

ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА
ГРУБО ОЧИСТВАНЕ НА ВТОРИЧНА ХАРТИЯ (ВЕЛПАПЕ И
СМЕСЕНА)”



РЕДАКЦИЯ 1

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ЕКОБУЛХАРТ” ЕООД

РЪКОВОДИТЕЛ НА КОЛЕКТИВ:

/ гл. ас. д-р инж. Е. Соколовски /

София, 2019

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ.....	11
1. ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ.....	13
1.1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	13
1.2. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ	14
1.3. ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	25
1.4. ИНФРАСТРУКТУРА	28
1.5. НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ.....	29
1.6. ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	30
1.6.1. Строителство	30
1.6.2. Експлоатация	30
1.6.3. Закриване и рекултивация	30
1.7. ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБАРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	31
1.8. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)	31
1.8.1. Описание на основните характеристики на производствения процес	31
1.8.2. Основни режими на работа	33
1.8.3. Основни съоръжения и технологични процеси	33
1.8.4. Основни суровини и материали	49
1.8.4.1. При строителството.....	49
1.8.4.2. При експлоатацията	49
1.8.4.3. При извеждане от експлоатация и закриване	53
1.8.5. Използвани енергоносители	53
1.8.5.1. Електрическа и топлинна енергия	53
1.8.5.2. Горива.....	53
1.8.6. Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите.....	54
1.9. ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	56
1.9.1. Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка	56

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и
смесена)“*

1.9.1.1. При строителство	56
1.9.1.2. При експлоатация	56
1.9.1.3. При закриване и рекултивация	57
1.9.2. Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка.....	57
1.9.2.1. При строителство	57
1.9.2.2. При експлоатация	57
1.9.2.3. При закриване и рекултивация	58
1.9.3. Генерирани твърди отпадъци – количествена и качествена оценка	59
1.9.3.1. При строителство	59
1.9.3.2. При експлоатация	59
1.9.3.3. При закриване и рекултивация	64
1.9.4. Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка	64
1.9.4.1. При строителство	64
1.9.4.2. При експлоатация	64
1.9.4.3. При закриване и рекултивация	65
1.10. РИСК ОТ АВАРИИ.....	65
1.11. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ	66
1.12. МОНИТОРИНГ.....	66
1.13. ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ	67
2. ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА	69
2.1. НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА.....	69
2.2. АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СЪГЛАСНО НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ (НДНТ).....	69
2.3. АЛТЕРНАТИВНИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	80
2.4. ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ	80
3. ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ.....	80
3.1. АТМОСФЕРА.....	80
3.2. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	81
3.3. Води.....	82
3.3.1. Повърхностни води	82
3.3.2. Подземни води.....	89

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“*

3.4.	ЗЕМИ И ПОЧВИ	95
3.5.	ЗЕМНИ НЕДРА.....	96
3.6.	ЛАНДШАФТ	97
3.7.	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ	98
3.8.	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	100
3.8.1.	Растителност.....	100
3.8.2.	Животински свят	100
3.9.	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	100
3.10.	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	100
3.11.	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО.....	101
3.11.1.	Здравно състояние на населението и работниците	101
3.12.	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	103
3.13.	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	105
3.13.1.	Отпадъци.....	105
3.13.2.	Опасни вещества	106
3.14.	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	106
4.	ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	106
4.1.	АТМОСФЕРА.....	106
4.2.	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	107
4.3.	Води.....	109
4.3.1.	Повърхностни води	109
4.3.2.	Подземни води.....	113
4.4.	ЗЕМИ И ПОЧВИ	114
4.5.	ЗЕМНИ НЕДРА.....	116
4.6.	ЛАНДШАФТ	116
4.7.	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ	116
4.8.	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	116

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена)“*

4.8.1.	Растителност.....	116
4.8.2.	Животински свят	116
4.9.	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	117
4.10.	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	117
4.11.	ЗДРАВЕН РИСК.....	117
4.11.1.	Здравен риск по отношение на населението	117
4.11.2.	Здравен риск по отношение на работниците	118
4.12.	ДИСКОМФОРТ.....	119
4.13.	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	120
4.14.	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	124
4.15.	ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	133
4.16.	ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	134
4.17.	КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ	140
4.18.	ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ.....	141
5.	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:.....	141
5.1.	СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБЯРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО.....	141
5.2.	ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ	141
5.3.	ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ.....	141
5.4.	РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ	142
5.5.	КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ.....	143
5.6.	ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА	143
5.7.	ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА.....	143
6.	ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЦНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ	144

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“*

6.1.	ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС	144
6.2.	ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС	147
7.	ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ; ОПИСАНИЕТО ТРЯБВА ДА ОБХВАЩА КАКТО ЕТАПА НА СТРОЕЖ, ТАКА И ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ДА СЪДЪРЖА ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ.....	149
8.	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА	155
8.1.	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА	155
8.2.	ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ.....	155
9.	СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ - В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	156
9.1.	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС	157
9.2.	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	157
10.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5	171
10.1.	ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	171
10.2.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	172
11.	НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ	172
12.	ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС.....	172

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и
смесена)“*

13. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА
ОПРАВОМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ 173
14. РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ,
ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА 173

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 1.8-1 Налично на площадката технологично оборудване и съоръжения.....	33
Таблица 1.8-2 Предвидени оборудване и съоръжения с реализацията на ИП	34
Таблица 1.8-3.....	35
Таблица 1.8-4.....	46
Таблица 1.8-5 Характеристики на основните вещества, използвани като горива и смазочни материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат	54
Таблица 1.8-6 Баланс на водите в „Екобулхарт“ ЕООД	55
Таблица 1.9-1 Вид на твърдите отпадъци и тяхната класификация - Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 1)	59
Таблица 1.9-2 Вид на твърдите отпадъци и тяхната класификация – Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена) – УПИ III, кв. 58	60
Таблица 1.9-3 Очаквани количества на генерираните твърди отпадъци от Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 1).....	62
Таблица 1.9-4 Очаквани количества на генерираните твърди отпадъци от Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 2).....	63
Таблица 1.9-5 Нива на звукова мощност от източници на площадката	65
Таблица 1.12-1 План за мониторинг и мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда във фазата на експлоатация.....	66
Таблица 1.12-2 План за мониторинг и мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда във фазата на извеждане от експлоатация и закриване	67
Таблица 1.12-3 Система за мониторинг по отношение на компонентите на околната среда	67
Таблица 2.2-1 Сравнение на инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД със заключенията за НДНТ ...	70
Таблица 3.3-1 Индивидуални норми	85
Таблица 3.11-1 Коефициенти на основните демографски процеси в Страната, област Пазарджик и община Пазарджик.....	102
Таблица 3.11-2 Причини за смърт (на 100 000)	102
Таблица 4.16-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда	135
Таблица 4.16-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда	136
Таблица 4.16-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда.....	137
Таблица 4.16-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда.....	138
Таблица 4.16-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на културното наследство по време на строителство.....	139
Таблица 4.16-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на експлоатация	139
Таблица 4.16-7 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация	140
Таблица 9.2-1 Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки, становища, мнения и препоръки	159
Таблица 9.2-2 Справка на становищата по първоначално изготвения ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки	168

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

ФИГУРА 1.3-1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ НАСЕЛЕНИ МЕСТА.....	26
ФИГУРА 1.3-2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА В ОБХВАТА НА ИП И ГРАНИЦИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ПЛОЩАДКИ НА „ЕКОБУЛХАРТ“ ЕООД	27
ФИГУРА 1.3-3 РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	27
ФИГУРА 1.3-4 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА „ЕКОБУЛХАРТ“ ЕООД И НАЙ-БЛИЗКИ ПРЕДПРИЯТИЯ/СЪОРЪЖЕНИЯ КЛАСИФИЦИРАНИ С РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ.....	28
ФИГУРА 1.8-1 ПРИМЕРНА СНИМКА НА ШРЕДЕР	36
ФИГУРА 1.8-2 ИЛЮСТРАТИВНИ СНИМКИ НА ОБЕЗВОДНЯВАЩО СЪОРЪЖЕНИЕ	38
ФИГУРА 1.8-3 РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБРАБОТКАТА НА ОБОРОТНАТА ТЕХНОЛОГИЧНА ВОДА С РАЗЛИЧНИ РЕАГЕНТИ ..	39
ФИГУРА 1.8-4 СХЕМА НА ФЛОТАЦИОНЕН ПРОЦЕС.....	40
ФИГУРА 1.8-5 ИЛЮСТРАТИВНА СНИМКА НА ФЛОТАТОР.....	41
ФИГУРА 1.8-6 ПРИМЕРНИ СНИМКИ НА ОБЕЗВОДНЯВАЩИ УСТРОЙСТВА ЗА ТЕХНОЛОГИЧНИ ЗАМЪРСЯВАНИЯ ОТ ИНСТАЛАЦИЯТА.....	43
ФИГУРА 1.8-7 ТЕХНОЛОГИЧНА БЛОК-СХЕМА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНАТА ВОДА, ПОСТЪПВАЩИ В КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА НА „ВИК – В ЛИКВИДАЦИЯ“ ЕООД, ГР. ПАЗАРДЖИК, С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ИНДИВИДУАЛНО ОПРЕДЕЛЕНИТЕ МДК НА ЗАМЪРСЯВАЩИ ВЕЩЕСТВА.....	45
ФИГУРА 1.8-8 ТЕХНОЛОГИЧНА БЛОК СХЕМА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА ГРУБО ОЧИСТВАНЕ НА ВТОРИЧНА ХАРТИЯ (ВЕЛПАПЕ И СМЕСЕНА) С ПРОИЗХОД НЕОПАСЕН БИТОВ ОТПАДЪК НА „ЕКОБУЛХАРТ“ ЕООД ДО ПОЛУЧАВАНЕ НА ОЧИСТЕНА ЦЕЛУЛОЗНА МАСА	51
ФИГУРА 3.3-1 ТОЧКОВО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДНИ ТЕЛА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН С БИТОВИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР)	84
ФИГУРА 3.3-2 ЕСТЕСТВЕНИ, ИЗКУСТВЕНИ И СИЛНОМОДИФИЦИРАНИ ВОДНИ ТЕЛА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	84
ФИГУРА 3.3-3 ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	87
ФИГУРА 3.3-4 КАРТА НА ЗНАЧИМИТЕ МИНАЛИ НАВОДНЕНИЯ ПО ПОРЕЧИЕТО НА Р. МАРИЦА (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	89
ФИГУРА 3.3-5 ОБЩА ОЦЕНКА НА ХИМИЧНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДНИ ТЕЛА В ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	90
ФИГУРА 3.3-6 ПУНКТОВЕ ОТ МРЕЖАТА ЗА МОНИТОРИНГ НА ХИМИЧНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ЗА ДОКЛАДВАНЕ ПО НИТРАТНА ДИРЕКТИВА В ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	93
ФИГУРА 3.3-7 РЕЗУЛТАТИ ОТ МОНИТОРИНГА НА ХИМИЧНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ В ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН ЗА ДОКЛАДВАНЕ ПО НИТРАТНАТА ДИРЕКТИВА (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР)...	94
ФИГУРА 3.3-8 НИТРАТНО УЯЗВИМИ ЗОНИ В ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	95
ФИГУРА 3.7-1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА НАЙ-БЛИЗКИТЕ ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ	99
ФИГУРА 3.7-2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА НАЙ-БЛИЗКИТЕ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ	99
ФИГУРА 4.13-1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА НАЙ-БЛИЗКИ ЧУВСТВИТЕЛНИ ОБЕКТИ ДО ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	123

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

СЪКРАЩЕНИЕ	ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ
БД ИБР	Басейнова дирекция Източнобеломорски район
БПК	Биологично потребление на кислород
ГПСОВ	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води
ДОВОС	Доклад за Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КПП	Контролно-пропускателен пункт
КР	Комплексно Разрешително
МДК	Максимално допустима концентрация
НДНТ	Най-Добри Налични Техники
НУРОВОС	Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
ОВОС	Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ОРУ	Открита разпределителна уредба
ПАВ	Полиароматни въглеводороди
ПВТ	Повърхностно водно тяло / Подземно водно тяло
ПУРБ	План за управление на речните басейни
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РЗИ	Районна здравна инспекция
РЗПРН	Регионална със значителен потенциален риск от наводнения
ТК	Тръбен сондажен кладенец
УПИ	Урегулиран поземлен имот
ФПЧ	Фини прахови частици
ХПК	Химична потребност от кислород

НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ НАСТОЯЩИЯТ ДОКЛАД ЗА ОВОС СА:

- 1. Нетехническо резюме**
- 2. Преработено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС**
- 3. Оценка по чл. 99а от ЗООС**
- 4. Приложения към ДОВОС:**

Приложение № 1 - Списък на експертите и консултантите, участвали в разработването на ДОВОС, техните декларации и удостоверения за квалификация;

Приложение № 2 – Документи и писма предоставени от Възложителя:

- Документи за собственост на имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение;
- Скици на ПИ с координати на гранични точки;
- Разрешение за присъединяване на „ВиК“ ЕООД – Пазарджик в ликвидация;
- Договор с „ВиК“ ЕООД – Пазарджик в ликвидация;
- Информационни листа за безопасност.

Приложение № 3 – Кореспонденция на Възложителя с РИОСВ Пазарджик, община Пазарджик, кметство Главиница и копие на писмо от РИОСВ Пазарджик с изх. № ПД-01-2188/30.07.2018г., с което се определя, че инвестиционното предложение самостоятелно достига критериите на т. 18 „а“ от Приложение №1 на ЗООС и подлежи на задължителна ОВОС.

Приложение № 4 – Справка за проведените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС (копия на получените становища, бележки и препоръки):

- Копие на писмо от РИОСВ Пазарджик, с изх. № ПД-01-2188/26.03.2019г.;
- Копие на писмо от БД „Източнобеломорски район“ с изх. № ПУ-08-15/20.03.2019г.;
- Копие на писмо от РЗИ Пазарджик с изх. № 25-140-1/01.03.2019г.;
- Копие на писмо до кмета на община Пазарджик и кмета на кметство Главиница.
- Копие на писмо от РИОСВ Пазарджик, с изх. № ПД-01-2188/05.06.2019г.

Приложение № 5 – Оценка по чл. 99а от ЗООС

Приложение № 6 – Справка за получените становища, мнения и препоръки в резултат на общественото обсъждане на ДОВОС с обосновката за приетите и неприети от тях (приложението ще бъде добавено след провеждане на общественото обсъждане на Доклада).

ВЪВЕДЕНИЕ

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) на инвестиционно предложение „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“ се разработва на основание чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), обн. ДВ. бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. ДВ. бр.24 от 22 Март 2019г. и чл. 11 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка върху околната среда (НУРОВОС) (ДВ, бр. 3 от 2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г.).

Докладът за ОВОС е съобразен с действащите разпоредби и с останалите законови и подзаконови актове, които са свързани с опазването на околната среда в Република България. Списък на независимите експерти и ръководителя на колектива, разработил настоящия ДОВОС, както и копия от Удостоверенията за квалификация на всички експерти и писмени декларации по чл. 11, ал. 3 от НУРОВОС, подписани лично от експертите са представени в **Приложение 1**.

Разработването на Доклада по ОВОС е възложено на колектив от независими експерти съгласно изискванията на ЗООС.

За определянето на обхвата и съдържанието на ДОВОС, Възложителят „Екобулхарт“ ЕООД е изпратил уведомление за своето предложение с искане за становище до следните институции и организации:

- РИОСВ - Пазарджик;
- РЗИ – Пазарджик;
- БД Източнобеломорски район;
- Кмета на община Пазарджик;
- Кмета на с. Главиница.

Целта на оценката на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение е да определят, опишат и оценят преките и непреките въздействия върху човека и компонентите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водите, въздуха, атмосферата, ландшафта, земните недра, природните обекти, минералното разнообразие и взаимодействието между тях. Настоящият доклад за ОВОС обхваща всички фази на реализация на инвестиционното предложение - строителство, експлоатация, закриване и рекултивация. Разгледани са приложимите за инвестиционното предложение алтернативи. Предложени са препоръки и мерки за намаляване на въздействието и решаване на евентуалните

екологични проблеми при реализацията на инвестиционното предложение и неговото закриване, гарантиращи опазване здравето на хората, околната среда и устойчивото развитие на общината.

Изпълнявайки изискванията на чл. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на Оценка на въздействие върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии*, публикувана в ДВ, бр. 3 от 10.01.2006 г., е внесена необходимата документация за уведомяване в РИОСВ - Пазарджик (*уведомление с вх. № ПД-01-2188/12.07.2018 г.*). В тази връзка са изпратени и уведомителни писма до Кмета на община Пазарджик (вх. № 18-00-1711 от 17.07.2018 и № 18-00-1850/31.07.2018), Кмета на с. Главиница (вх. № 164/11.07.2018 и 191/01.08.2018г.) и други заинтересовани страни.

Съгласно писмо на РИОСВ - Пазарджик с изх. № ПД-01-2188/12.07.2018 г. инвестиционното предложение (ИП) на „Екобулхарт” ЕООД се счита за разширение на основната дейност на дружеството, по смисъла на чл. 93, ал. 1, т. 3 и т. 38 от Приложение № 1 от ЗООС, което самостоятелно достига критериите на т. 18 „а“ от Приложение № 1 на ЗООС и подлежи на задължителна оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС). РИОСВ - Пазарджик е определен като компетентен орган за вземане на решение по ОВОС (**Приложение 3**).

На базата на получените становища от изброените по-горе институции и организации по определяне на обхвата и съдържанието на ДОВОС, е изготвено и Задание за обхват и съдържание на ДОВОС, което е неразделна част от настоящия ДОВОС и в което са отразени всички направени предложения и препоръки.

Първоначално изготвения ДОВОС е представен за оценяване в РИОСВ – Пазарджик. С писмо изх. № ПД-01-2188/05.06.2019 г., Директорът на РИОСВ-Пазарджик връща ДОВОС заедно с приложената към него оценка по чл. 99б от ЗООС за допълване и преработване. В **Раздел 9** от настоящия ДОВОС и **Таблица 9.2-2** е представена информация за направените допълнения в съответствие със становището на Директора на РИОСВ-Пазарджик.

• **Информация за „Екобулхарт” ЕООД**

Възложител:	„Екобулхарт” ЕООД
Рег. Адрес:	с. Главиница 4409, общ. Пазарджик
Адрес за кореспонденция:	с. Главиница 4409, общ. Пазарджик
БУЛСТАТ:	112672053

Управител: Пламен Петров Байков

Лице за контакт по ДОВОС: инж. Л. Узунова

Телефон: 0885 255087;

E-mail: ludmila@ecobulhart.com

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ

1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното предложение (ИП) на „Екобулхарт“ ЕООД, е за „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“. Инсталация за грубо почистване на вторична хартия (*велпапе и смесена*) е изградена и въведена в експлоатация чрез Удостоверение № 130/18.09.2015 г. в УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик. Планираната реконструкция ще доведе до промяна на получавания краен продукт от работата на инсталацията. Готовият продукт след реконструкцията на инсталацията ще бъде **целулозна маса**. Производственият капацитет ще бъде целулозна маса в количество до 160 t/d или до 48000 t/y абсолютно сухо вещество (*в зависимост от съдържанието на примеси или т.нар. замърсявания*), при денонощен/трисменен режим на работа, 300 дни в годината. В инсталацията ще се преработва до 65 000 t/y входяща суровина (*вторична хартия – велпапе и смесена*).

Инсталацията е въведена в експлоатация с Удостоверение № 130/18.09.2015г., издадено от главния архитект на Община Пазарджик (**Приложение № 2**).

Дейността на „Екобулхарт“ ЕООД се осъществява на територията на УПИ I, УПИ III и УПИ V. С настоящото ИП не се предвиждат промени в дейността на съседното УПИ I (*Площадка № 1*) на „Екобулхарт“ ЕООД, където се извършват дейности по съхранение и третиране на отпадъци.

Площадката, която ще бъде засегната от реализацията на ИП (*УПИ III и УПИ V*), е урбанизирана с начин на трайно ползване - за производствена дейност“. Имотите не попадат в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от Закона за защитените територии.

Производственият процес е подробно описан в **точка 1.8.3**. Зоните свързани с производствения процес са представени на **Фигура 1.3-3**.

1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

ИП не е ново и засяга част от дейността на „Екобулхарт“ ЕООД, която се осъществява на територията на УПИ I, УПИ III и УПИ V.

На територията на УПИ I, кв. 58, в землището на с. Главиница е разположена Производствена площадка за сортиране и балиране на отпадъци от опаковки на „Екобулхарт“ ЕООД (*Площадка № 1*). На тази площадка дружеството извършва дейности по събиране, съхранение, предварително третиране и оползотворяване на масово разпространени разделно събрани отпадъци – опаковки от хартия, пластмаса, стъкло, метали, текстил, дървесина и други неопасни производствени и смесени битови отпадъци от промишлени, търговски обекти, административни учреждения и домакинствата в България.

Общата площ на УПИ I, кв. 58 е $10\,545\text{ m}^2$.

Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление, осигурена е денонощна охрана. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна. Те са проектирани и изградени съгласно изискванията на *Наредба № 7 от 24.08.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (обн., ДВ. бр. 81 от 17.09.2004г.)*.

Част от терена се използва за приемане и товаро-разтоварни дейности с постъпващите на площадката отпадъци.

Отпадъците, които се приемат и третират на Площадка № 1, количествата, произхода им, както и дейностите по третиране на всеки отпадък поотделно са както следва:

	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
1	15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране);	20 000	От физически и юридически лица и от системата за

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
			Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.		разделно събиране на отпадъци от опаковки
2	15 01 02	Пластмасови опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	8 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
3	15 01 03	Опаковки от дървесни материали	Код R3 – рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация (възстановяване на дървени палети) Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	5 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
4	15 01 04	Метални опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до	1 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
			извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.		събиране на отпадъци от опаковки
5	15 01 05	Композитни/ многослойни опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	3 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
6	15 01 06	Смесени опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	50 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
7	15 01 07	Стъклени опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, натрошаване); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	10 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
8	15 01 09	Текстилни опаковки	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (балиране);	1 000	От физически и юридически лица и от

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”

	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
			Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.		системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
9	16 01 03	Излезли от употреба гуми	Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	1 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
10	19 12 01	Хартия и картон	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	20 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
11	19 12 04	Пластмаса и каучук	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	10 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
12	19 12 05	Съкло	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, натрошаване); Код R13 – съхраняване на отпадъци до	10 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
			извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.		
13	19 12 07	Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06	Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	4 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
14	19 12 08	Текстилни материали	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	10 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
15	19 12 10	Горими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	15 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
16	20 01 01	Хартия и картон	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на	10 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
			отпадъците на площадката на образуване до събирането им.		
17	20 01 02	Стъкло	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, натрошаване); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	3 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки
18	20 01 39	Пластмаси	Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране); Код R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.	10 000	От физически и юридически лица и от системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки

Общото количество на отпадъците, които ще бъдат подложени на предварително третиране (*дейност с Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, балиране)*) на отпадъци, постъпващи на територията на Площадка № 1 е 160 000 t/y. Не се предвижда промяна при извършването на дейностите на Площадка № 1.

Техническите средства, с помощта на които се осъществяват дейностите са специализирани автомобили и вътрешно-заводски транспорт, автомобилна везна, инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от хартия, пластмаса, стъкло, метали и др., и преси за балиране.

При постъпване на отпадъците на площадката, измерването на количеството им се осъществява посредством автомобилна везна с максимален товар 60 тона.

Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци

Подобектът представлява хале за приемане, лентови транспортъри, специализирана кабина за сепариране и преси за балиране на отпадъци от опаковки и неопасни производствени и смесени битови отпадъци, получени от разделното им събиране.

Технологичното оборудване и съоръжения, които съставляват Инсталацията за предварително третиране на отпадъци е както следва:

№	МАШИНА / СЪОРЪЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1.	Платформена автомобилна везна	1
2.	Захранващ лентов транспортър с бункер	1
3.	Лентов транспортър	1
4.	Лентов транспортър за сортиране	1
5.	Лентов транспортър	1
6.	Верижен лентов транспортър	2
7.	Автоматична преса за балиране	2

След автомобилната везна транспортните средства се разтоварват в закрит приемен участък на инсталацията за сепариране. Неговото предназначение е да осигурява буфер при залпова доставка до площадката или при ремонтни дейности по инсталацията. Допълнително на неговата площ се извършва предварително ръчно отделяне на едрогабаритните отпадъци и едрогабаритните оползотворими материали. По този начин се обезпечават ефективността на последващите етапи от сепарацията. Отделените отпадъци се събират в контейнери. Съобразно вида си отсепарираните материали от този етап на технологичната схема се подават към пресата за балиране или се съхраняват в насипен вид преди предаването им за последващо обезвреждане.

Годните за по-нататъшно третиране отпадъци се подават в приемен бункер на захранващия лентов транспортър посредством челен товарач. Отпадъците се транспортират с наклонен лентов транспортър, чиято гумена лента е профилирана и чрез него се подават към хоризонтален лентов транспортър за сортиране, разположен в кабината за сепариране. Кабината за сепариране на отпадъците представлява затворено помещение с размери 16 x 6 x 3 метра от метална конструкция, разположена върху метална естакада в халето. В нея се извършва основната дейност по сепарирането на

отпадъка – от двете страни на преминаващия транспортър са обособени работни места за ръчно отделяне и разделяне на видовете оползотворими отпадъци, а именно:

- 17 02 03 – Пластмаса;
- 17 04 02 - Алуминий ;
- 17 04 05 - Чугун и стомана;
- 17 04 07 - Смеси от метали;
- 19 12 01 - Хартия и картон;
- 19 12 02 - Черни метали;
- 19 12 03 - Цветни метали;
- 19 12 04 - Пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06;
- 19 12 10 - запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци;
- 19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11.

Работещите отделят определения за тяхното работно място вид отпадък от повърхността на лентата и го пускат в специални отвори – течки, в биг-бегове, в които се събират съответните материали. Те периодично се подменят и се съхраняват в междинен склад.

Последните две работни места на кабината за сепариране са предназначени за отделяне на отпадъците от метал. Отделените материали се събират в подвижни контейнери с обем 4 m^3 , поставени в пространство под кабината.

Остатъците от неоползотворими отпадъци, останали върху лентовия транспортър, се прехвърлят върху лентов транспортър за неоползотворим отпадък /код 19 12 12/.

За оптимизиране на процеса на сепариране транспортърите са оборудвани с честотни регулатори, монтирани в пулта за управление, с помощта на които се регулира скоростта на движение на лентата.

Отделените след сепарирането суровини, които се транспортират чрез верижен лентов транспортър се подават към в пресата за балиране. Дружеството притежава две автоматични хидравлични преси за балиране, като връзването на готовите бали е напълно автоматизирано. Размерите на балите е $750 \times 700 \times 1000\text{ mm}$.

Капацитетът на балиращите преси зависи от материала, който се пресова. За балиране на хартия капацитетът е над 40 000 t/y, за PET бутилки – над 32 000 t/y, за текстилни материали – над 24 000 t/y.

Общият капацитет на Инсталацията за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци е 160 000 t/y.

Готовите бали се складираат до последващото им транспортиране до преработвателните предприятия.

Към опаковките от дървесина се отнасят дървени палети, каси и др.

Рециклиране/поправка на опаковки от дървесен материал

Постъпилите количества дървени отпадъци от опаковки (дървени палети) се разтоварват на определеното за това място, след което започва тяхното сортиране (разделят се на леко повредени и много повредени дървени палети). Тези, които са много повредени, се възстановяват напълно. Запазените цели дъски и трупчета ще се използват за поправка на леко повредените дървени палети, а счупените и негодни за употреба отпадъци от дърво ще се събират и предават за последваща обработка и/или оползотворяване на фирми, притежаващи съответните разрешителни документи по ЗУО.

Техническите средства, с помощта на които се осъществява оползотворяването на дървените палети са циркуляр, банциг и риц-биг машина.

Кодовете на отпадъците, които се приемат извършаване на дейности по оползотворяване с код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (*сортиране и балиране*) и с код R13 – съхраняване на отпадъците до извършване на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временно съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им на площадката на УПИ I, кв. 58, за съгласно Разрешение № 07-ДО-257-06 от 15.05.2017г. са:

- 15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – пластмасови опаковки;
- 15 01 03 – опаковки от дървесни материали;
- 15 01 04 – метални опаковки;
- 15 01 05 – композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 06 – смесени опаковки;

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“*

- 15 01 07 – стъклени опаковки;
- 15 01 09 – текстилни опаковки;
- 19 12 01 – хартия и картон;
- 19 12 04 – пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – стъкло;
- 19 12 08 – текстилни материали;
- 19 12 10 – горими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци);
- 20 01 01 – хартия и картон;
- 20 01 02 – стъкло;
- 20 01 39 – пластмаси.

Ремонтът Възстановяването на дървесните отпадъци от опаковки – 15 01 03 – „подготовка за повторна употреба“ е дейност по оползотворяване с код R3 – рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използване като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация/ремонт възстановяване на дървени палети съгласно приложение № 2 към § 1, т. 13 от ЗУО.

Възможно е да бъдат приемани отпадъци като изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици, които да се използват при ремонта на дървените палети. Отпадъкът е с код 03 01 05 - трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04. Дейността по третиране на този отпадък съгласно приложение № 2 към § 1, т. 13 от ЗУО е с код R3 – рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация/ за ремонт възстановяване на дървени палети.

При режим на работа 8 работни часа на ден при 5-дневна работна седмица на Площадка № 1 могат да бъдат рециклирани до 5 000 тона отпадък с код 15 01 03 – опаковки от дървесни материали.

Дружеството извършва дейност с код R13 - съхраняване на отпадъците до извършване на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временно съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им на площадката на отпадъци с кодове 19 12 07 – дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06 и 16 01 03 – излезли от употреба гуми.

Крайните отпадъци, неподлежащи на предварително третиране или предаване за оползотворяване са класифицирани с код 19 12 12 и представляват смеси от материали, съдържащи дребни парчета пластмаса, метал, текстил, ПВЦ, ръжда и други неметални неопасни извлечения. Те се предават за обезвреждане на депо за твърди битови отпадъци след сключване на договор с оператор на депо.

Образуваните рециклируеми отпадъци, след като се балират, се транспортират до фирми, притежаващи необходимите документи за последващото им третиране и рециклиране, след сключване на съответните договори.

Опасните отпадъци, които се генерират от технологичната дейност на дружеството като масла от пресата и инсталацията с кодове 13 01 10*, 13 02 05*, генерираните отпадъци от ИУЕЕО – 20 01 35* и 20 01 36 се съхраняват на мястото на образуването им в специални съдове, в закрит склад при спазване на нормативните изисквания и се обслужват от фирми, притежаващи съответните разрешителни документи съгласно ЗУО за извършване на съответната дейност по третиране и оползотворяване на отпадъци, след сключване на съответните договори.

Генерираните отпадъци от излезли от употреба гуми с код 16 01 03 се съхраняват на специално обособено за целта място.

Генерираните люминесцентни лампи с код 20 01 21* са в малки количества (1-2 бр. годишно) и се съхраняват в съответствие с изискванията на *Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци*, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999г.

На територията на УПИ I, кв. 58 в землището на с. Главиница се предвижда изграждането на ведомствена станция за зареждане с дизелово гориво, състояща се от надземен двустенен резервоар с обем 10 m^3 и колонка за зареждане на превозни средства. За осъществяване на инвестиционното предложение директорът на РИОСВ – Пазарджик се е произнесъл, че не е необходимо провеждане на процедура по глава шеста от Закона за опазване на околната среда с писмо с изх. № ПД-01-2342-(2) от 03.10.2018г.

С настоящото ИП не се предвиждат промени в дейността на УПИ I (*Площадка № 1*) на „Екобулхарт“ ЕООД, където се извършват дейности по съхранение и третиране на отпадъци. В резултат на сепарирането на неопасни отпадъци на Площадка № 1, като технологичен материален поток се получават годни за рециклиране хартии и велпапе.

Този материален поток е суровина за инсталацията предмет на инвестиционното намерение.

Дейностите, извършвани на Площадка № 1 се оценяват комплексно с дейностите, извършвани на площадка № 2 с оглед оценка кумулативното въздействие на работата на двете инсталации, независимо от факта, че те не са функционално свързани и всяка една от тях може да функционира самостоятелно, без да зависи от работата на другата.

За реконструкцията и модернизацията ще се използва съществуващата инфраструктура, както и собствен Трафопост ТК-Екобулхарт, разположен на територията на УПИ I.

Извън площадката на „Екобулхарт“ ЕООД, настоящото ИП няма връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения.

1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Площадката, на чиято територия се предвижда Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена), се намира в землището на с. Главиница, УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик. В **Приложение № 2** са представени скици на имотите, върху които ще се реализира инвестиционното предложение, а в **Приложение № 2** е представено копие на документите за собственост на имотите.

Границите и съседите на площадката в обхвата на ИП са както следва:

- от Север - производствен терен, производство на опаковки от велпапе
- от Изток - улица
- от Юг - улица
- от Запад - улица

Достъпът до площадката е обезпечен по съществуващ път.

На **Фигура 1.3-1** е представена карта с местоположението на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД и близките населени места.



Фигура 1.3-1 Местоположение на площадката и най-близко разположените населени места

Най-близките обитавани жилищни сгради на с. Главиница са отдалечени на 160 *m* по права линия от площадката на ИП. Останалите населени места са разположени на следните разстояния:

- жилищна зона на гр. Пазарджик – над 3 *km* северно от границите на ИП;
- с. Мирянци – над 3.6 *km* източно;
- с. Синитово – над 3.8 *km* изток-югоизточно;
- с. Алеко Константиново – над 1.7 *km* югозападно;
- с. Мокрище – над 2.2 *km* северозападно.

На **Фигура 1.3-2** е представено местоположението на площадката на инвестиционното предложение, както и разположението на съществуващите производствени площадки на Възложителя.



Фигура 1.3-2 Местоположение на площадката в обхвата на ИП и граници на производствените площадки на „Екобулхарт“ ЕООД

На **Фигура 1.3-3** е представена площадката на инвестиционното предложение и дейностите, които се извършват там.



1- Зона за входящ контрол; 2- Зона за съхранение на основни суровини (отпадъци от хартия и картон); 3- Зона за обработка; 4- Зона за съхранение на готов продукт; 5- Зона за съхранение на спомагателни материали; 6- Зона за съхранение на производствени отпадъци.

Фигура 1.3-3 Разположение на съоръженията на територията на площадката на инвестиционното предложение

Всички дейности в обхвата на ИП ще се извършат в сградата за обработка на суровината (поз. 3 на **Фигура 1.3-3**).

Най- близките предприятия с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от ЗООС до площадката на ИП са както следва:

- „МАРИЦА ОЛИО“ АД (поз. 1 на **Фигура 1.3-4**), предприятие с нисък рисков потенциал – разположено е на разстояние над 2.5 km север-североизточно от границите на „Екобулхарт“ ЕООД;
- „Агрофарм“ ООД (поз. 2 на **Фигура 1.3-4**), предприятие класифицирано с нисък рисков потенциал – над 1.5 km северно от границите на ИП;
- „Людон Транс“ ЕООД – Площадка за съхранение на опасни отпадъци (поз. 3 на **Фигура 1.3-4**), предприятие класифицирано с висок рисков потенциал – над 2 km северно от границите на ИП.



Фигура 1.3-4 Местоположение на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД и най-близки предприятия/съоръжения класифицирани с рисков потенциал

1.4 ИНФРАСТРУКТУРА

Площадката е разположена в землището на с.Главиница, община Пазарджик. Селото се намира на по – малко от 2 km от град Пазарджик. През него преминава пътят Пазарджик – Пещера.

Съществуващата пътна инфраструктура в района е в добро техническо състояние. Същата удовлетворява нуждите и изискванията на проекта за реализация на ИП както за времето на строително-монтажните работи, така и за експлоатацията.

Съответно за реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо изграждането на нова пътна инфраструктура или промяна на съществуващата.

В близост до площадката има съществуващо ел.захранване и питеен водопровод, като по този начин безпроблемно е осигурена възможност да се използва отклонение от близка техническата инфраструктура за обекта.

Електроснабдяването се осъществява от EVN, а питейното водоснабдяване – от ВиК Пазарджик ЕООД.

Свежа вода за производствени нужди се осигурява от съществуващите и експлоатирани към момента тръбни сондажни кладенци ТК-1 и ТК-2, собственост и ползвани от „Екобулхарт“ ЕООД. Възложителят притежава Разрешително за водовземане от подземни води № 31590793/08.11.2013 год., съгласно което:

ТК 1 е с географски координати:

- N 42°09'28.8'' / E 24°19'03.3'';
- X 4544040.703 m/ Y 8580690.470 m;
- Кота терен (ТК 1) – 207.05 m.

ТК 2 е с географски координати:

- N 42°09'27.6'' / E 24°19'00.4'';
- X 4544002.680 m/ Y 8580626.188 m;
- Кота терен (ТК 2) – 207.02 м

Параметрите на водовземането са както следва:

- разрешен средноденоношен дебит на черпене – Q ТК1= до 1.7 l/s и Q ТК2= до 1.7 l/s;
- разрешен годишен обем на черпене – Q год. = до 107 230 m³/y.

За захранване на площадката с вода за питейни и битови нужди има сключен писмен договор № 201600155/03.07.2019 г. с оператора на канализационната мрежа на населеното място – ВиК Пазарджик ЕООД, за ползване на водоснабдителните и канализационните системи.

Площадката е електроснабдена.

1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

Общата площ на производствената площадка, съставена от УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик е 7080 m² (Площадка № 2). Всички

дейности, които се предвижда да се реализират засягат съществуващите площадка и инсталация на Възложителя. Не са необходими допълнителни площи.

ИП не е свързано с изграждане на сграден фонд или нова инфраструктура.

1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1.6.1 Строителство

С ИП не се предвиждат строителни/ изкопни/ насипни или др. вид дейности

Инвестиционното предложение се отнася за реконструкция и модернизация на Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена), която е изградена и въведена в експлоатация в УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик. Планираната реконструкция ще доведе до промяна на получавания краен продукт от работата на инсталацията.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на следните съоръжения:

- шредер (*машина за раздробяване*) - на входа на Инсталацията,
- допълнителна флотационна клетка, която ще увеличи процента на улавяните влакна и влагането им в производство на крайният продукт,
- съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода,
- система за обезводняване на отделените замърсители,
- обезводнително съоръжение (*преса*),
- и др.

1.6.2 Експлоатация

Инвестиционното предложение предвижда годишна експлоатация на съоръжението около 7200 часа - 300 работни дни в годината, 24 часа за денонощие.

Общата численост на експлоатационния персонал възлиза на 39 души, от които четири екипа по 8 души, работещи на смени по 8 часа, плюс 7 души, работещи редовна смяна.

1.6.3 Закриване и рекултивация

Инсталацията за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена) ще се експлоатира минимум 15 години, след което в зависимост от пазарните условия е възможно на базата на разработен проект за рехабилитация да се реконструира с цел промяна на целевия продукт или повишаване на ефективността на производството.

1.7 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБАРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Изграждането на новата инсталация не е свързано със събаряне и разрушаване на постройки.

За обекта няма забрани за строителство или за предвижданата дейност.

Строителните дейности са подробно описани в **т. 1.6.1**. Предвижданите за използване водни ресурси са описани в **т. 1.8.6**.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в т. **1.8.4.1**, **1.8.5.1** и **1.8.5.2**.

1.8 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)

1.8.1 Описание на основните характеристики на производствения процес

Инвестиционното предложение се отнася за реконструкция и модернизация на Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (*велпане и смесена*), която е изградена и въведена в експлоатация в УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик. Планираната реконструкция ще доведе до промяна на получавания краен продукт от работата на инсталацията. Производственият капацитет ще бъде целуозна маса в количество от **42250 t/y до 48000 t/y или 141÷160 t/d абсолютно сухо вещество** (*в зависимост от съдържанието на примеси или т.нар. замърсявания и съдържанието на влага*), при денонощен/трисменен режим на работа, 300 дни в годината. В инсталацията ще се преработва до 65 000 t/y входяща суровина (*вторична хартия – велпане и смесена*). **Очакваните замърсявания в суровината са между 11 % и 20 %, което е определящо за количеството на крайния продукт. В настоящия ДОВОС ще се разгледат паралелно различните варианти на експлоатация на инсталацията с цел да се оцени възможно най-тежкия вариант.**

По същество реконструкция се състои в монтиране на следните съоръжения:

- шредер (машина за раздробяване) - на входа на Инсталацията,
- допълнителна флотационна клетка, която ще увеличи процента на улавяните влакна и влагането им в производство на крайният продукт,
- съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода,
- система за обезводняване на отделените замърсители,
- обезводнително съоръжение (преса).

Предвижда се също така отпадък с код и наименование 03 03 07 - механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон (от обезводнителни барабани) да се подлага на допълнителна обработка в система за обезводняване. Допълнителен ефект от това третиране е намаляване съдържанието на влага в отпадъка. В резултат ще се образува горим отпадък с код 19 12 10 - запалими отпадъци (*RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци*), за който има утвърдена в света практика за последващото му оползотворяване, като гориво за получаване на енергия. Този отпадък може да бъде предаван на инсталации за оползотворяване с дейност R 1 „Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия“. Дейността – обезводняване може да бъде класифицирана с код R 12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11.

Обезводнителното съоръжение ще се използва за намаляване на водното съдържание в материалите.

Въвеждането на машина за раздробяване на входа на инсталация и устройство за улавяне на големите частици в хидропулпера ще доведе до промяна характеристиките на крайния продукт. Работата на допълнителната флотационна клетка ще увеличи процента на улавяните влакна, което също има отношение към характеристиките на крайния продукт. Промяната на характеристиките на крайния продукт води до промяна в класификацията на дейността на инсталацията.

В обхвата на ИП е разширение на площта на площадка № 2 с УПИ V с площ 1 404 m². Площадка № 2 ще бъде разположена на УПИ III с площ 5 676 m² и УПИ V с площ 1 404 m². Общата площ на площадка № 2 става 7 080 m².

С реализацията на ИП не се предвиждат промени по отношение използването на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

1.8.2 Основни режими на работа

След реконструкцията и модернизацията, инсталацията ще се експлоатира при денонощен/трисменен режим на работа, 300 дни в годината.

1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси

В момента на площадката се експлоатира Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена) с произход неопасен битов отпадък. Оборудването/ съоръженията, които са налични на площадката са представени в Таблица 1.8-1. Предвиденото допълнително оборудване в обхвата на ИП е представено в Таблица 1.8-2.

Таблица 1.8-1 Налично на площадката технологично оборудване и съоръжения

№	МАШИНА / СЪОРЪЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Основни съществуващи съоръжения:		
1.	Захранващ транспортър	1
2.	Хидравлична щипка	1
3.	Вертикален хидропулпер	1
4.	Помпа за маса	1
5.	Резервоар 1	1
5.1	Циркулационно устройство	1
6.	Помпа за маса	1
7.	Вихрови очистители за маса	2
8.	Фракционатор	1
9.	Резервоар за ниво	1
10.	Обезводнителни преси за готов продукт	2
11.	Резервоар за ниво	1
12.	Сепаратор	1
13.	Резервоар за ниво	1
14.	Сепаратор	1
15.	Турбосепаратор	1
16.	Ситов барабан	1
17.	Плоско лентово сито	1
18.	Лентов транспортър	1
19.	Резервоар	1
20.	Помпа за обратна вода	1
21.	Резервоар за пресови води	1
22.	Пречиствателно съоръжение – флотационна клетка	1

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

№	МАШИНА / СЪОРЪЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
22.1	Преса за флотационна компонента	1
23.	Резервоар за свежа вода	1
24.	Помпа за свежа вода	1
25.	Помпа за оборотна вода	1
26.	Резервоар за филтрирана вода	1
27.	Резервоар за оборотна вода	1
28.	Помпа за филтрирана вода	1
Спомагателно съществуващо оборудване:		
1.	Компресор	1
2.	Контейнер	3

Таблица 1.8-2 Предвидени оборудване и съоръжения с реализацията на ИП

№	МАШИНА / СЪОРЪЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1.	Шредер	1
2.	Пречиствателно съоръжение – флотационна клетка	1
3.	Пречиствателно съоръжение - биологично третиране на отпадъчната вода	1
4.	Система за обезводняване на отделените замърсители	1
5.	Обезводнително съоръжение	1

Технологични промени при „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

Описание на технологията с предвидените промени

В резултат на планираната реконструкция на съществуващата инсталация ще се извърши промяна на получавания краен продукт, а именно производствения изход на инсталацията ще бъде целуозна маса. Допълнително ще се постигне увеличаване на капацитета на инсталацията. Предвидените за изпълнение при модернизацията мероприятия на отделните технологични етапи ще доведат до промяната на посочените характеристики на инсталацията.

Суровината за технологичния процес се запазва – смесена хартия и велпапе, с произход неопасни битови отпадъци. Суровината се приема в насипен или балиран вид. Примесите които се отстранят при обработката включват – различни видове пластмаси като РЕ (полиетилен), РР (полипропилен), РЕТ; дребни метални примеси като телчета, кламери; дребни инертни примеси като пясък и други замърсявания които не са

отстранени при предварителното третиране (сепариране) поради технологични недостатъци или неефективност.

Шредер – нов:

Суровината от велпапе и хартия която ще се обработва (очиства) като първа технологична обработка ще се подлага на раздробяване с шредер за грубо раздробяване. В по-голямата си част суровината за инсталацията е във вид на бали. С шредера (*нова машина за технологичната схема*) ще се постигне разбиване на балите и намаляване на размерите на подаваните към инсталацията суровини като същевременно се извърши и отделяне (очистване) от метални замърсявания на технологичния поток. Очаквания резултат ще бъде повишаване на производителността на хидропулпера и намаляване на замърсяванията в технологичния поток.

Машината има приеман бункер към който се подава суровината. Посредством два въртящи се барабана с монтирани на тях ножове се извършва разбиване на балите (*ако суровината е балирана*) и разкъсване на по-малки размери на отделните материали от хартия и велпапе. Размерът, на който се раздробява суровината може да се променя чрез монтирането на различни барабани (*в момента е избран размер от 200 mm*). От барабаните суровината пада на лентов транспортър (*част от машината*) и след преминаване под лентов магнит който отделя металните отпадъци, се събира на междинен склад и впоследствие подава към инсталацията за обработка.

Предвижда се машината да е с капацитет от 40 до 50 t/h в зависимост от начина на подаване и състоянието на суровината. Необходимата площ за монтиране на машината е 13.00 x 2.40 m, при височина от 4.50 m. Машината ще се задвижва от дизелов двигател с мощност от 261 kW, с консумация на гориво средно 20 l/h, като режещите барабани се задвижват от хидравлична система. В таблицата по-долу са дадени видовете и количествата масла, гориво и течности необходими при експлоатация на машината:

Таблица 1.8-3

Гориво	Дизел DIN 51601	Резервоар 640 литра	
Охладителна течност	Антифриз D4985-89 (ethylene glycol basis)	45 литра	Смяна на 3000 часа или годишно
Двигателно масло	EMA LRG-1, API CH-4, APICG-4 и APICF-4	30 литра	Смяна на 250 часа или на 6 месеца
Трансмисионно масло	API GL-5	60 литра	Смяна на 500 часа или

			на 6 месеца
Хидравлично масло	DIN 51524 part 2	120 литра	Смяна на 500 до 1000 часа или на 6 месеца



Фигура 1.8-1 Примерна снимка на шредер

След шредирането суровината се подава към захранващия лентов транспортър. С помощта на този транспортър суровината достига до ваната на хидропулпера. Работният обем на ваната е 20 m^3 в хидропулпера се извършва първоначално разпускане във вода на входящата суровина. Разпускането се извършва до определена концентрация, по преценка на оператора на инсталацията. Нивото на масата в съоръжението се поддържа постоянно като за целта се използва регулатор за ниво и съответно се съблюдава за поддържане в равновесие на количеството маса което напуска хидропулпера и количеството което постъпва чрез добавяне на суровина и **оборотна технологична вода**.

Хидропулперът е окомплектован със система за отстраняване на замърсяванията. Системата включва две нива – отстраняване на леки замърсявания и замърсявания с големи размери.

Премахването на онечистванията с по-големи размери включително тел, опаковъчна лента, фолио, тъкани, въжета, и др. от дъното на хидропулпера задържани над решетката, се осъществява чрез хидравлична щипка и се събират в контейнер.

Леките замърсявания напускат пулпера и преминават към двата турбосепаратора работещи периодично независимо едни от друг. Предназначението на турбосепаратора

е и да отдели годната суровина от замърсителите, връщайки ги обратно в технологичния поток. Отделените онечиствания напускат турбосепаратора промити от фибрите. Промитите замърсители преминават през ситов барабан, който се използва не само за обезводняване на отпадъка – онечистванията от хидропулпера, но и за ускореното изпразване на хидропулпера през дънната решетка при необходимост (*напр. за извършване на ремонтни работи или измиване на ваната на хидропулпера*).

Големите по размер замърсявания от барабана в промито и обезводнено състояние се подават към лентов транспортър и се събират в контейнер.

Замърсяванията, преминали през решетката на ситото на барабана в едно с оборотната вода се събират в резервоар, от който чрез плоско лентово сито се отстраняват, а очистената от тях оборотна вода остава в технологичния канал за ползването ѝ като оборотна в технологичния цикъл.

Онечистената разпусната маса в хидропулпера чрез помпа за маса (поз.4) се транспортира към резервоар 1 комплектован с циркуляционно устройство, целящо поддържане на равномерна концентрация в целия обем маса.

От резервоар 1 чрез помпа, масата се подава към системата за очистване от минерални и метални примеси чрез вихрови очистители /циклони/ при висока концентрация. Замърсителите от циклоните се събират в контейнер.

След горното очистване, масата се подава към фракционатор – 2-ро стъпало със силно фибриращ ефект. Замърсяванията, задържани от ситото на фракционатора, преминават през резервоар за ниво и постъпват в сепаратор за грубо доразвлажняване и сортиране на масата (фино очистване) с последващо промиване на отстранената сортирана маса в програмируем периодичен режим на работа. Замърсяванията и отпадъците от системата за фино очистване на маса се транспортират за обезводняване в сепаратор. Отделените онечиствания в него се подават на лентов транспортър за събиране на отпадъците в контейнер, а сепарираните води се включват към потока онечиствания от хидропулпера за сепариране на замърсителите от оборотната вода през плоско лентово сито в технологичния канал за допречистване и ползването им обратно в технологичния цикъл.

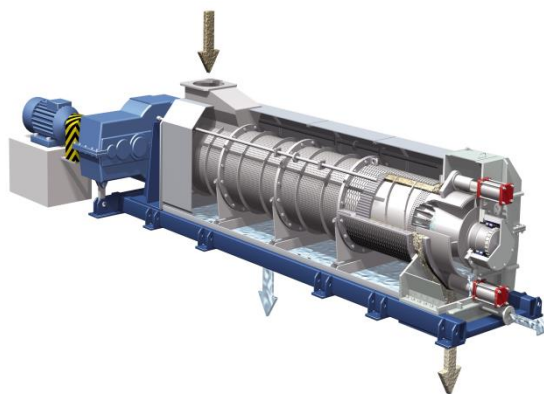
Очистената маса преминала през ситовата решетка на фракционатора се подава към резервоар за постоянно ниво и постъпва за обезводняване чрез лентови преси до получаване на готов продукт – целулозна маса със съдържание на суха маса мин. 40%.

В инвестиционната програма е включено инсталиране на ново допълнително обезводнително съоръжение. Това е необходимо с оглед на възможностите на всички

съоръжения от инсталацията да поемат желания по-висок капацитет с изключение на съоръженията от технологичното стъпало за обезводняване.

Обезводнително съоръжение (преса) - ново

Обезводняването на технологичната маса се извършва чрез преси. Пресите работят на принципа с механично притискане да отстранят максимално възможното количество вода съдържащата се във влакнестата маса (*масата от хартиени влакна*). На входа на съоръжението подаваната маса е с концентрация от 3.5%, като на изхода на съоръжението след обезводняването съдържанието на суха маса е мин. 40%. Обезводняването преминава през етап на сгъстяване на масата (*до концентрация от около 12%*) и етап на обезводняване.



Фигура 1.8-2 Илюстративни снимки на обезводняващо съоръжение

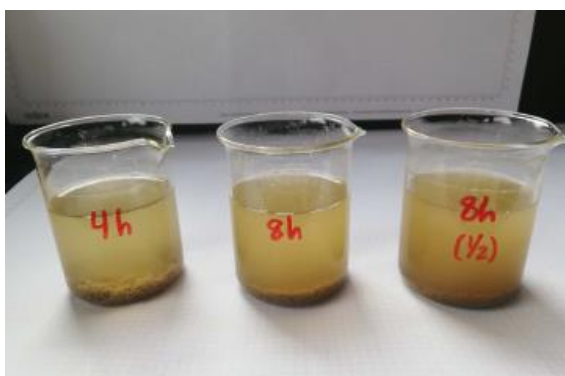
Капацитетът на съоръжението ще бъде около 1 060 *l/min*. подадена маса на входа, с концентрация от 3.5%, като на изхода ще се получава 5 550 *kg/h* целулозна маса с мин. 40% сухо съдържание.

Отделените води при обезводняването ще се включат в общия поток на обратната технологична вода. Количеството вода отделено от новото допълнително съоръжение ще бъде до 58 *m³/h*.

Необходимата площ за монтиране на съоръжението ще бъде около 20 *m²*, като за събиране на отделените технологични води се предвижда резервоар с обем до 20 *m³*. Необходимата електрическа мощност е до 20 *kW*.

Флотационна клетка - нова

Инсталацията е заложено да работи при недостиг на вода – необходимо е непрекъснато добавяне на свежа вода. Повишаване технологичната ефективност на процеса изразяваща се в увеличаване на капацитета на инсталацията и промяна на финалния продукт, ще се постигне и чрез подобряване на качеството (*понижаване на замърсяването*) на **оборотната технологична вода**. Предвиденото съоръжение е нова допълнителна флотационна клетка. Съществуващата към момента такава ще се ползва за обезводняване на отделената от новата клетка утайка. Монтирането на новата флотационна клетка е изцяло обусловено и на база на натрупания към момента реален производствен опит и изследване на параметрите на оборотната технологична вода оказващи въздействие върху работата на инсталацията. С това допълнително оборудване съществено ще се подобри качеството на оборотната технологична вода по отношение на намаляване на неразтворените вещества което ще се отрази в редуциране на стойностите на ХПК и БПК. Това се потвърждава от извършените проби с реагенти от различни производители.

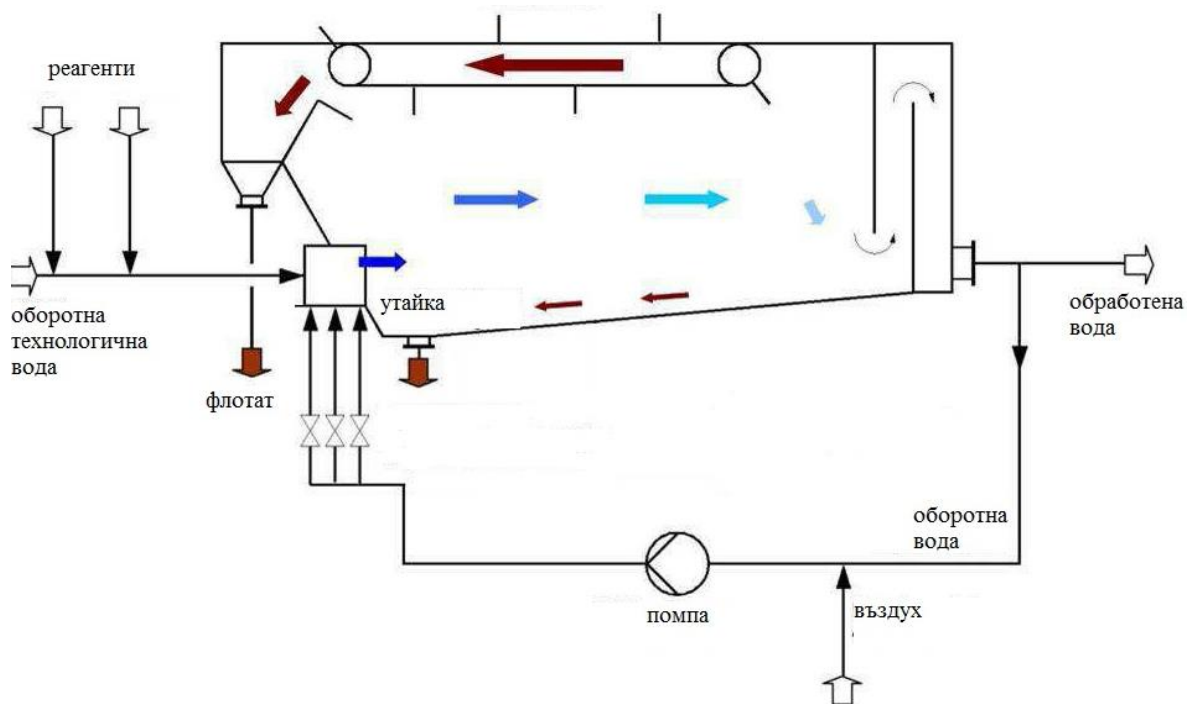


Фигура 1.8-3 Резултати от обработката на оборотната технологична вода с различни реагенти

Флотаторът ще бъде с капацитет от $250 \text{ m}^3/\text{h}$, или като опция може да се ползват и две съоръжения всяко с капацитет от $125 \text{ m}^3/\text{h}$. Неговото предназначение е да третира цялото количество технологична вода отделена от обезводнителните съоръжения. Под обезводнителни съоръжения се разбира както двете съществуващи такива – лентови преси Vanex, така и предвижданата нова машина за обезводняване на крайния продукт от инсталацията.

Технологичната последователност на работа на флотатора е следната – оборотната технологична вода с добавени реагенти, постъпва чрез хранващ тръбопровод във флотационната вана. Тук наситената с въздух вода освобождава налягането си през дюзи и образуващите се вследствие на това мехурчета – с диаметър

40 – 70 μm се смесват със суспендираните във водата съставки. Става отлагане на мехурчета газ по твърдите частици и образуване на флокули от твърди частици и газ, които са по-леки от водата и за това изплуват.



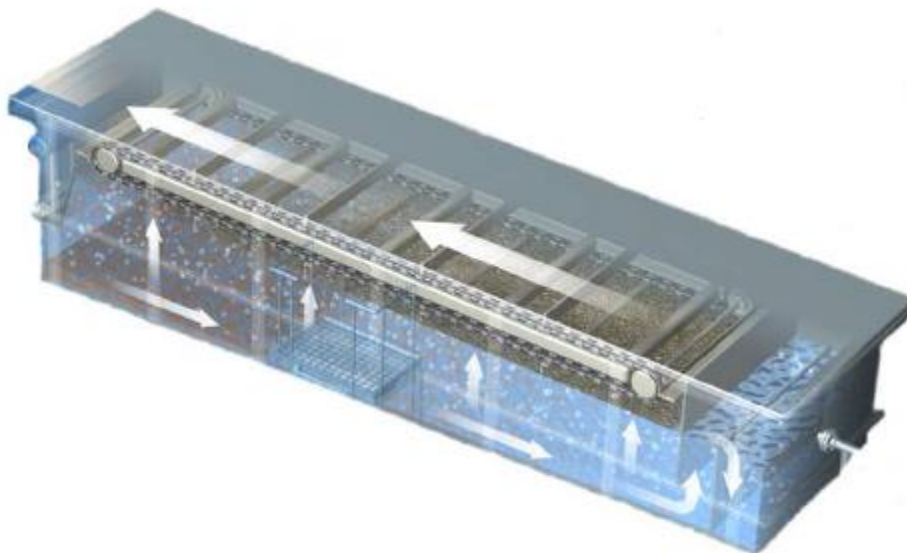
Фигура 1.8-4 Схема на флотационен процес

Флокулите от твърди частици и газ изплуват във флотационната вана и образуват флотатен слой на повърхността на водата, който се очиства от лопатков чистач към шахта за извличане на флотат. При това преместване флотатът допълнително се обезводнява посредством специално оформените гребла на чистача. Докато флотата се изкачва нагоре пречистената вода се движи в обратна посока – надолу. По този начин с флотата се увличат и отделят дори трудно флотируеми твърди частици. Твърдите нефлотирувани частици се утаяват и се отвеждат от дъното на флотатора чрез съответния вентил.

Рециркулираното количество вода е 10 – 30 % от общият дебит. За ефективно разпределение на въздушните мехури в обема на реактора напорната помпа трябва да осигурява работно налягане от 5 – 8 bar. Нивото на водата във флотационната вана може да се контролира чрез промяна във височината на изходящия преливник. Височината на водния стълб във ваната определя и сухото съдържание във флотатната утайка. (Високо ниво на водата = мокър флотат, по-ниско ниво на водата = сух флотат).

След това флотатът се събира в контейнер, или се подава от ексцентрикова шнекова помпа към следващи стъпала на третиране – съоръжение за обезводняване на

утайки. При обезводняването на утайките отделена вода ще се връща в потока на оборотната технологична вода. Очакваните количества отделени утайки в рамките на час ще бъдат около 875 kg абсолютно суха маса (прието е съдържание на неразтворени вещества от 3 500 mg/l за количество от 250 m³/h оборотна вода).



Фигура 1.8-5 Илюстративна снимка на флотатор

Като оборудване за флотатора се предвижда:

1. Тръбен смесител
2. Дозираща помпа за реагенти
3. Резервоар за реагенти от полиетилен с бъркалка
4. Компресор за водно-въздушна смес
5. Ресивър за въздух
6. Тръби от полипропилен
7. Кранове полипропилен за лепене и полиетилен
8. Ел. магнитни вентили – месинг
9. Табло за управление
10. Помпа центробежна

Необходимата площ за монтиране на оборудването е до 80 m². Ваната за флотация е с обем около 50 m³, изработена от неръждаема стомана 1.4301. Необходимата електрическа мощност около 50 kW.

Система за обезводняване на отделените замърсители - нова

Отделянето на замърсители от инсталацията се извършва на следните технологични изходи:

- От хидропулпера – има два потока за отделяне на технологични замърсявания – чрез грайферната щипка и чрез двата сепаратора за леки замърсявания;
- От барабан който обезводнява технологичните замърсявания отделени от двата турбосепаратора, фракционатора и сепаратора.

След напускане на инсталацията технологичните замърсявания имат влажност приблизително 80%. Обезводняването на тези технологични изходи е необходимо по няколко причини:

- За повишаване на степента на усвояване на технологичната вода при обезводняване на замърсяванията отделената вода ще се ползва обратно в процеса;
- Подготовката и предаването за термично оползотворяване на технологичните замърсявания изисква редуцирането на тяхната влажност;
- Максимално възможно отделяне на водата / редуциране на влагата с цел намаляване на количеството на депонираните отпадъци при предаване на технологичните замърсявания за обезвреждане чрез депониране.

За изпълнение на обезводняването на замърсяванията се използват съоръжения тип преси, при което посредством упражняване на налягане върху материалите се постига отделянето на водата от тях. Създаването на натиск водещ до обезводняването се постига в камера чрез намаляване на обема в който се намира материала, което се извършва чрез използване на шнек с променлива стъпка. Част от стените на тази камера са изпълнени с перфорация (сито) с малък размер, като по този начин водата напуска обезводняващото устройство. Отвеждането на водата от машината е по желание на оператора, като в случая водата ще се връща в потока на технологичната оборотна вода. Обезводненият материал (технологични замърсявания) напуска машината през отвор на работната камера и се употребява съобразно следващото предназначение – в случая за термично оползотворяване или депониране.



Фигура 1.8-6 Примерни снимки на обезводняващи устройства за технологични замърсявания от инсталацията

Предвиждания капацитет на машината ще бъде до 5 t/h. Капацитетът е избран по-висок от необходимия на база наличните замърсявания, с цел постигане на по-висока ефективност на технологичния етап. Редукцията на съдържанието на влага (*отделяне на вода*), което се очаква е постигане на 75% сухо съдържание. На обезводняване ще се подлагат отпадъците от барабанните сита. Необходимото място за инсталиране на оборудването е до 10 m². Примерни размери на машината 4 400x1 500 x 2 200 mm. Необходимата електрическа мощност е до 20 kW.

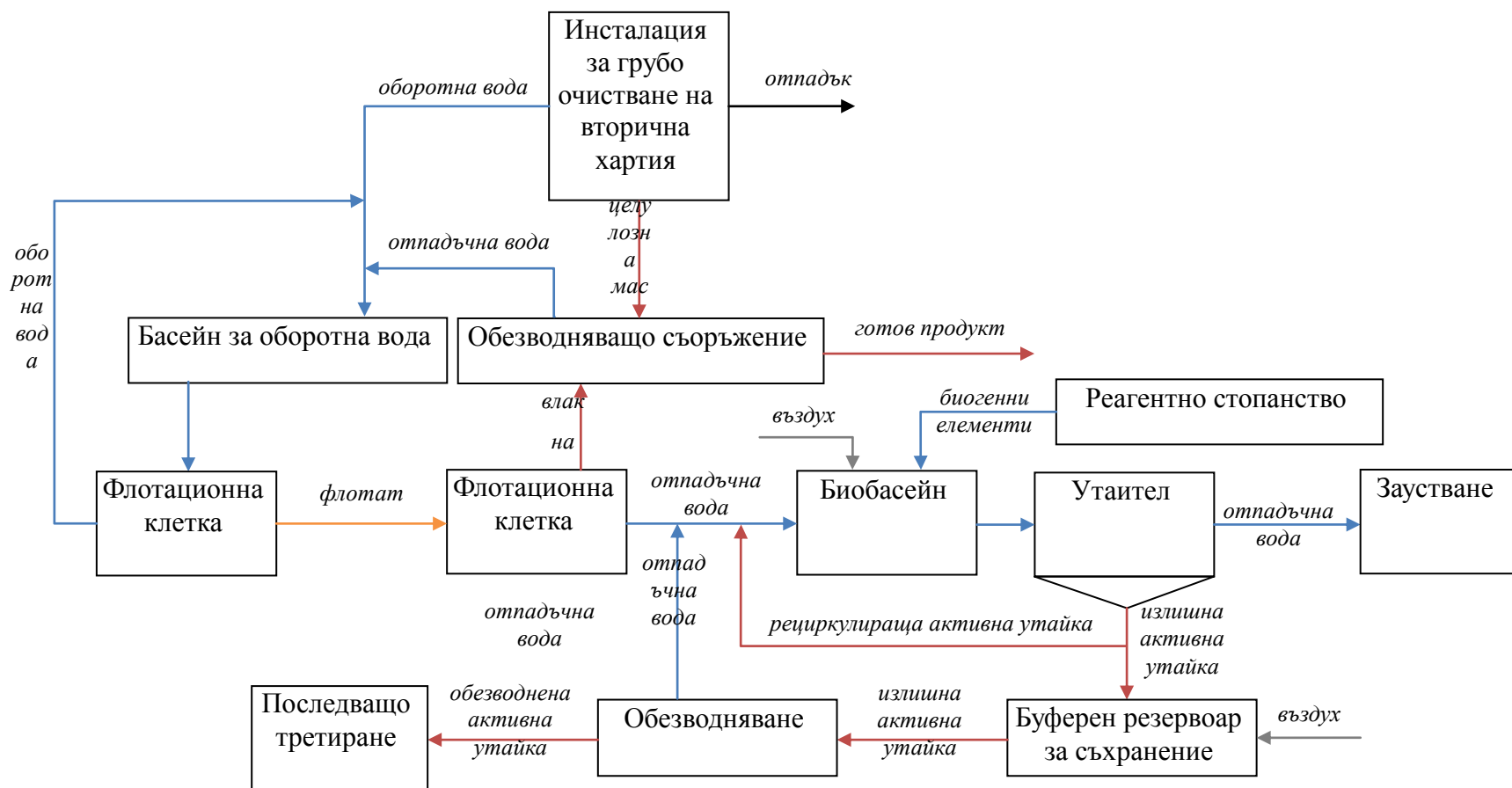
Съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода - ново

С цел постигане на индивидуално определените МДК на замърсяващи вещества в отпадъчните води, постъпващи в канализационната система „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, съгласно изискванията на чл. 7, ал. 1 *Наредба № 7 от 14 ноември 2000 г. за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места*, е предвидено внедряването освен на втора флотационна клетка, с която ще се постига по-пълно отстраняване на съдържащите се в нея неразтворени и повърхностно активни вещества, така и съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода (**Фигура 1.8-7**). Чрез него ще бъдат постигнати до 80 % редуциране на разтворените органични замърсители и до 90 % на неразтворените вещества. Постъпващите на биологично пречистване отпадъчни води са с товар по ХПК $\approx 1500 \text{ mg/dm}^3$, по БПК₅ $\approx 600 \text{ mg/dm}^3$, а по НВ $\approx 100 \text{ mg/dm}^3$. Биологичното пречистване ще се извършва в биобасейн с аерация, с цел интензифициране на пречиствателния процес. Процесът на хомогенизиране на суспензията от активна утайка и отпадъчна вода ще се осъществява чрез въздуходувка, осигуряваща ефективна барбутация и аерация на системата. След определения времепрестой на водата в съоръжението за биологично пречистване, суспензията вода-активна утайка ще прелива в утайтел за разделяне на пречистената вода от

суспендираната активна утайка. Предвиден е буферен резервоар с аерация за съхранение на активната утайка. След концентрирането на утайката в него, тя може да се обезводни и стабилизира в подходящо за целта съоръжение и да бъде подготвена за последващо третиране.

Отпадъчната вода на изход от пречиствателното съоръжение ще бъде със следните показатели:

- ХПК – под 400 mg/l;
- БПК₅ – под 200 mg/l;
- неразтворени вещества – под 200 mg/l.



Фигура 1.8-7 Технологична блок-схема на инсталацията за пречистване на отпадъчната вода, постъпващи в канализационната система на „Вик – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, с цел постигане на индивидуално определените МДК на замърсяващи вещества

Капацитет на инсталацията

Към момента производствения капацитет на инсталацията е до 2.4 t/h или до 16 t/d входяща суровина при режим на работа – една смяна на денонощие, 5 дневна работна седмица, 260 работни дни в годината.

Промяна в режима на работа – 300 работни дни в годината, 24 часа за денонощие.

Промяната в капацитета е както следва – вход до 65 000 t/y; 216.67 t/d; 9.03 t/h при влага ≈15 % или 55 250 t/y; 184.17 t/d; 7.67 t/h абсолютно суха суровина. *Изход като абсолютно суха маса– от 42 250 t/y (при 20 % замърсявания и 15 % влага) до 48 000 t/y (при ≈11 % замърсявания и 15 % влага) или от 141 до 160 t/d, или от 5.87 до 6.67t/h.*

Основни процеси след осъществяване на реконструкцията:

За приема на суровината е отредена необходимата площ, която в по-голямата си част е закрыта. В зависимост от суровината за облекчаване на технологичния режим, част от постъпващите отпадъци ще се съхраняват на открито.

Отпадъците, които ще се приемат и третираят на Площадка № 2, количествата, произхода им, както и дейностите по третиране на всеки отпадък поотделно ще са както следва:

Таблица 1.8-4

№	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
1	03 03 08	Отпадъци от сортиране на хартия и картон, предназначени за рециклиране	Код R3 – рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране	65 000	От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
2	15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	и други процеси на биологична трансформация Код R12 – размяна на отпадъците за подлагане на някоя от		От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
3	15 01 05	Композитни/многослойни опаковки	дейностите с кодове R1 – R11 (сепариране и почистване, разпускане във вода, пресоване); Код R13 – съхраняване на		От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон
4	19 12 01	Хартия и картон	отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R12, с изключение на		От физически и юридически лица по смисъла на

№	Вид на отпадъка		Дейности по третиране	Количество [t/y]	Произход
	Код	Наименование			
			временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.		Търговския закон и от дейността на дружеството – при сортиране на неопасни отпадъци от бита
5	20 01 01	Хартия и картон			От физически и юридически лица по смисъла на Търговския закон

Годишният капацитет на Инсталация за грубо почистване на вторична хартия (*велпане и смесена*) ще бъде третиране на до 65 000 t/y входяща суровина (*вторична хартия – велпане и смесена*).

Технологичният процес включва следните етапи:

- Входящ контрол (*поз. 1 на Фигура 1.3-3*) - получаване на суровината и отчитане на количеството;
- Разтоварване в приемната зона (*поз. 2 на Фигура 1.3-3*);
- Подаване към инсталацията и обработка (*поз. 3 на Фигура 1.3-3*);
- Складиране на получения продукт и експедиция към предприятията за преработка на хартия (*поз. 4 на Фигура 1.3-3*).

При доставка се отчита теглото на постъпващите материали на площадката. Автомобилната взна е предназначена за водене на отчет на количеството материали постъпващи и напускащи територията на площадката. Цялата площадка е предвидена да е с непропускливо бетонно покритие.

Преди постъпване в съоръженията на инсталацията, приетия материал се сортира, като се отделят грубите примеси и материали, които не са годни за третиране в инсталацията за грубо почистване на вторична хартия на „Екобулхарт“ ЕООД. От този етап се отделят отпадъци с код 19 12 04 – пластмаса и каучук.

От мястото на разтоварване, механизирано материала се подава към машина за раздробяване – шредер. Раздробяването на входящия материал ще спомогне за по-бързото и качествено последващо разпускане, след което материалния поток се подава на лентов транспортър. Транспортърът се използва, както за постоянно (*автоматично контролирано*), така и за периодично подаване на отпадъчна хартия към следващото съоръжение (машина) – хидропулпер.

Хидропулперът е предназначен за непрекъснато първично разпускане във вода на входящата суровина, като разполага с работен обем на ваната 20 m^3 . С него се достига нормална концентрация на масата. Нивото в хидропулпера се поддържа постоянно чрез регулатор за ниво и контролен клапан на линията за разреждане с оборотна вода.

Хидропулперът ще бъде окомплектован със система за отстраняване на различни видове замърсявания. С това устройство ще се отстраняват едри замърсявания като тел, опаковъчна лента, фолио, тъкани, въжета, и др. Същите се задържат над решетката на дъното на хидропулпера. При необходимост ще се използва и хидравличната щипка за изваждане на замърсителите от ваната на съоръжението.

Леките замърсявания от ваната на хидропулпера, периодично напускат съоръжението през клапи и преминават към турбосепаратор. Предназначението на турбосепаратора е и да отдели годната суровина от замърсителите, и да я върне обратно в технологичния поток. Промитите замърсители преминават през ситов барабан, където се обезводняват. Получения отпадък с код 03 03 07 ще бъде обезвреден чрез депониране или оползотворен чрез изгаряне.

Онечистванията, преминали през решетката на ситото на барабана в едно с оборотната вода се събират в резервоар, от който чрез плоско лентово сито се отстраняват, а сепарираната оборотна вода остава в технологичния канал за ползването и като оборотна в технологичния цикъл.

Онечистената разпусната маса от хидропулпера се подава към системата за очистване от минерални и метални примеси чрез вихрови очистители /циклони/ при висока концентрация. Замърсителите, отделени от циклоните е отпадък с код 03 03 07, който ще бъде обезвреден чрез депониране или оползотворен чрез изгаряне.

След циклоните, масата се подава към фракционер със силно разvlakняващ ефект. Очистената маса, преминала през ситовата решетка на фракционатора се подава за обезводняване чрез лентови преси до получаване на готовия продукт – целулозна маса.

Онечистванията, задържани от ситото на фракционатора постъпват в сепаратор за грубо доразvlakняване и сортиране на масата с последващо промиване на отстранената сортирана маса в програмируем периодичен режим на работа. Онечистванията от сепаратора се отвеждат за обезводняване в ситовия барабан заедно с отпадъците, получени от турбосепараторите. Отделените води се връщат обратно в оборотния цикъл, като минават през новата флотационна клетка. Очистените води от флотационната клетка през резервоар за оборотна вода се връщат в технологичния цикъл, а уловените влакна се подават на лентовите преси.

Част от отпадък с код 03 03 07 „механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон (от обезводнителни барабани)“ ще се подложи на допълнителна обработка в съоръжението за обезводняване. Чрез това третиране се увеличава тяхното сухо съдържание и се постигат параметри, съответстващи на качество на запалими отпадъци (*RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци*) с код 19 12 10. След третирането отпадък с код 03 03 07 се получава отпадък с код 19 12 10, за който има утвърдена практика за последващо оползотворяване. С допълнителното третиране на отпадъка ще се постигне 100% последващо негово оползотворяване в инсталации извършващи дейност с отпадъци - R 1 „Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия“. Такива инсталации са циментови заводи, топлоелектрически централи, отоплителни централи, отоплителни промишлени инсталации и др.

На площадката ще се извършва дейност по оползотворяване на отпадък с код 03 03 07- R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 и R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им (*допълнителна обработка в съоръжението за обезводняване*) включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като сортиране, сушене и рязане, преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11.

1.8.4 Основни суровини и материали

1.8.4.1 При строителството

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо почистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения, при която дейност не се предвижда използване на суровини или материали.

1.8.4.2 При експлоатацията

Основните суровини и материали, които са необходими за производствения процес са:

- Електроенергия – от съществуващата електропреносна мрежа снабдяваща с ел. енергия площадката на „Екобулхарт“ ЕООД;

- Свежа технологична вода – от съществуващите водоземни съоръжения на „Екобулхарт“ ЕООД;
- Питейна вода за производствени и битови нужди – от съществуващ водопровод;
- коагулант и флокулант във флотационната клетка.

Необходимото количество свежа вода за производствени нужди е $284.72 \text{ m}^3/\text{d}$ при влажност на входящата суровина от 15%. Водата, необходима за технологични нужди на дейността, извършвана на територията на Площадка № 2 в „Екобулхарт“ ЕООД, се осигурява от подземно водно тяло BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина чрез съществуващите и експлоатирани към момента тръбни сондажни кладенци ТК-1 и ТК-2, собственост и ползвани от предприятието.

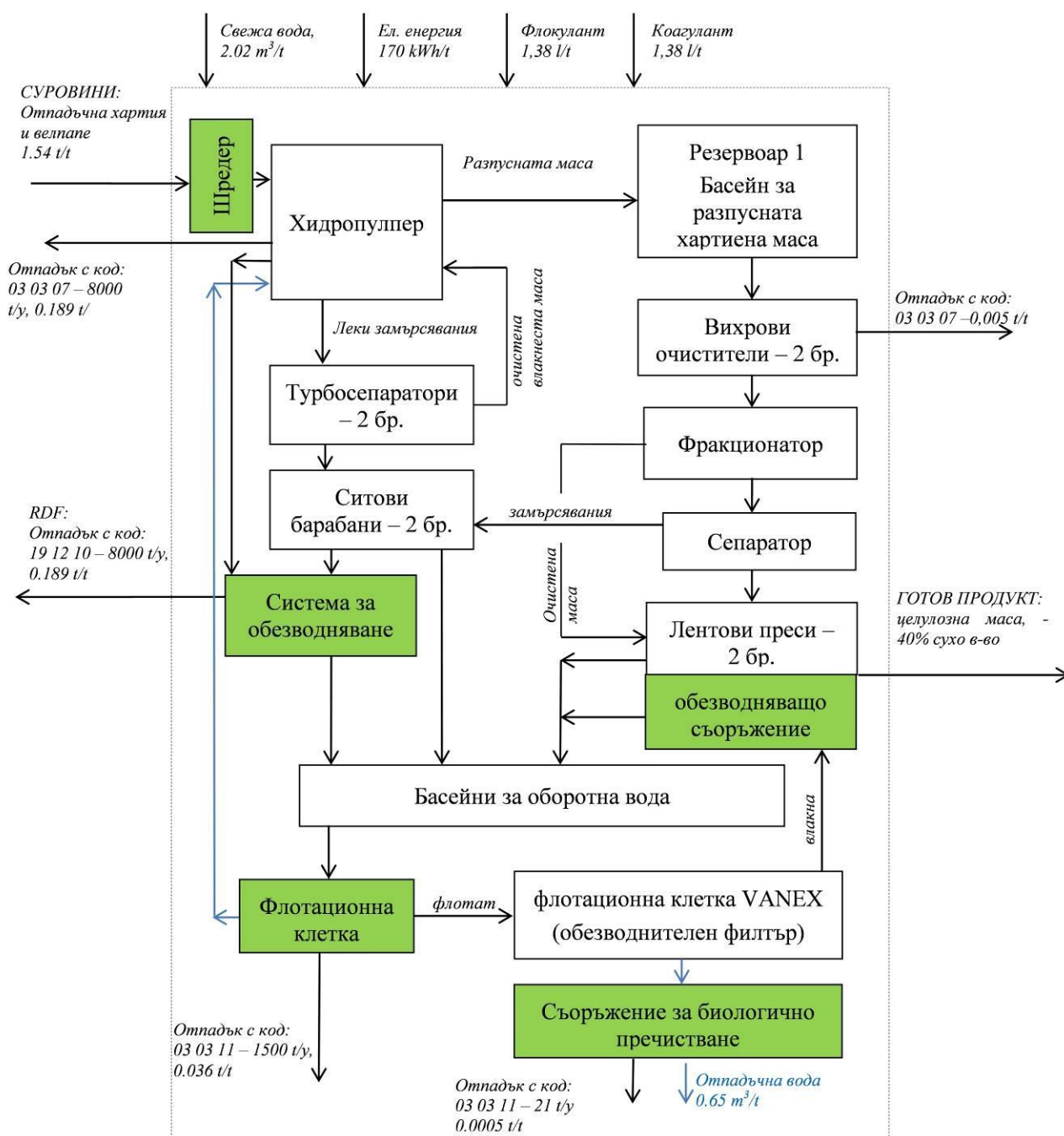
За производствени нужди се ползва и оборотна вода, която е с произход от технологичната инсталация - **Фигура 1.8-8**.

Консумацията на свежа вода е до $284.72 \text{ m}^3/\text{d}$ или $85\,416 \text{ m}^3/\text{y}$.

Потребление на ел.енергия за Инсталацията е до $24 \text{ MWh}/\text{d}$ или $7\,200 \text{ MWh}/\text{y}$.

Основните химични вещества, които ще се използват в производствения процес са коагулант и флокулант във флотационната клетка с цел отделяне чрез флотация на неразтворените вещества и повърхностно активните вещества от водата, излизаща от процеса (**Фигура 1.8-8**). След третирането, пречистената вода отново се връща в оборотния цикъл. Флокуланта и коагуланта необходими за работата на флотационните клетки се доставя във фабрични опаковки. Съхраняват се в закрит склад.

ТЕХНОЛОГИЧНА БЛОК СХЕМА НА



Фигура 1.8-8 Технологична блок схема на инсталацията за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена) с произход неопасен битов отпадък на „Екобулхарт“ ЕООД до получаване на очистена целулозна маса

Веществото, използвано в качество на флокулант не е класифицирано като опасно. На площадката се използва опасно вещество - алуминиев сулфат или полиалуминиев оксихлорид, в качеството на коагулант. Коагулантът е категоризиран в следните категории

на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) от 31.12.2008г.:

- H315 Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2/ Предизвиква дразнене на кожата;
- и H319 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2/ Предизвиква сериозно дразнене на очите.

На територията на УПИ I, кв. 58 в землището на с. Главиница се предвижда изграждането на ведомствена станция за зареждане с дизелово гориво, състояща се от надземен двустенен резервоар с обем 10 m^3 и колонка за зареждане на превозни средства. Дизеловото гориво е категоризиран в следните категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 (CLP):

- Flam. Liq. 3; H226
- Acute Tox. 4, H332
- Skin Irrit. 2; H315
- Asp. Tox. 1; H304
- Carc. 2; H351
- STOT RE 2; H373
- Aquatic Chronic 2; H411

Опасното вещество е поименно изброено в Част 2 от Приложение 3 на ЗООС – т.34. в) газьоли (включително дизелови горива). Максималното налично количество на площадката е до 8.5 t при гранични стойности за нисък риск над 2500 t и съответно за висок риск – над 25000 t .

Наличните вещества на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД в Приложение № 3 от ЗООС са значително под прага за рисков потенциал, по смисъла на глава седма, раздел I от ЗООС.

В **Приложение № 2** са представени информационни листа за безопасност на спомагателни материали, които се използват като коагулант и флокулант при работата на Инсталацията.

Срещу възникването на миризми от площадката на „Екобулхарт“ ЕООД, е предвидена употребата на Airhitone A4S2/AP5 P - препарат против лоши миризми. В съответствие с информационния лист за безопасност (**Приложение № 2**), препаратът е класифициран в съответствие с Регламент ЕО 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси със следната Н-фраза: H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Класификацията му е извън обхвата на Приложение № 3 на ЗООС и не притежава еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии.

1.8.4.3 При извеждане от експлоатация и закриване

Поради дългия експлоатационен период на съоръженията, количествена сметка за извеждане от експлоатация и необходимите материали за рекултивацията на площадката ще бъдат дадени в плана за рекултивация, който ще се разработи непосредствено преди извеждането от експлоатация на съоръженията, за да може да се спазят изискванията на законодателството към момента. При извеждане от експлоатация, основното оборудване ще се демонтира и продаде като оборудване за повторна употреба, ако това позволява състоянието му, разделно събраните метални отпадъци ще се предадат за рециклиране на лицензирана фирма.

1.8.5 Използвани енергоносители

1.8.5.1 Електрическа енергия

По време на строителството се предвижда използване на електроенергия за захранването на електрооборудването за дейностите по монтаж на съоръженията. Захранването ще се осъществява от съществуващата инсталация на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД.

По време на експлоатацията ще се използва електрическа енергия за захранване на съоръженията. За задоволяване нуждите с **електричество** ще се използва съществуваща инфраструктура. Разходът на електроенергия се очаква бъде 24 MWh/d или 7 200 MWh/y.

За целите на ИП „Екобулхарт“ ЕООД е сключил договор с „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД за присъединяване на предприятието към електроразпределителната мрежа и с „Енерджи съплай“ ЕООД за покупко-продажба на електрическа енергия. Договорите са представени в **Приложение № 2** към настоящия ДОВОС.

1.8.5.2 Горива

За работата на строителната техника по време на строителството и обслужващата техника по време на експлоатацията ще се използват дизелово гориво, бензин и смазочни масла. Зареждането им може да е свързано с разливи, което, ако не се вземат адекватни мерки би повлияло на околната среда. В **Таблица 1.8-5** е посочено възможното въздействие от употребата на течните горива върху човека и околната среда.

Таблица 1.8-5 Характеристики на основните вещества, използвани като горива и смазочни материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат

Химично вещество или препарат CAS №	Знак за опасност	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Дизелово гориво с ниско съдържание на сяра 68476-34-6	Xn Вредно	Опасност от кумулативни ефекти. Алерген. Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Мутаген. Опасно за околната среда – особено за водните организми.	При аварийни разливи и течове съществува възможност за замърсяване на почва, подземни и повърхностни води. Съдържа замърсители: сяра и тежки метали. Лесновъзпламеними течности. Опасно за околната среда.
Бензин 93572-29-3	F Запалим	Безоловните бензини са запалими, експлозивни, увреждат нервната система, имат наркотичен ефект, дразнят кожата и дихателните пътища.	Силно възпламеним. Опасен за околната среда.
Нефтени масла (смазочни и моторни машинни) 8012-95-1 и/или 64742-19-4	Xn Вредни N Опасни за околната среда	Нефтените масла увреждат нервната система, състоянието на черния дроб, акне, екзема, фоликулити, слънчев дерматит. Имат отдалачени ефекти – мутагенен, канцерогенен и са токсични за репродукцията. Хронично въздействие върху кожата, белите дробове, нервната, имунната и ендокринната система.	При аварийни разливи и течове съществува възможност за замърсяване на почва, подземни и повърхностни води. Съдържат устойчиви специфични добавки.

По време на експлоатация гориво ще се използва единствено за транспортните средства. На територията на УПИ I, кв. 58 в землището на с. Главиница се предвижда изграждането на ведомствена станция за зареждане с дизелово гориво, състояща се от надземен двустепен резервоар с обем 10 m^3 и колонка за зареждане на превозни средства.

1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите

Питейната вода, необходима за битови нужди на територията на „Екобулхарт“ ЕООД, се доставя от „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, от което дружество

предприятието има разрешение за присъединяване към водоснабдителната и канализационна система (Изх. № 6970/11.04.2007, **Приложение № 2**).

При персонал 39 души, от които четири екипа по 8 души, работещи на смени по 8 часа, плюс 7 души, работещи редовна смяна и дневен (24 h) разход $65 \text{ dm}^3/\text{p}$, необходимата консумация на вода за питейно-битови нужди за денонощие е $0.845 \text{ m}^3/\text{d}$ или $254 \text{ m}^3/\text{y}$ при 300 работни дни в годината.

Водата, необходима за технологични нужди на дейността, извършвана на територията на „Екобулхарт“ ЕООД, се набавя от ПВТ BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер, чрез тръбни сондажни кладенци ТК-1 и ТК-2, собственост и ползвани от предприятието. Ползването на сондажните кладенци се извършва въз основа на Разрешително за водовземане от подземни води № 31590793/08.11.2013 г. Необходимото количество вода за производствени нужди е до $85\,416 \text{ m}^3/\text{y}$ или $284.72 \text{ m}^3/\text{d}$ (при 300 работни дни), $11.86 \text{ m}^3/\text{h}$ (24 часа в денонощието) – в **Таблица 1.8-6** е представена допълнителна информация за баланса на водите. Свежа вода влиза в производствения процес и чрез суровината, която е с влажност $\approx 15\%$ - $9750 \text{ m}^3/\text{y}$ вода в 65000 t/y влажна суровина. По-голямата част от свежата вода излиза от системата чрез крайния продукт на процеса (от 63375 до $72000 \text{ m}^3/\text{y}$ в зависимост от количествата на замърсяванията – вж. **Таблица 1.8-6**), следвано от отпадъчните води след флотационната клетка и съоръжението за биологично пречистване и малко количество допълнително излиза чрез онечистванията и утайките от пречистване. Количествата вода, които участват в баланса на водите са както следва:

Таблица 1.8-6 Баланс на водите в „Екобулхарт“ ЕООД

	Приход на вода		Разход на вода	
	20%	11%	20%	11%
	замърсявания	замърсявания	замърсявания	замърсявания
	$[\text{m}^3/\text{y}]$	$[\text{m}^3/\text{y}]$	$[\text{m}^3/\text{y}]$	$[\text{m}^3/\text{y}]$
Остатъчна вода в крайния продукт – 60 % вода, 40 % конц.	-	-	63375	72000
Вода в суровините при 15% влажност	9750	9750	-	-
Отпадъчни води – след флотационна клетка и съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода	-	-	27360	20749
Остатъчна вода в онечиствания и утайки от пречистване	-	-	4431	2417
Общо	9750	9750	95166	95166
Баланс на водите – свежа вода за	- 85416 $[\text{m}^3/\text{y}]$ при 20 % замърсявания			

	Приход на вода		Разход на вода	
	20%	11%	20%	11%
	замърсявания	замърсявания	замърсявания	замърсявания
	[m ³ /y]	[m ³ /y]	[m ³ /y]	[m ³ /y]
допълване	- 85416 [m ³ /y] при 11 % замърсявания			

Общият разход на вода, съответно необходимостта от допълване със свежа вода е в рамките на разрешените количества съгласно Разрешително №31590793/08.11.2013 г. В Разрешителното са посочени следните параметри:

Разрешен средноденоношен дебит на черпене – $Q_{\text{ср.д.}}$ ТК-1 = до 1.7 dm³/s и $Q_{\text{ср.д.}}$ ТК-2 = до 1.7 dm³/s.

Разрешен годишен обем на черпене – $Q_{\text{год.}}$ = до 107 230 m³/y.

За производствени нужди се ползва и оборотна вода, която е с произход от технологичната инсталация.

Количествено и качествено описание на генерираните отпадъчни води е направено в **точка 1.9.2.**

1.9 ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка

1.9.1.1 При строителство

С ИП не се предвиждат строителни/ изкопни/ насипни или др. вид дейности, при които е възможно да се емитират замърсители в атмосферата. Замърсяване на въздуха е възможно да има единствено при транспортиране на новото оборудване, от горивните процеси в двигателите на транспортната техника и движението по пътищата. Това замърсяване е типично за дейността и не е възможно да доведе до негативни последствия за околната среда.

1.9.1.2 При експлоатация

При работата на инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД не се генерират организирани и неорганизиран емисии на вредни вещества

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват емисии на вредни вещества във въздуха.

Възможно е да се изпускат миризми от откритата площадка за съхранение на отпадъци. Предвидено е третиране на отпадъците с препарат против лоши миризми, с което ще се ограничи разпространението им в околното пространство. В точка 4.2 е дадена по-подробна информация.

1.9.1.3 При закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

Замърсяването на въздуха през последната фаза на инвестиционното предложение ще се дължи главно на дейността на товаро-транспортната техника, осъществяваща дейностите по закриване и рекултивация. Количествена сметка за генерираните отпадъчни газове при извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката ще бъдат дадени в плана за рекултивация, който ще се разработи непосредствено преди извеждането от експлоатация на съоръженията, за да може да се спазят изискванията на законодателството към момента.

1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка

1.9.2.1 При строителство

В тази фаза ще се извършва предимно монтиране на новото оборудване към съществуващата инсталация на Възложителя. Не се очаква формиране на допълнителен поток отпадъчни води.

1.9.2.2 При експлоатация

С реализацията на ИП няма да има промяна във видовете потоци отпадъчни води. От площадката се формират три потока отпадъчни води:

- производствени отпадъчни води - такива се генерират от обезводнителните преси, лентовото сито, ситовия барабан и пресата за флотирани маса;
- битово-фекални отпадъчни води – образуват се от персонала на предприятието;
- атмосферни води.

Технологично инсталацията е проектирана да работи при недостиг на вода. Количеството добавяна свежа вода почти изцяло излиза от системата чрез крайния продукт на процеса. Производствени отпадъчни води ще се образуват поради необходимост от освежаване на оборотната технологична вода с $20749 \div 27360 \text{ m}^3/\text{y}$ (в зависимост от качеството на суровината). Очаква се количеството на отпадъчните води да бъде от $69.2 \text{ m}^3/\text{d}$ или $2.9 \text{ m}^3/\text{h}$ при 11 % замърсена суровина до $91.2 \text{ m}^3/\text{d}$ или $3.8 \text{ m}^3/\text{h}$ при 20 % замърсена суровина.

Епизодично ще се изпускат промивни води от съоръженията за планови и аварийни ремонти – до $5\,000\text{ m}^3/\text{y}$.

Предвиденият начин за третиране на тези води е чрез локални пречиствателни съоръжения - флотираща клетка с последващо пресоване на флотираната маса, годна за депониране и последващо биологично третиране. При флотацията се улавят неразтворените вещества, ХПК, БПК и ПАВ. Излишната вода в количество до $3.8\text{ m}^3/\text{h}$ се насочва към новото съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода и след това към площадковата канализацията за отпадъчна вода. В съоръжението за биологично третиране на отпадъчната вода се постига допълнително намаляване на неразтворените вещества, ХПК и БПК, до постигане на допустими норми съгласно изискванията на *Наредба № 7 от 14 ноември 2000 г. за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места*. Последната се зауства към съществуващата улична канализация въз основа на договор № 201600155/03.07.2019 г. (**Приложение № 2**) с „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик.

От дейността не се образуват охлаждащи води.

Битово-фекалните отпадъчни води се формират в ежедневната работа при жизнената дейност на работещите на обекта – $0.845\text{ m}^3/\text{d}$ или $254\text{ m}^3/\text{y}$.

Дъждовните води от покривите на сградите и площадките след пречистване в каломаслоуловител, заедно с предварително пречистените производствени отпадъчни води, чрез обща ревизионна шахта на площадката се включват в селищния колектор.

За потока дъждовни води е предвидено пречиствателно съоръжение каломаслоуловител. Формираните площадкови води след пречистване, заедно с предварително пречистените производствени отпадъчни води и битово-фекалните, чрез обща ревизионна шахта на площадката се включват в селищния колектор.

С организираното включване на всички формирани отпадъчни и повърхностно-дъждовни води от площадката в канализационната система и недопускане замърсяване терена на площадката с отпадъци, не се замърсяват от потока дъждовни води.

1.9.2.3 При закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

1.9.3 Генерирани твърди отпадъци

1.9.3.1 При строителство

В тази фаза ще се извършва предимно монтиране на новото оборудване към съществуващата инсталация на Възложителя. Не се очаква генериране на отпадъци по време на реконструкцията.

1.9.3.2 При експлоатация

По време на експлоатацията на обекта се очаква отделянето на следните отпадъци, чиято класификация, съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, е посочена в Таблица 1.9-1 и Таблица 1.9-2.

Таблица 1.9-1 Вид на твърдите отпадъци и тяхната класификация - Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 1)

Вид отпадък	Код на групи, подгрупи и шифри (Наредба 2/2014)
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*
Излезли от употреба гуми	16 01 03
Пластмаса	17 02 03
Алуминий	17 04 02
Чугун и стомана	17 04 05
Смеси от метали	17 04 07
Хартия и картон	19 12 01
Черни метали	19 12 02
Цветни метали	19 12 03
Пластмаса и каучук	19 12 04
Стъкло	19 12 05
дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	19 12 07
запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци	19 12 10
други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти	20 01 35*

Вид отпадък	Код на групи, подгрупи и шифри (Наредба 2/2014)
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	20 01 36

Таблица 1.9-2 Вид на твърдите отпадъци и тяхната класификация – Инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена) – УПИ III, кв. 58

Вид отпадък	Код на групи, подгрупи и шифри (Наредба 2/2014)
Механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон	03 03 07
Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 03 03 10	03 03 11
Утайки от маслено-водни сепаратори	13 05 02*
Метални опаковки /тел от бали/	15 01 04
Пластмаса и каучук	19 12 04
Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	19 12 10

Всички, образувани на площадката отпадъци се събират съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места. Отпадъците се събират разделно на определените за това места в съответствие с нормативната уредба по околна среда и предават на лицензирани фирми за по-нататъшно третиране, съгласно сключени договори.

На площадката не се извършва дейност по предварително съхранение на опасни отпадъци.

В резултат от дейността на площадка № 2 на „Екобулхарт“ ЕООД ще се генерират отпадъци, които не подлежат на по-нататъшно оползотворяване, а именно негодната за подлагане на дейности по оползотворяване част от отпадък с код 03 03 07 (*механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон*), отпадък с код 03 03 11 (*утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 03 03 10*), както и неоползотворяемите отпадъци, отпадащи при технологичния процес, утайките от пречиствателните съоръжения и смесените битови отпадъци. Същите се събират и транспортират за обезвреждане на Регионалното депо за ТБО-Пазарджик съгласно договор. [За по-нататъшното третиране на отпадък с код 03 03 07 са сключени също така и договори за оползотворяване чрез изгаряне със Златна Панега Цимент и Джиосайкъл България.](#)

Съгласно изискванията на чл. 38, ал.1 от Наредба №6/27.08.2013г. отпадъците предназначени за обезвреждане чрез депониране следва да се подлагат на предварително третиране преди депонирането им.

По смисъл на Наредба № 6/27.08.2013 г. под “Предварително третиране” се разбира - всички физични, термични, химични или биологични процеси, включително сортирането, които променят характеристиките на отпадъците, с цел да се намали обема им или опасните им свойства, за да се улесни по-нататъшното им третиране или да се повиши оползотворяемостта им.

Съгласно дефиницията за “предварително третиране” изпълнението на поне една от целите на изискването за промяна на характеристиките на отпадъците е достатъчно за да се счита, че операцията представлява предварително третиране.

Разпоредбата на чл.38, ал.2, т.2 от Наредба № 6/27.08.2013 г. допуска да не се прилагат изискванията за предварително третиране преди депониране на отпадъци, за които предварителното третиране няма да допринесе съществено за намаляване количеството или опасните свойства на отпадъка, за намаляване на риска за човешкото здраве или ограничаване на вредното въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъка през целия жизнен цикъл на депото.

Посочените по-горе производствени отпадъци от работата на Инсталацията за грубо почистване на вторична хартия представлява краен остатък от дейността на производствените мощности на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД. В инсталацията се извършват дейности по предварително третиране на приеманите за рециклиране на производствената площадка на „Екобулхарт“ ЕООД отпадъци от хартия и велпапе, чрез използване на следните методи:

- сепариране и почистване;
- пресоване.

Сортирането на отпадъците в Инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД осигурява отделяне на необходимите количества оползотворими компоненти, така че да се изпълнят количествените цели за оползотворяване на масово разпространени отпадъци (т.е. изпълняват се изискванията за намаляване на обема на депонираните отпадъци, повишаване на оползотворимостта на добитите материали и улесняване на по-нататъшното третиране на отпадъците). В този случай сепарирането на отпадъците се счита за предварително третиране.

Пресоването (компактирането) на отпадъците и сортирането, при което част от смесените отпадъци се оползотворяват вместо да се депонират представлява предварително

третиране на отпадъци преди депониране. След сортиране общият обем на отпадъците се запазва, но се намалява обемът на депонираните отпадъци. Съгласно дефиницията за “предварително третиране” промяната на характеристиките на отпадъка трябва да води до намаляване на обема на депонираните отпадъци.

Сепарирането и пресоването, като методи за предварително третиране на отпадъци са посочено в Ръководството за предварително третиране преди депониране на отпадъци в България, утвърдено със Заповед № РД-664 от 29.08.2014г. на министъра на околната среда и водите.

Отпадък с код и наименование 19 12 10 – запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци) може да бъде предаван на инсталации за оползотворяване с дейност R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия.

Ползваните транспортни средства към инсталацията - електрокари, мотокари, фадроми и автомобили се обслужват в специализиран сервиз съгласно договор. На площадката не се сменят масла, гуми, акумулатори.

Количествата на генерираните по време на експлоатацията отпадъци зависи от вида и количеството на приеманите за третиране отпадъци.

Таблица 1.9-3 Очаквани количества на генерираните твърди отпадъци от Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 1)

Код, съгласно (Наредба 2/2014)	Вид отпадък	Максимално количество
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0.200
13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	0.200
16 01 03	Излезли от употреба гуми	1000
17 02 03	Пластмаса	100
17 04 02	Алуминий	1000
17 04 05	Чугун и стомана	3000
17 04 07	Смеси от метали	500
19 12 01	Хартия и картон	20 000
19 12 02	Черни метали	1000
19 12 03	Цветни метали	1000
19 12 04	Пластмаса и каучук	10 000
19 12 05	Съкло	10 000
19 12 07	дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	3000

Код, съгласно (Наредба 2/2014)	Вид отпадък	Максимално количество
19 12 10	запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци	15 000
19 12 12	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	3000
20 01 21*	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0.020
20 01 35*	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти	0.100
20 01 36	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	0.200

Таблица 1.9-4 Очаквани количества на генерираните твърди отпадъци от Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 2)

Код, съгласно (Наредба 2/2014)	Вид отпадък	Преди реализацията на ИП	След реализацията на ИП
		t/y	t/y
03 03 07	Механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон	5000	8000
03 03 11	Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 03 03 10	800	1521*
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0.100	0.100
13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	0.100	0.100
13 05 02*	Утайки от маслено-водни сепаратори		0.100
15 01 04	Метални опаковки /тел от бали/	25	65
19 12 02	Черни метали	10	10
19 12 04	Пластмаса и каучук	-	5000

Код, съгласно (Наредба 2/2014)	Вид отпадък	Преди реализацията на ИП	След реализацията на ИП
		t/y	t/y
19 12 10	Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	-	8000

* 1500 t/y се образуват от флотационната клетка и допълнително 21 t/y от съоръжението за биологично пречистване

1.9.3.3 При закриване и рекултивация

Класификацията на отпадъците, които се очаква да се генерират по време на закриването са предимно строителни отпадъци, а също така и битови отпадъци. Тяхната количествена и качествена характеристика подробно ще бъде разработена в Плана за извеждане от експлоатация и закриване на съоръженията и мощностите, където следва да се опишат и действията за екологосъобразното им третиране. Тяхната характеристика и класификация няма да се различават съществено в качествено отношение от тези на отпадъците, генерирани по време на строителство и експлоатация. Разликата ще бъде единствено в количествено отношение, като отпадъците, които ще се генерират на етапа на извеждане от експлоатация и закриване ще бъдат в по-големи количества.

Крайното третиране на тези отпадъци следва да бъде в съответствие с условията на КР и нормативните изисквания.

1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка

1.9.4.1 При строителство

Шум

По време на строителството ще се генерира основно шум от извършването на монтажните дейности. Въздействието ще бъде локално, в границите на производствената сграда (поз. 3 на **Фигура 1.3-3**).

1.9.4.2 При експлоатация

Шум

Източниците на шум след реализацията на ИП ще се разположат в производствената сграда, където ще са изолирани от околната среда. Очаква се шумът в производствените помещения да бъде под установената норма от 85 dB(A).

Изхождайки от типа на оборудването, което ще се използва, както и полагането му в затворени сгради, по границите на площадката еквивалентното ниво на шум не се очаква да превишава допустимите норми от 70 dB(A).

В Таблица 1.9-5 са представени нивата на шум, които ще се емитират по време на експлоатацията от източниците, намиращи се на територията на площадката.

Таблица 1.9-5 Нива на звукова мощност от източници на площадката

Източник	Ниво на звукова мощност, dB (A)
Лентови транспортъори	<85 (на 1 m от съоръжението)
Електродвигатели	<85 (на 1 m от съоръжението)
Хидравлична щипка	<85 (на 1 m от съоръжението)
Ситов барабан	<85 (на 1 m от съоръжението)
Шредер	< 116 (на 1 m от съоръжението)

Вибрации

При нормална експлоатация на съоръженията се очаква генериране на допустими вибрации в рамките на сградите.

Не се предвижда нивата от предизвиканите вибрации да са такива, че да се разпространят до най-близко разположените обекти на въздействие, намиращи се на около 160 m.

Електромагнитни лъчения

При нормална експлоатация на новите съоръжения не се очаква генериране на електромагнитни лъчения.

Въздушните електропроводи са източник на електромагнитно поле с честота 50 Hz, възникващи при процеса пренос на електрическа енергия. Отстоянието на проводниците на въздушната линия до терена ще позволява безопасно преминаване под ВЛ на хора и животни за неограничено време.

1.9.4.3 При закриване и рекултивация

По време на фазата на закриване ще се генерира шум от разрушителните дейности, който е типичен за подобен тип дейности.

Специфициране и описание на отделните източници следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и закриване на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

1.10 РИСК ОТ АВАРИИ

На територията на „Екобулхарт“ ЕООД могат да възникнат локални производствени аварии в случай на:

- **Земетресения** – районът на ИП попада в зона на сеизмична интензивност IX по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник (МШК), което е свързано с висок риск от

повреди при земетресение.

- **Тежки зимни условия**, свързани със снегонавявания и обледявания – в резултат на обилни снеговалежи и навявания при зимни условия е възможна ограничена проходимост на пътища от и за територията на ИП, поради което са възможни нарушения в ритъма по своевременното явяване на работниците и служителите на работа. При необходимост аварийните дейности ще се съгласуват с „Пътно управление” на общинската администрация.
- **Аварии с опасни химични вещества** – „Екобулхарт” ЕООД не е класифициран като предприятие с „нисък рисков потенциал“. На площадката е възможно да има налично до 8.5 t дизелово гориво, което е поименно изброено в Част 2 от Приложение 3 на ЗООС – т.34. в) газьоли (включително дизелови горива). Горивото ще се съхранява в надземен двустенен резервоар.

1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ

Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от авария с опасни вещества, които може да са налични на площадката, е представено в **точка 8.2** от настоящия ДОВОС.

1.12 МОНИТОРИНГ

При реализацията на инвестиционното предложение, ще се изработи „План за собствен мониторинг”. Той ще се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването). Следващите таблици включват факторите, които следва да се отчитат, като окончателния „План за собствен мониторинг ” ще даде по-конкретни данни за мониторингови действия, пунктове и анализи. **Таблица 1.12-1** до **Таблица 1.12-2** представят примерните цели на мониторинга.

Таблица 1.12-1 План за мониторинг и мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда във фазата на експлоатация

Източник	Метод К = количествен; В = визуална оценка; М = мониторингови пунктове	Пункт	Честота
Повърхностен отток от площадката	КВМ	Точки на заустване; мониторинг пунктове	Ежемесечно
Отпадъчни води	КВМ	Мониторинг на отпадъчни води	Ежемесечно

Таблица 1.12-2 План за мониторинг и мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда във фазата на извеждане от експлоатация и закриване

Източник	Метод К = количествен; В = визуална оценка; М = мониторингови пунктове	Пункт	Честота
Дейности по разрушаване на сгради	КВМ	пунктове за мониторинг на прахови емисии	Ежедневно (визуално) Ежеседмично
Повърхностен отток	КВМ	Точки на заустване; мониторинг пунктове	Ежемесечно

В Таблица 1.12-3 е представена система за мониторинг по отношение на компонентите на околната среда.

Таблица 1.12-3 Система за мониторинг по отношение на компонентите на околната среда

Компоненти	Методи	Местоположение на пунктовете	Честота на пробовземане
Подземни води	Ръчно пробовземане и анализ	Пиезометър	Ежегодно
Почви	Ръчно пробовземане и анализ	Пунктове за мониторинг	Веднъж на 10 години
Шум и вибрации	Мониторинг на шум и вибрации	Избрани пунктове между източниците и обектите на въздействието	Веднъж на 2 години

Собственият мониторинг по отношение на шума е свързан с измерване нивата на шума по границите на експлоатационната площадка и в местата на въздействие; определяне на общата звукова мощност и определяне на шумозащитна зона.

По отношение на вибрациите е необходим собствен мониторинг за измерване на общите вибрации по границите на шумозащитната зона и в места на въздействие.

1.13 ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

1. Инвестиционното предложение е за реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо почистване на вторична хартия.

2. Теренът, предвиден за реализация е собственост на Възложителя. Няма да са необходими допълнителни площи, тъй като предвиденият терен е достатъчен за целите на предложението. Налични са също така основните връзки за вода, ел.енергия, канализация.

3. Източник на вода за технологичните нужди на „Екобулхарт“ ЕООД са двата тръбни сондажни кладенци ТК-1 и ТК-2, собственост и ползвани от предприятието. Възложителя има издадено Разрешително за водоползване №31590793/08.11.2013 год., от ПВТ с код BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина. Не се налага увеличаване на разрешените количества за водовземане.

4. Питейната вода, необходима за битови нужди на територията на „Екобулхарт“ ЕООД, се доставя от „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, от което дружество предприятието има разрешение за присъединяване към водоснабдителната и канализационна система.

5. Дъждовните води, генерирани на територията на „Екобулхарт“ ЕООД, се третира преди заустването им чрез каломаслоуловител с цел отстраняване на евентуално попаднали в тях масла.

6. Производствените води се третира във флотационна клетка с цел отстраняване на съдържащите се в нея неразтворени и повърхностно активни вещества. Внедряването на още една флотационна клетка ще увеличи процента на улавяните влакна, суспендирани в отпадъчната вода.

7. Въвеждане на ново съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода ще гарантира постигането на допустимите норми на показателите в отпадъчните води от площадката.

8. Генерираните битови отпадъчни води и предварително третираните дъждовни и производствени води, се заустват съвместно в съществуващата улична канализация въз основа на договор № 201600155/03.07.2019 г.

9. За задоволяване нуждите с електричество ще се използва съществуващата инфраструктура в имота.

10. Отпадъчните води и отпадъци по същество няма да се различават съществено от отделяните в момента на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД. Това съществено улеснява тяхното управление.

2 ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

Инвестиционното предложение предвижда реконструкция и модернизация на съществуващата производствена дейност на „Екобулхарт” ЕООД. Нулевата алтернатива означава инвестиционното предложение да не се осъществи. В този случай, това означава, че няма да може да се оползотворява по-пълно отпадък, който се преработва и няма да се разреши дейност по оползотворяване на част от образувания на площадката отпадък.

2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СЪГЛАСНО НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ (НДНТ)

Най-добри налични техники (НДНТ) е серия от сравнителни документи, които се издават и периодично актуализират от Европейската Комисия. В тях се прави теоретичен и практически преглед на всички категории производства и системи, които попадат в обсега на Директива 2008/1/ЕС от 15 Януари 2008 г. относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването. В тези документи се оценява развитието на наличните техники към момента и ефективността от прилагането им.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на Директивата за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването и Приложение 4 на ЗООС, поради което подлежи задължително на издаване на Комплексно разрешително. Решение за изпълнение (ЕС) 2014/687 на комисията от 26 септември 2014 година за формулиране на заключения за НДНТ при производството на целулоза, хартия и картон съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета разглежда процесите на грубо почистване на вторична хартия (*велпане и смесена*) с произход от неопасен битов отпадък.

Съгласно определението в Приложението на Решение за изпълнение (ЕС) 2014/687 на комисията от 26 септември 2014 година Инсталацията за грубо почистване на вторична хартия (*велпане и смесена*) с произход от неопасен битов отпадък на „Екобулхарт“ ЕООД представлява некомплексна инсталация за производство на влакнеста маса от рециклирани влакна (RCF) в производствени инсталации, които не разполагат с машини за хартия.

Сравнение на приложената алтернатива може да се направи с общоприложимите заключения за НДНТ и тези, които отговарят на посочения тип производство.

Таблица 2.2-1 Сравнение на инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД със заключенията за НДНТ

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
НДНТ 1	Въведена е и се прилага стандартизирана система за управление на околната среда	ДА
НДНТ 2	<p>С цел прилагане принципите на добро стопанисване за свеждане до минимум на въздействието на производствения процес върху околната среда се използва комбинация от техниките, посочени в букви <i>а, в, г, д и ж</i>.</p> <p><i>а. Внимателен подбор и контрол на химикалите и добавките</i></p> <p>Химичните вещества, които ще се използват в производствения процес са коагулант и флокулант във флотационната клетка с цел отделяне чрез флотация на неразтворените вещества и повърхностно активните вещества от водата, излизаща от процеса. След третирането, пречистената вода отново се връща в оборотния цикъл. Флокуланта и коагуланта необходими за работата на флотационните клетки се доставя във фабрични опаковки. Съхраняват се в закрит склад.</p> <p>Съгласно информационните листа за безопасност химичните вещества не са класифицирани като опасни.</p> <p>За осигуряване оптимален режим на производствения процес не е необходимо използването на други химикали и добавки.</p> <p><i>в. Свеждане на използването на химикали до минималното равнище, изисквано от спецификациите за качество на крайния продукт</i></p> <p>За осигуряване необходимото качество на крайния продукт не е необходимо използването на химикали.</p> <p><i>г. Избягване на използването на вредни вещества (например дисперсии, почистващи средства или повърхностно активни вещества, съдържащи нонилфенол етоксилат) и замяна с не толкова вредни алтернативи</i></p> <p>За осигуряване оптимален работен режим и производство на готов продукт с необходимото качество не е необходимо използването на вредни вещества.</p> <p>Съгласно прилаганата технологична схема, химичните вещества, които ще се използват в производствения процес са коагулант и флокулант във флотационната клетка с цел отделяне чрез флотация на неразтворените вещества и повърхностно активните вещества от водата, излизаща от процеса. Съгласно информационните листа за безопасност химичните вещества не са класифицирани като опасни.</p> <p><i>д. Свеждане до минимум на въвеждането на вещества в почвите от течове, въздушно отлагане и неподходящо съхранение на суровини, продукти или остатъчни вещества</i></p>	ДА

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p>Съгласно прилаганата технологична схема и използвани производствени модули не се очаква въвеждане на вещества в почвите от течове, въздушно отлагане и неподходящо съхранение на суровини, продукти или остатъчни вещества.</p> <p>Цялата площадка е бетонирана, подходящо изолирана, така че да не се допускат течове. Със същата цел редовно ще се извършват проверки на тръбопроводите, както и на местата предназначени за съхранение на суровини, продукти или остатъчни вещества.</p> <p>Не се предвиждат източници на организирани и неорганизиран емисии и съответно не се очаква въздушно отлагане на каквито и да е вещества.</p> <p><i>ж. Подходящо проектиране на тръбните системи и системите за съхранение, за да се поддържат повърхностите чисти и да се намали необходимостта от миене и почистване</i></p> <p>Тръбните системи на инсталацията и системите за съхранение са проектирани по начин, улесняващ поддържането им чисти с цел намаляване необходимостта от миене и почистване. Всички потоци са изолирани и редовно ще се проверяват за течове и възникнали неизправности. Веднага ще бъдат взети мерки при възникнали несъответствия.</p>	
НДНТ 3	В инсталацията не се използват хелатиращи агенти.	ДА
НДНТ 4	За работата на инсталацията не се използва дървесина	ДА
НДНТ 5	<p>С цел намаляване използването на прясна вода и генерирането на отпадъчни води се използва комбинация от техниките, посочени в букви а, б, в, е и ж.</p> <p><i>а. Мониторинг и оптимизиране използването на вода</i></p> <p>Предприетието разполага със собствена производствена лаборатория, в която се контролират параметрите на качеството на технологичната вода с цел осигуряване на оптимален работен режим.</p> <p><i>б. Оценка вариантите за рецикулация на водата</i></p> <p>Вариантите за рецикулация на водата са оценени на етап проектиране на Инсталацията, като е взето оптимално технологично решение, а именно там където е възможно се ще се отделя технологична вода, която ще се връща в технологичния процес.</p> <p><i>в. Постигане на баланс между затварянето на водните циркуляционни линии и потенциалните недостатъци; прибавяне на допълнително оборудване, ако е необходимо</i></p> <p>Затварянето на водните циркуляционни линии е постигнато с оптимално проектантско решение. Инсталацията е проектирана да работи в режим на недостиг на вода с оглед минимизиране на количеството отделяна вода.</p> <p>Отпадъчна вода се отделя когато е необходимо да се „освежи“ водата в системата.</p> <p><i>е. Повторно използване на технологичната вода като заместител на прясна</i></p>	ДА

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ						
	<p><i>вода (рециркулация на водата и затваряне на циркулацията на водата)</i></p> <p><i>Използването на флотационна клетка спомага за пълното затваряне на цикъла и повторното използване на технологична вода като заместител на прясна вода.</i></p> <p>ж. Пречистване по време на самия процес на (част от) технологичната вода с оглед да се позволи рециркулация или повторно използване</p> <p>Пречистване по време на самия процес се извършва във вихровите очистители и в системата за обезводняване.</p> <p>Свързаният с НДНТ поток на отпадъчни води в точката на заустване след пречистването на отпадъчните води е както следва:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сектор</th><th>Свързан с НДНТ поток на отпадъчните води</th><th>Поток на отпадъчните води съгласно проектна документация</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Преработка на хартия за рециклиране в некомплексни инсталации</td><td>Няма данни в Приложение № за изпълнение (ЕС) 2014/687 на Комисията от 26 септември 2014</td><td>< 1 m³/t</td></tr> </tbody> </table>	Сектор	Свързан с НДНТ поток на отпадъчните води	Поток на отпадъчните води съгласно проектна документация	Преработка на хартия за рециклиране в некомплексни инсталации	Няма данни в Приложение № за изпълнение (ЕС) 2014/687 на Комисията от 26 септември 2014	< 1 m ³ /t	
Сектор	Свързан с НДНТ поток на отпадъчните води	Поток на отпадъчните води съгласно проектна документация						
Преработка на хартия за рециклиране в некомплексни инсталации	Няма данни в Приложение № за изпълнение (ЕС) 2014/687 на Комисията от 26 септември 2014	< 1 m ³ /t						
НДНТ 6	<p>С цел намаляване потреблението на гориво и енергия се използва комбинация от техниките, посочени в букви а, ж, з и и.</p> <p><i>а. Използване на система за управление на енергията, която включва всички следни характеристики:</i></p> <p><i>i) оценка на общото енергийно потребление и производството в инсталацията</i></p> <p><i>ii) откриване, количествено определяне и оптимизиране на потенциала за оползотворяване на енергия</i></p> <p><i>iii) мониторинг и поддържане на оптимизираното положение при потреблението на енергия</i></p> <p>Използва се напълно автоматизирана система за контрол и мониторинг</p> <p><i>з. Използване на високоефективни електрически двигатели, помпи и бъркачки</i></p> <p>Ще се използват високоефективни електрически двигатели, помпи и бъркачки</p> <p><i>и. Използване на честотни инвертори, за вентилатори, компресори и помпи</i></p> <p>Ще се използват честотни инвертори, за вентилатори, компресори и помпи</p>	ДА						
НДНТ 7	<p>Предвид спецификата на технологичната схема, а именно некомплексно производство на влакнеста маса от рециклирани влакна, няма предпоставки за отделяне на миризливи съединения.</p> <p>Във връзка с горното, приложима е и се използва единствено техниката за мирис, свързан със затварянето на водните системи, посочена в буква а към</p>	ДА						

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p>точка I.</p> <p>Локалното пречиствателно съоръжение е част от технологичната схема. Генерираните от него пречистени води се връщат обратно производството. Във връзка с това обстоятелство, техниките, описани в т. II. на НДНТ 7. не са приложими за настоящото производство.</p>	
НДНТ 8	<p>При работата на Инсталацията за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена) с произход от неопасен битов отпадък на „Екобулхарт“ ЕООД не се генерират емисии във въздуха. Във връзка с това не е приложим мониторинг на ключови параметри от значение за емисиите във въздуха, посочен в т. I. на НДНТ 8.</p> <p>По отношение на технологичните параметри от значение за емисиите във водата, приложим е и се извършва мониторинг на водното количество отпадъчни води, генерирани от работата на Инсталацията.</p> <p>Не се предвижда провеждане на анаеробни процеси при пречистването на отпадъчните води и поради тази причина извършване на мониторинг на обемен дебит и съдържание на CH_4 в биогаз, генериран при анаеробно третиране на отпадъчни води и съдържание на H_2S и CO_2 в биогаз, генериран при анаеробно третиране на отпадъчни води е неприложим.</p>	ДА
НДНТ 9	<p>Предвид спецификата на технологичната схема, а именно некомплексно производство на влакнеста маса от рециклирани влакна, не се генерират емисии във въздуха.</p> <p>В тази връзка НДНТ 9 не е приложима за настоящото производство.</p>	ДА
НДНТ 10	<p>Честотата на мониторинг съгласно НДНТ 10 във връзка с НДНТ 45 не е приложима, тъй като Инсталацията за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена) с произход от неопасен битов отпадък на „ЕКОБУЛХАРТ“ ЕООД е инсталация за некомплексно производство на целулозна маса от рециклирани влакна и няма пряко заустване на отпадъчни води във водоприемници. За тези условия в НДНТ 45 няма данни за емисионни нива, а именно за инсталации за некомплексно производство на целулозна маса с отвеждане на отпадъчните води в канализационна мрежа без пречиствателна станция.</p> <p>В технологичния процес не се използват етилен триамин тетраоцетна киселина (EDTA) и диетилен триамин пентаоцетна киселина (DTPA). Също така не се генерират и не се добавят абсорбируеми органично свързани халогени (АОХ) чрез химични добавки и суровини. Поради тази причина не е предвиден мониторинг на емисиите във водата по посочените параметри.</p>	ДА
НДНТ 11	<p>На територията на площадката не се използва сярна и сярородъдържащи съединения. Поради тази причина не се очакват дифузни емисии на обща редуцирана сярна и не е предвиден мониторинг и оценка на същите</p>	ДА
НДНТ	С цел намаляване количеството отпадъци, които се изпращат с цел	ДА

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
12	<p>обезвреждане се използва комбинация от техниките, посочени в букви а, б, в и ж.</p> <p><i>а. Разделно събиране на всички видове отпадъчни фракции (включително отделяне и класифициране на опасните отпадъци)</i></p> <p>Всички, образувани на площадката отпадъци се събират съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места. Отпадъците се събират разделно на определените за това места в съответствие с нормативната уредба по околна среда и предават на лицензирани фирми за по-нататъшно третиране, съгласно сключени договори.</p> <p>На площадката не се извършва дейност по предварително съхранение на опасни отпадъци.</p> <p><i>б. Смесване на подходящи видове остатъчни фракции с цел да се получат смеси, които могат да се използват по по-добър начин</i></p> <p>Всички отпадъчни потоци, генерирани при работата на инсталацията и съдържащи висок процент целулозни влакна, са организирани по начин, осигуряващ връщането им в системата, т.е. те се смесват като остатъчни фракции и се подлагат на повторно третиране (оползотворяване) в Инсталацията до пълното извличане на целулозните влакна.</p> <p><i>в. Предварително третиране на технологични остатъчни вещества преди повторно използване или рециклиране</i></p> <p>Предвижда се част от отпадък с код и наименование 03 03 07 - механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон (от обезводнителни барабани) да се подлага на допълнителна обработка в система за обезводняване. Допълнителен ефект от това третиране е намаляване съдържанието на влага в отпадъка. В резултат ще се образува горим отпадък с код 19 12 10 - запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци), за който има утвърдена в света практика за последващото му оползотворяване, като гориво за получаване на енергия. Този отпадък ще бъде предаван на инсталации за оползотворяване с дейност R 1 „Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия“. Дейността – обезводняване може да бъде класифицирана с код R 12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11.</p> <p><i>ж. Предварително третиране на отпадъци преди обезвреждане</i></p> <p>В резултат от дейността на площадка № 2 на „Екобулхарт“ ЕООД ще се генерират отпадъци, които не подлежат на по-нататъшно оползотворяване, а именно негодната за подлагане на дейности по оползотворяване част от отпадък с код 03 03 07 (механично отделени отпадъци от процеса на</p>	

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p>получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон), отпадък с код 03 03 11 (утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 03 03 10), както и Неоползотворяемите отпадъци, отпадащи при технологичния процес, утайките от пречиствателното съоръжение и смесените битови отпадъци. Същите се събират и транспортират за обезвреждане на най-близкото до площадката депо съгласно договор.</p> <p>Съгласно изискванията на чл.38, ал.1 от Наредба №6/27.08.2013г. отпадъците предназначени за обезвреждане чрез депониране следва да се подлагат на предварително третиране преди депонирането им.</p> <p>По смисъл на Наредба №6/27.08.2013г. под “Предварително третиране” се разбира - всички физични, термични, химични или биологични процеси, включително сортирането, които променят характеристиките на отпадъците, с цел да се намали обема им или опасните им свойства, за да се улесни по-нататъшното им третиране или да се повиши оползотворяемостта им.</p> <p>Съгласно дефиницията за “предварително третиране” изпълнението на поне една от целите на изискването за промяна на характеристиките на отпадъците е достатъчно за да се счита, че операцията представлява предварително третиране.</p> <p>Разпоредбата на чл.38, ал.2, т.2 от Наредба №6/27.08.2013 г. допуска да не се прилагат изискванията за предварително третиране преди депониране на отпадъци, за които предварителното третиране няма да допринесе съществено за намаляване количеството или опасните свойства на отпадъка, за намаляване на риска за човешкото здраве или ограничаване на вредното въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъка през целия жизнен цикъл на депото.</p> <p>Посочените по-горе производствени отпадъци от работата на Инсталацията за грубо очистване на вторична хартия представлява краен остатък от дейността на производствените мощности на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД. В инсталацията се извършват дейности по предварително третиране на приеманите за рециклиране на производствената площадка на „Екобулхарт“ ЕООД отпадъци от хартия и велпапе, чрез използване на следните методи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сепариране и очистване; - пресоване. <p>Сортирането на отпадъците в Инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД осигурява отделяне на необходимите количества оползотворими компоненти, така че да се изпълнят количествените цели за оползотворяване на масово разпространени отпадъци (т.е. изпълняват се изискванията за намаляване на обема на депонираните отпадъци, повишаване на</p>	

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p>оползотворимостта на добитите материали и улесняване на по-нататъшното третиране на отпадъците). В този случай сепарирането на отпадъците се счита за предварително третиране.</p> <p>Пресоването (компактирането) на отпадъците и сортирането, при което част от смесените отпадъци се оползотворяват вместо да се депонират представлява предварително третиране на отпадъци преди депониране. След сортиране общият обем на отпадъците се запазва, но се намалява обемът на депонираните отпадъци. Съгласно дефиницията за “предварително третиране” промяната на характеристиките на отпадъка трябва да води до намаляване на обема на депонираните отпадъци.</p> <p>Сепарирането и пресоването, като методи за предварително третиране на отпадъци са посочено в Ръководството за предварително третиране преди депониране на отпадъци в България, утвърдено със Заповед № РД-664 от 29.08.2014г. на министъра на околната среда и водите.</p>	
НДНТ 13	С цел намаляване емисиите на хранителни вещества (азот и фосфор) във водоприемниците, не се използват добавки със съдържание на азот и фосфор.	ДА
НДНТ 14	Отпадъчните води, генерирани от инсталацията се отвеждат в канализационна мрежа без пречиствателна станция. На място на площадката се използват техниките, посочени в букви <i>а</i> и <i>б</i> , а именно първично физикохимично пречистване във флотационни клетки и вторично биологично пречистване в локално пречиствателно съоръжение.	ДА
НДНТ 15	Не е необходимо отстраняване на органични вещества, азот и фосфор	ДА
НДНТ 16	<p>На територията на площадката ще бъде изградено съоръжение за биологично пречистване на отпадъчни води, в което ще се използват техниките, посочени в букви <i>а</i>, <i>б</i> и <i>в</i>.</p> <p>Отпадъчните води, генерирани от инсталацията, след пречистване ще се отвеждат в канализационна мрежа без пречиствателна станция</p>	ДА
НДНТ 17	<p>С цел намаляване на шумовите емисии се използва комбинация от техниките посочени в букви <i>б</i>, <i>в</i>, <i>г</i>, <i>д</i>, <i>ж</i> и <i>з</i>.</p> <p><i>б. Стратегическо планиране на разположението на оборудването, производствените единици и сградите</i></p> <p>Предприятието е разположено в индустриален район на достатъчно голямо разстояние от обект на въздействие</p> <p><i>в. Оперативни ръководни техники в сградите, в които е разположено шумното оборудване</i></p> <p>Използва се ново оборудване с оптимизирани работни параметри; с него борава квалифициран персонал с цел да се избегнат аварии; избягват се шумни дейности през нощта; прилагат се инструкции за контрол на шума по време на дейностите по поддръжка</p>	ДА

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p><i>г. Изолиране на шумното оборудване в производствени единици</i> Производственото хале е шумоизолирано</p> <p><i>д. Използване на нискошумово оборудване и устройства за намаляване на шума от оборудването и проводите</i> Използва се ново оборудване с оптимизирани работни параметри</p> <p><i>ж. Звукоизолиране на сградите</i> Производственото хале е звукоизолирано</p> <p><i>з. Намаляване на шума</i> Производствената площадка е оградена с бетонна ограда</p>	
НДНТ 18	<p>С цел предотвратяване рисковете от замърсяване при извеждането от експлоатация се използват техниките, посочени в букви <i>а, б, в, г и д.</i></p> <p><i>а. Осигуряване, че в етапа на проектиране се избягва разполагането на подземни резервоари и тръби или, че тяхното разполагане е добре известно и документирано</i> На територията на производствената площадка няма подземни резервоари и тръби</p> <p><i>б. Изготвяне на инструкции за изпразване на производственото оборудване, съдовете и тръбите</i> Изготвени са инструкции за изпразване на производственото оборудване, съдовете и тръбите</p> <p><i>в. Осигуряване на екологосъобразно закриване, когато съоръжението се затваря, например почистване и възстановяване на площадката. Естествените функции на почвата следва да бъдат запазени, ако е необходимо</i> Ще бъде изготвен план за закриване и рекултивация на терена</p> <p><i>г. Използване на програма за мониторинг, по-специално във връзка с подпочвените води, за да се открият евентуални бъдещи въздействия на територията на обекта или съседните области</i> Ще бъде изготвен план за мониторинг, който ще бъде съгласуван с всички заинтересовани органи</p> <p><i>д. Разработване и поддръжка на схема за закриване или преустановяване на дейността на обекта въз основа на анализ на риска, която включва прозрачна организация на дейностите по затварянето, като се отчитат уместните и специфични местни условия</i> Ще бъде разработена и поддържана схема за закриване или преустановяване на дейността на обекта</p>	ДА
НДНТ 42	<p>С цел предотвратяване замърсяването на почвата и подпочвените води или да се намали рискът от това и с цел намаляване отнасянето на хартия за рециклиране от вятъра и дифузните прахови емисии от площадката за хартия за рециклиране се използва комбинация от техниките, посочени в букви <i>а, в</i></p>	ДА

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p>и г.</p> <p><i>а. Твърди повърхности на площадката за съхранение на хартия за рециклиране</i> Цялата площадка е бетонирана, включително местата за съхранение на хартия за рециклиране</p> <p><i>в. Поставяне на огради около терена на площадката за хартия за рециклиране срещу отнасяне от вятъра</i> Площадката е оградена с плътна бетонова ограда</p> <p><i>г. Редовно почистване на площадката за съхранение, измиване на свързаните с нея пътища и изпразване на канализационните шахти, за да се намалят дифузните прахови емисии. Това намалява отнасянето от вятър на остатъци от хартия и влакна и смачкването на хартия от движението в рамките на обекта, което може да генерира допълнителни прахови емисии, особено през сухия сезон</i> Редовно се почиства и оросява площадката за съхранение на хартия за рециклиране, включително прилежащите пътища.</p>	
НДНТ 43	<p>С цел намаляване потреблението на прясна вода, потока на отпадъчните води и количеството замърсители се използва комбинация от техниките, посочени в букви а, б и г.</p> <p><i>а. Отделяне на водните системи</i> Инсталацията е проектирана да работи с отделени водни системи, така че да не се допуска пренасяне на замърсители в следващите етапи на процеса.</p> <p><i>б. Противоток на технологична вода и рециркулация на водата</i> Технологично не е възможно прилагането на принципа на противоток на технологичната вода, тъй като инсталацията е за некомплексно производство и вода може и е необходимо да се добавя само н една точка, но се прилага схема за рециркулация на водата, т.е. пречистената вода отново ще се връща в Инсталацията като технологична вода</p> <p><i>г. Пречистване на бяла вода</i> Водата, пречистена във флотационната клетка се връща обратно в процеса.</p>	ДА
НДНТ 44	<p>С цел поддържане усъвършенствано затваряне на водните циркуляционни линии и избягване на евентуални отрицателни ефекти от увеличеното рециклиране на технологична вода се използва техниката, посочена в буква а.</p>	ДА

НДНТ	ИЗБРАНА ТЕХНИКА	СЪОТВЕТСТВИЕ
	<p><i>а. Мониторинг и постоянен контрол на качеството на технологичната вода</i></p> <p>Предприятието разполага със собствена производствена лаборатория, в която се контролират параметрите на качеството на технологичната вода с цел осигуряване на оптимален работен режим.</p>	
НДНТ 45	<p>С цел предотвратяване и намаляване на количеството замърсители във водоприемниците от отпадъчните води на цялата инсталация се използва комбинация между техниките, посочени в НДНТ 13, НДНТ 14, НДНТ 15, НДНТ 16, НДНТ 43 и НДНТ 44.</p> <p>Посочените в таблица 18 и таблица 19 стойности не са приложими за настоящото производство, тъй като Инсталацията за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена) с произход от неопасен битов отпадък на „Екобулхарт“ ЕООД е инсталация за некомплексно производство на влакнеста маса от рециклирани влакна, и няма пряко заустване на отпадъчни води във водоприемници.</p>	-
НДНТ 46	<p>С цел намаляване потреблението на електроенергия в рамките на Инсталацията се използва комбинация от техниките, посочени в букви а, б и в.</p> <p><i>а. Производство на целулоза с висока консистенция за рециклиране до отделни влакна</i></p> <p>Готовият продукт е с висока консистенция за рециклиране на отделни влакна</p> <p><i>б. Ефективно грубо и фино пресяване чрез оптимизиране на проекта на ротора, ситата и тяхната експлоатация, което позволява да се използва по-малко като обем оборудване с по-ниско специфично потребление на енергия</i></p> <p>Инсталацията е новопроектирана и отговаря са всички съвременни изисквания за ниско енергопотребление</p> <p><i>в. Концепции за енергоспестяване при подготовката на суровините, като примесите се извличат на възможно най- ранен етап в процеса на повторно смилане, използват се по-малко и оптимизирани машинни компоненти и така се ограничава енергоемката преработка на влакната</i></p> <p>Инсталацията е проектирана по начин, осигуряващ извличането на примесите на най-ранен етап с цел ограничаване на енергоемкостта на процеса</p>	ДА

Към ДОВОС е изготвено допълнение (**Приложение № 5**) на основание чл. 99а от ЗООС, в което е направена оценка за използване на най-добри налични техники от инвестиционното предложение в съответствие с изискванията на чл. 99а от ЗООС.

2.3 АЛТЕРНАТИВНИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Не съществуват алтернативи за местоположение на площадката на ИП. Инсталацията, която ще се реконструира и модернизира, е съществуваща и се експлоатира на територията на УПИ III и УПИ V кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик.

2.4 ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

1. Предлаганата за реализация технология е предмет на документ за Най-добри налични техники и подлежи на издаване на Комплексно разрешително. В приложение към ДОВОС е представена оценка за използване на най-добри налични техники от инвестиционното предложение в съответствие с изискванията на чл. 99а от ЗООС, където еднозначно е доказано съответствието на предвижданията на инвестиционното предложение с най-добрите налични техники.

2. Площадката, предложена за реализация на ИП е единствената подходяща, с оглед на това, че ще се извършва реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация. Местоположението на предприятието е в промишлена зона на селото.

3. Нулевата алтернатива означава инвестиционното предложение да не се осъществи. Това означава, че няма да може да се оползотворява по-пълно отпадък, който се преработва и няма да се разреши дейност по оползотворяване на част от образувания на площадката отпадък.

3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ

3.1 АТМОСФЕРА

Съгласно климатичното райониране на България, теренът попада в климатичния район на Горнотракийската низина от Преходно-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област.

Община Пазарджик има благоприятен климат, който се характеризира с летни засухи. Този климат е преходен между умерено континенталния климат на Дунавската равнина и преходно средиземноморския климат на Югоизточна България.

Летните температури на Пазарджик не са по-високи от тези на Дунавската равнина. Средната юлска температура е 23.3°C. Дългото лято, често от април до октомври е достатъчно топло.

В Пазарджишкото поле през зимата се наблюдава температурна инверсия, което е причина за по-продължителни мразове. Инверсията води и до по-неблагоприятни условия за разсейване на замърсителите във височина и концентрирането им в приземния атмосферен слой.

В сравнение със Северна България през пролетта в Пазарджишко по-рано представа да пада слана, а през есента – по-късно.

Валежите в областта зависят от циклонните ветрове – северозападен, югозападен и южен, североизточен и източен. Стара планина и Средна гора пречат на свободното проникване на валежи от циклонните ветрове от север и северозапад, а Родопите на южните–средноморски валежи. По този начин в Тракийската низина има по-малко валежи, отколкото е средната валежна сума на България. Пазарджик се намира под валежната сянка от околните му планини и годишната сума на валежите достига едва 515 *mm*. Най-много валежи падат през лятото 142 *mm* (27.6%), а през пролетта те достигат приблизително - 27%.

Характерни са честите засушавания за Пазарджишкото поле. Това е особено през втората половина на юли и първата на август.

3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Районът на ИП не е включен към Националната мрежа за контрол на качеството на въздуха и съответно не се следи качеството на атмосферния въздух в с. Главиница. Най-близкото населено място, в което се следи КАВ е гр. Пазарджик, в който е разположен 1 бр. пункт с ръчно пробовземане и последващ анализ на показателите ФПЧ₁₀, SO₂ и NO₂.

Съгласно Регионален доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пазарджик, през 2017 г. са регистрирани 57 превишения на средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве за ФПЧ₁₀ (*концентрации над 50 µg/m³*). Замърсяването с ФПЧ₁₀ представлява основен проблем за КАВ за Агломерация Пазарджик. Измерените високи нива по този показател основно са резултат от масовото използване на твърди горива за отопление в бита през зимния период, от интензивен автомобилен трафик, от състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура. За високите нива на ФПЧ₁₀ допринасят също и специфичните метеорологични условия в района – голям брой дни с тихо време (*в около 40 % от дните в годината скоростта на вятъра е под 1.5 m/s*), температурни инверсии и мъгли по поречието река Марица, които водят до задържане и натрупване на замърсители.

По останалите показатели: SO₂ и NO_x няма регистрирани превишения.

В района няма големи горивни източници.

Дейността на „Екобулхарт“ ЕООД няма отношение към КАВ. От дейността на инсталацията не се емитират организирано или неорганизирано замърсители в атмосферния въздух.

3.3 Води

3.3.1 Повърхностни води

Според водостопанското райониране на Република България територията на инвестиционното предложение принадлежи към Източнобеломорския район (ИБР) за басейново управление на водите. Територията на предприятието попада в поречието на р. Марица (*средно течение*), повърхностно водно тяло (ПВТ) „Река Селска и притоци и ГОК Чакъша”, с код BG3MA700R156.

След река Дунав, Марица е с най-големия водосборен басейн в България. Общата му площ е $53\,000\text{ km}^2$, от които в България се намират $34\,166\text{ km}^2$, т.е. 30.8% от територията на страната. Реката отводнява североизточната част на Рила, почти целите Родопи (*с изключение на южните и югозападните им части*), Средна гора (*без западните и северните склонове на Ихтиманска Средна гора*), по голямата част от южните склонове на Средна и Източна Стара планина с Подбалканските котловини, Тунджанската хълмиста и нископланинска област, повече от 80% от европейската територия на Турция и цялата крайна североизточна част на Гърция. След град Белово Марица навлиза в Горнотракийската низина. До град Пазарджик низината е широка около 10-15 km. Реката тече симетрично на профила, като след града тя се разширява. В участъка от Септември до Пазарджик реката прави многобройни силно извити меандри и няколко ръкава с малки дължини. Надлъжният наклон на коритото е под 1 ‰. Бреговете са ниски и полегати. Дъното е песъчливо. След Пазарджик Марица тече бавно, по-близо до Родопите, по южния край на низината, в широко песъчливо корито, където образува множество острови и ръкави. На места ширината на коритото достига до 300 m, а дълбочината му е над 1.5 m. Крайречните лъки се заблатяват от многобройните ръкави на левите и десните притоци. На територията на България река Марица има около сто по-значителни притока. Притоците са разположени симетрично, т.е. броят на левите и десните притоци е почти еднакъв. Река Селска е един от основните притоци на река Марица в средното ѝ течение и се явява неин ляв приток.

Рамковата директива за водите изисква постигане на „добро екологично състояние” на естествените води и „добър екологичен потенциал” на изкуствените и силно модифицирани водни тела. Във връзка с това са в действие програми за мониторинг на

повърхностните и подземните води. Основната цел на тези програми е да осигурят необходимата информация за оценка състоянието на водите.

Съгласно „План за управление на речните басейни“ (ПУРБ) 2016-2021 г. в ИБР, в района на гр. Пазарджик е разположен следния мониторингов пункт:

➤ код на пункта: BG3MA00761MS1104, име на пункта: Селска река преди гр. Пазарджик, код на водното тяло: BG3MA700R156, речен басейн Марица - Екологичното състояние на водното тяло, определено на база биологични и физико-химични показатели, е „умерено“, а химичното му състояние е определено като „неизвестно“. Екологичната цел на водното тяло е постигане на добро състояние по Макрозообентос, БПК, $P_{\text{общ}}$; опазване на доброто химично състояние и предотвратяване влошаването му. Основната мярка, предвидена за постигане на зададените цели е осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води на населените места, за изпълнението на което трябва да бъде извършено изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа, както и изграждане на пречиствателни станции.

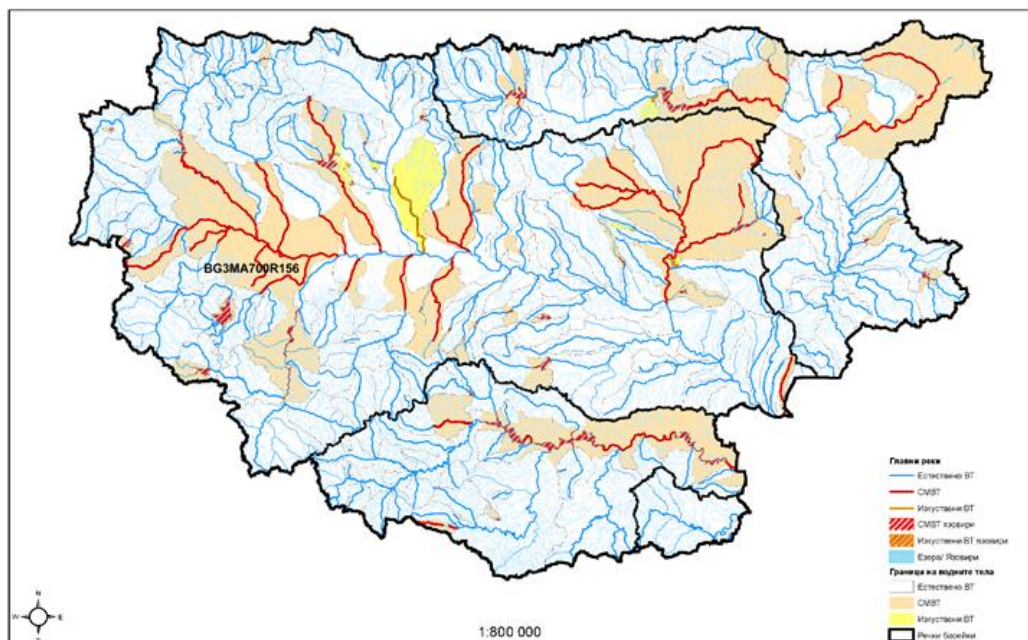
Съгласно Приложение № М4-9 и № М4-11 към ПУРБ 2016-2021 г. в ИБР, химичното състояние на водно тяло BG3MA700R156 е „добро“. За момента няма налична информация за имисионното състояние на р. Селска (р. *Пишманка*).

Основните причини за състоянието на водното тяло BG3MA700R156 са точковите източници на замърсяване. В него се заустват водите от една ГПСОВ за над 2 000 *е.ж.*, както и води от две ГКМ с над 2 000 *е.ж.* (*Фигура 3.3-1*). Товарът от битови отпадъчни води от населени места във водосбора на повърхностното водно тяло по БПК е 3230.15 *t/y*, а този по ХПК е 16151.52 *t/y*. Натоварването на повърхностното водно тяло от точкови индустриални източници е следното: две зауствания на индустриални отпадъчни води ИРПС с комплексни разрешителни; три зауствания на индустриални отпадъчни води не ИРПС с разрешителни по ЗВ и едно заустване на отпадъчни води от площадка за депониране на отпадъци (*Фигура 3.3-1*). Товарът от точкови индустриални източници по БПК е 4.74 *t/y*, а товарът по ХПК е 173.93 *t/y*.



Фигура 3.3-1 Точково замърсяване на повърхностните водни тела на територията на Източнoбеломорски район с битови отпадъчни води (Източник: БД - ИБР)

ВТ BG3MA700R156 фигурира в списъка на силно модифицираните водни тела (Фигура 3.3-2). Основната цел на неговото ползване е селскостопанска - за напояване.



Фигура 3.3-2 Естествени, изкуствени и силномодифицирани водни тела на територията на Източнoбеломорски район (Източник: БД - ИБР)

Съществуващи източници на замърсяване - качество на отпадъчните води:

В Таблица 3.3-1 са посочени индивидуалните норми за максимално допустими концентрации (МДК) на замърсяващи вещества в отпадъчните води, постъпващи в канализационната система „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, съгласно изискванията на чл. 7, ал. 1 Наредба № 7 от 14 ноември 2000 г. за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, на които изисквания трябва да отговарят производствените отпадъчните води изпускани от площадката.

Таблица 3.3-1 Индивидуални норми

Показатели	Единица мярка	Максимално допустими концентрации (МДК)
Температура	°C	40
Активна реакция (pH)	pH единици	6.5 – 9.0
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200
БПК	mg O ₂ /dm ³	200
Химично потребен кислород (ХПК)	mg O ₂ /dm ³	400

При извършен анализ на мониторинговите данни за качеството на отпадъчната вода от Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена) с произход от неопасен битов отпадък - „ЕКОБУЛХАРТ“ ЕООД, зауствана в градската канализация, съгласно договор № 201600155/03.07.2019 г. с „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик с индивидуалните норми за максимално допустими концентрации (МДК) на замърсяващи вещества в отпадъчните води, постъпващи в канализационната система на „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, съгласно изискванията на чл. 7, ал. 1 Наредба № 7 от 14 ноември 2000 г., беше установено, че:

1. Посочените индивидуални норми, за максимално допустими концентрации (МДК) на замърсяващи вещества в отпадъчните води, постъпващи в канализационната система на „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, не отговарят на тези в посочени в Приложение 2 към чл. 6 на Наредба № 7/14.11.2000 г. Съгласно чл. 7, ал. 3 от на същата Наредба, определените норми по чл. 7, ал. 1 от Наредбата могат да бъдат по-строги, но не и по-либерални от посочените в приложение № 2 на Наредба № 7/14.11.2000 г.

2. Посочени са само пределно допустимите стойности за показателите температура, активна реакция (pH), неразтворени вещества и химическа потребност от кислород (ХПК). Няма посочена пределно допустима концентрация за показателя биохимична потребност от кислород (БПК₅), който е от съществена важност за определяне замърсеността на водата.

3. При извършена проверка от контролния орган РИОСВ – гр.Пазарджик, за качеството на отпадъчната вода са установени стойности на неразтворени вещества от 660

mg/l, ХПК – 1 994 mg/l и БПК₅ – 1 052 mg/l. От сравнението на мониторинговите данни с индивидуално определените максимално допустими концентрации (МДК) на замърсяващи вещества в отпадъчните води, постъпващи в канализационната система на „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, се установява че заустваната отпадъчна вода има превишение на МДК.

От анализа на данните става ясно, че пречистването на отпадъчната вода само в една флотационна клетка е крайно недостатъчно. **Наложително е в технологичната инсталация да бъдат предвидени допълнителни съоръжения за пречистване на генерираната отпадъчна вода (описано е в точки [1.8.3](#) и [1.9.2](#)).**

Чувствителни зони:

Чувствителните зони са определени по силата на Директива за пречистването на градски отпадъчни води (91/271/ЕЕС) и Заповед №РД-970/28.07.2003 г. на МОСВ. Определянето на чувствителните зони цели защита на повърхностните води от повишаване съдържанието на биогенни елементи в тях от отпадъчни води от населените места. На база определените зони, чувствителни към биогенни елементи, определени съгласно Директива 91/271/ЕИО и Заповед №РД-970/28.07.2003 г. за ИБР са определени и съответните зони за защита на водите. За ИБР те са шест на брой и не са актуализирани от ПУРБ за ИБР 2010-2015 година. В Източнобеломорски район са определени 6 зони за защита на водите - чувствителни зони. Във водосбор на чувствителна зона попада целият басейн на р. Марица и р. Тунджа и басейна на р. Арда от извори до вливане на р. Крумовица. Водосборите на чувствителните зони заемат 33116 km², което представлява 94% от площта на ИБР.

ИП попада в определените чувствителни зони на територията на ИБР (*Фигура 3.3-3*).



(Источник: БД - ИБР)

Наводнения:

Максималният отток на река Марица е през месеците март и април, а минималният - през август. С най-големи месечни суми на валежи се отличават, от една страна, летните месеци отчасти май и юни, а от друга - месеците от края на есента и началото на зимата - ноември и отчасти декември.

Басейнова дирекция Източнобеломорски район е предприела дейности по **предварителна оценка на риска от наводнения** на своята територия, като начален етап от процеса на управление на риска от наводнения. Задачата на ПОРН е на базата на наличната информация да се оцени потенциалния бъдещ риск от наводнения по отношение на категориите човешко здраве, стопанска дейност, околна среда и културно историческо наследство и да бъдат определени райони, за които съществува значителен потенциален риск от наводнения /РЗПРН/.

ПОРН е извършена съгласно единна национална Методика, утвърдена от Министъра на околната среда и водите /МОСВ/, съгласно чл.187, ал.2, т.6 от ЗВ.

Предварителната оценка на риска от наводнения за Източнобеломорски район е изготвена с консултантска помощ от НИМХ при спазване изискванията на Методиката по чл.187, ал.2, т.6 от ЗВ и изискванията на ГИС-ръководството към Директивата за наводнения. За Източнобеломорски район управление на водите дейностите по ПОРН са извършени на ниво основни речни басейни на главните реки: Марица, Тунджа, Арда и Бяла река. Основна причина за регистрираните в Източнобеломорски район наводнения са разливанията на реки, причинени от изключително интензивни и продължителни валежи – 169 от общо 192 минали

наводнения. Друг тип наводнения, често срещани и документиран са дъждовните наводнения – резултат на краткотрайни, интензивни валежи – 16 от общо 192 значими минали наводнения. Малка част от описаните наводнения (четири) са вследствие преливане на канализационни води при интензивни валежи от дъжд. Има само 2 регистрирани случая на значими минали наводнения с посочен източник на наводнението - покачване на подземни води. Изпускането на водни обеми от водозадържащи съоръжения - язовири - поради преливане, разрушаване на стена и др., се явява основна или утежняваща причина за немалка част от наводненията. В повечето от случаите причина за наводнението е комбинация от повече от един фактор. В некоригираните речни участъци се наблюдава естествено преливане, а в коригираните са налице два механизма:

- разрушаване на защитните съоръжения (диги) на местата, където те са в лошо техническо състояние в резултат недобра експлоатация;
- преливане над защитните съоръжения при протичане на максимални водни количества по-високи от оразмерителните за корекцията.

През зимния период значителна част от наводненията са предизвикани от съчетаването на интензивен валеж от дъжд със снеготопене в случай на натрупана значителна снежна покривка. За Източнобеломорски район това са 21 от всички значими минали събития. Според ПУРН (2016-2021) за ИБР в района на гр. Пазарджик има регистрирани значими минали наводнения от р. Стара река. Едното е в резултат на повреда на защитни съоръжения, предизвикана от внезапно дъждовно наводнение. В резултат на това е имало засегнати стопански обекти. През юни 2011 година в продължение на 1 ден е имало значително наводнение в резултат на инфраструктурно наводнение от повреда на защитни съоръжения, което е довело до засегнати жители и канализационна система.

На **Фигура 3.3-4** е представена карта на значимите минали наводнения по поречието на р. Марица.



Фигура 3.3-4 Карта на значимите минали наводнения по поречието на р. Марица
(Източник: БД - ИБР)

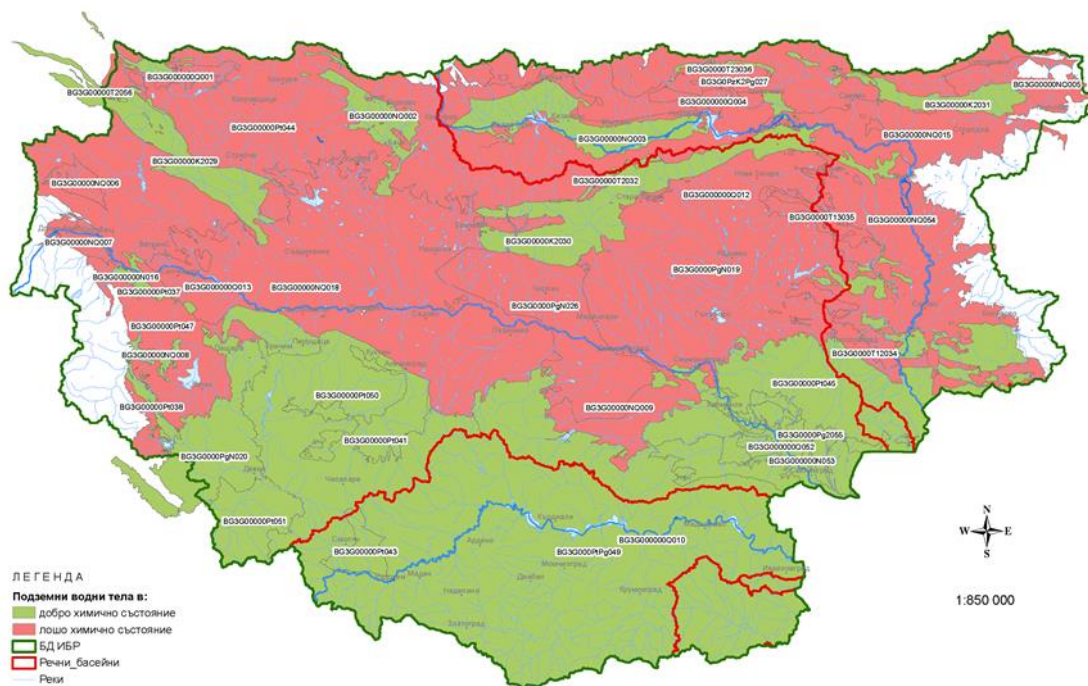
Определянето на районите със значителен и потенциален риск от наводнения (РЗПРН) за Източнобеломорски район е в съответствие с изискванията на чл. 5 от Директива 2007/60/ЕС за оценка и управление на риска от наводнения и чл. 146г от Закона за водите, както и утвърдената от Министъра на околната среда и водите II-ра част от Методиката по чл. 187, ал.2, т.6 от Закона за водите. Основа за определяне на РЗПРН е информацията за значимите минали и потенциални бъдещи наводнения, набрана от общински администрации, други институции и исторически източници, която е обработена и анализирана при предварителната оценка на риска от наводнения (ПОРН), както и допълнително събрана специално за РЗПРН за тези местоположения, за които в ПОРН липсва конкретни стойности по критериите на Методиката. В резултат на извършените дейности за Източнобеломорски район за басейново управление са определени 31 РЗПРН с обща дължина 1078 km със Заповед №РД-03-152/08.08.2013 г. на Директора на БД ИБР и утвърдени със Заповед №РД743/01.10.2013 г. на Министъра на ОСВ.

Според ПУРН в ИБР не се очакват значими потенциални наводнения в района на ИП.

3.3.2 Подземни води

„Екобулхарт“ ЕООД има издадено разрешително от БДИБР-Пловдив за водовземане от подземни води чрез нови водовземни съоръжения - тръбни сондажни кладенци (ТК 1 и ТК 2) от подземно водно тяло - BG3G000000Q013 – Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина, която е в добро количествено състояние и лошо химично състояние по рН, Нитрати,

Сулфати, Фосфати, Калций, Желязо (общо) и Манган (общ). За ПВТ има цели за постигане на добро състояние по показателите манган, фосфати и запазване на доброто количествено състояние. Основната мярка, предвидена за постигане на зададените цели е развиване на научноизследователска дейност с цел подобряване на знанията за намаляване на несигурността за което е необходимо да бъдат направени проучвания на замърсяването на подземни води с приоритетни, приоритетно опасни и специфични вещества, вкл. фонове замърсявания.



Фигура 3.3-5 Обща оценка на химичното състояние на подземните водни тела в Източноевропейски район (Източник: БД - ИБР)

Основните показатели, по които се констатира лошо химично състояние са: нитрати, сулфати, манган, желязо, фосфати, калций, магнезий, амоний, твърдост (обща) и перманганатна окисляемост.

Съгласно доклада за състоянието на водните тела на територията на ИБР превишения на стандартите за качество на подземните води на територията на Източноевропейски район през 2017 г., се наблюдават и в подземно водно тяло BG3G000000Q013, което се характеризира с превишение на показателите рН, Калций, Нитратни йони, Сулфатни йони, Фосфатни йони, Желязо (общо) и Манган (общ) в следните мониторингови пунктове BG3G0000AQHMP034 (Куртово Конаре, Сондаж), BG3G000000QMP215 (Момино село, Тръбен кладенец), BG3G000PRQPMP122 (Пловдив, ШК 1, КЦМ), BG3G00APRQPMP151 (Царимир, Сондаж), BG3G0000AQ3MP035 (Скобелево, Кладенец - ПС), BG3G000000QMP082 (Раковски, Сондаж №8), BG3G000000QMP216 (Раковски, Тръбен кладенец 2), BG3G00APRQPMP149 (Стряма, Сондаж).

Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а. ал. 1 от Закона за водите

Съгласно чл. 116. ал. 2. т. 3 от ЗВ всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите.

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП не попада/попада (име, код) в зона за защита
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхности водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада: BG3DGW000000Q013
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада: Южна зона - BGVZ01
	Уязвима зона	Попада
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Зона за местообитания	Не попада
	Зона за птици	Не попада

Всички подземни водни тела в ИБР са определени като зони за защита на подземните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Подземно водно тяло BG3G000000Q013 не попада в списъка с подземни водни тела, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, имащи тенденция на влошаване на техните качества, при показателите обща алфа-активност, естествен уран и олово, но като цяло зоната за защита BG3DGW000000Q013 на подземното водно тяло попада в списъка на зоните на защита на подземните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПВТ) в лошо химично състояние в ИБР.

Дадено подземно водно тяло е определено в лошо химично състояние, когато в едно или повече водовземни съоръжения/системи, чрез които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване данните от мониторинга на необработената вода показват, че:

- е превишен стандарта за качество на питейните води и прагова стойност за едно или повече от замърсяващите вещества или показатели на замърсяване и се налага пречистване при производството на питейна вода и/или

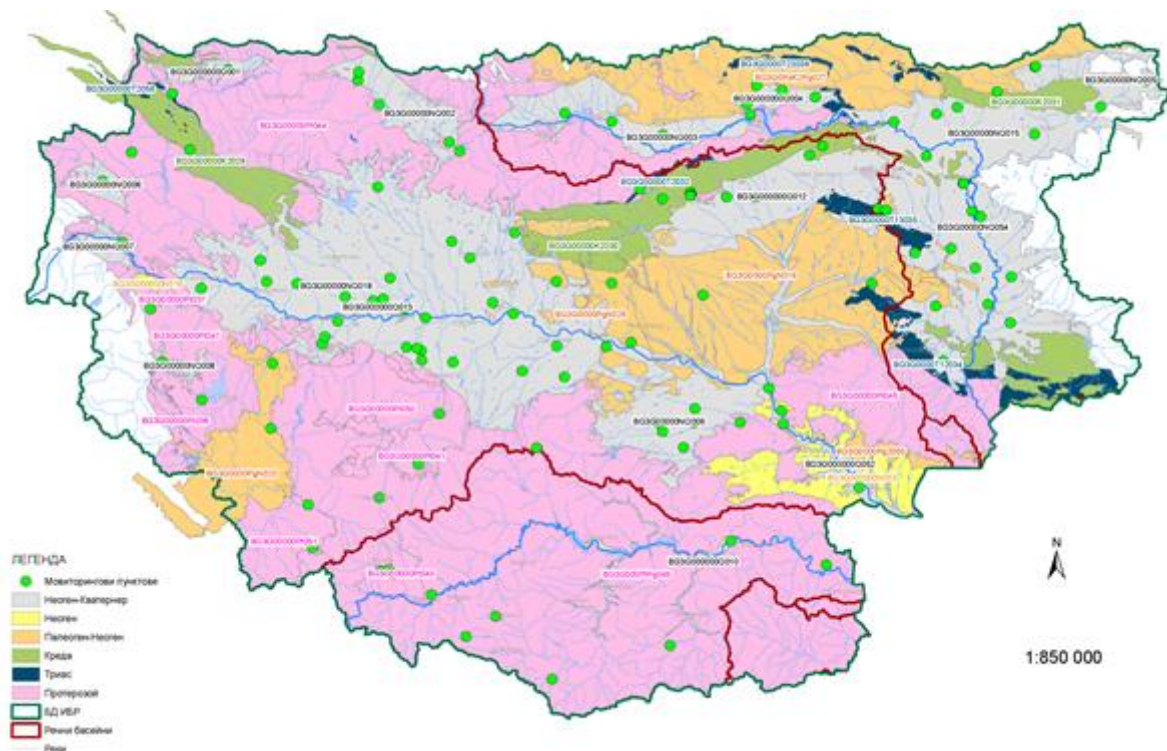
- налице значима и устойчива тенденция за повишаване на концентрацията за едно или повече от замърсяващите вещества или показатели на замърсяване със стойности около и над 75% от праговите стойности.

Нитратно уязвими зони

Мониторингът по нитратната директива цели да установи влиянието на селскостопанските дейности върху повърхностните и подземни води. Програма за мониторинг на нитрати в подземните води, попадащи в нитратно-уязвимите зони се разработва съгласно изискванията на чл.8 (1) от Наредба №2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. Мониторингът на химичното състояние на подземните води в Източноевропейски район за докладване по нитратната директива обхваща 121 броя хидрогеоложки пункта. Общият брой на подземните водни тела, които са мониторирани е 34. Съгласно програмата за мониторинг по Нитратната Директива (91/676/ЕИО) по протежение на ПВТ BG3G000000Q013, намиращо се в територията на Източноевропейски район, има следните мониторингови пунктове (**Фигура 3.3-6**): BG3G0000AQHMP034 - Куртово Конаре, Сондаж (честота на вземане на проби - 4 пъти годишно от дълбочина 10 m); BG3G0000AQ3MP035 - Скобелево, Кладенец - ПС (честота на вземане на проби - 4 пъти годишно от дълбочина 12 m); BG3G000000QMP082 - Раковски, Сондаж №8 (честота на вземане на проби - 4 пъти годишно от дълбочина 16.5 m); BG3G000prQpMP122 - Пловдив - КЦМ, ШК 1 – КЦМ (честота на вземане на проби - 4 пъти годишно от дълбочина 15.5 m); RG31520320_1 - ТК - с. Поповица, общ. Садово (честота на вземане на проби е съобразно адм. акт от дълбочина 28 m); RG31590067_1 - ТК - с. Царацово, общ. Марица (честота на вземане на проби е съобразно адм. акт от дълбочина 15 m); RG0498_4 - СК №4 - гр. Пловдив, общ. Пловдив (честота на вземане на проби е съобразно адм. акт от дълбочина 31.5 m); RG31530185_1 - СК - с. Цалапица, общ. Родопи (честота на вземане на проби е съобразно адм. акт от дълбочина 5 m); RG31520042_1 ТК - с. Старо Железаре, общ. Хисар (честота на вземане на проби е съобразно адм. акт от дълбочина 20 m); RG1003_1 - ТК - с. Куртово конаре, общ. Стамболийски (честота на вземане на проби е съобразно адм. акт от дълбочина 20 m).

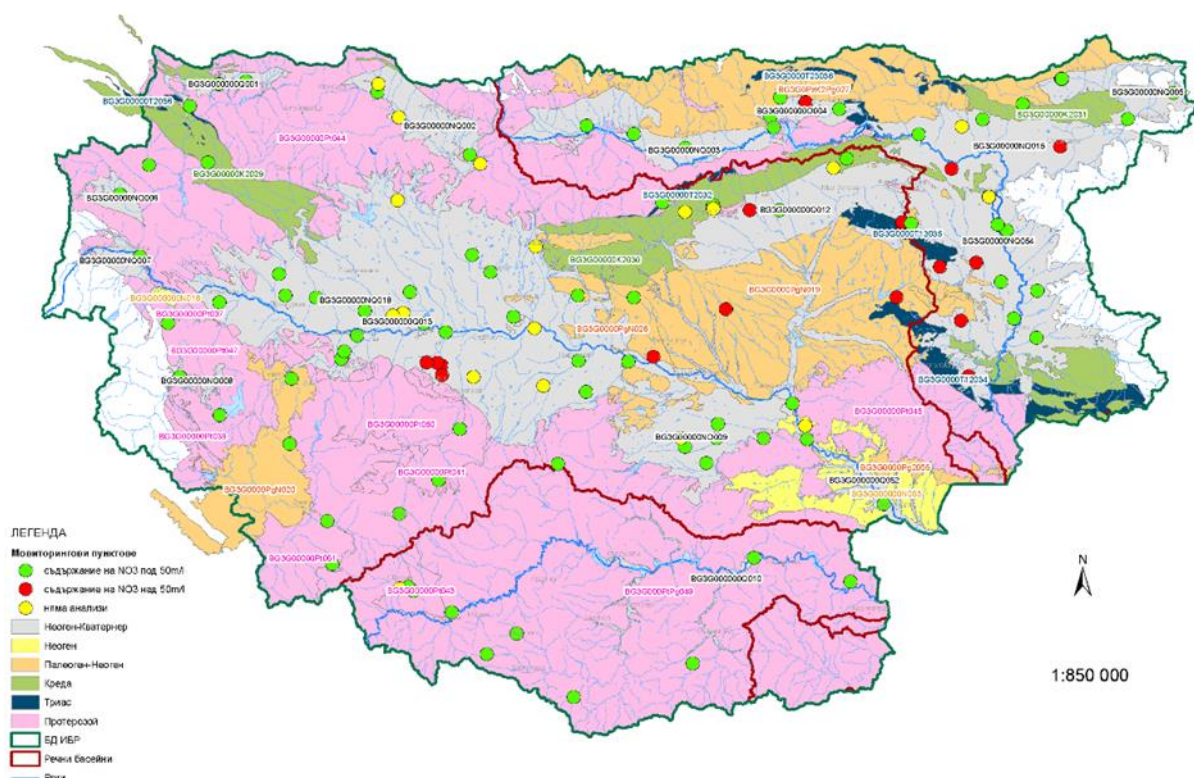
Оценката на пунктовете за подземни води за докладване по Нитратната Директива (91/676/ ЕИО) е извършена по критерия “съдържание на нитрати с концентрация по-голяма от 50 mg/l”, съгласно Наредба № 2/13.09.2007 год. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници в пунктове за мониторинг на подземни води съгласно Заповед № РД-635/13.08.2013г. за провеждане на мониторинг на повърхностни и подземни води във връзка с чл.8 и чл.18 от горесцитираната наредба, като за МП, включени в мрежата

на НСМОС е изчислено средногодишно съдържание на нитрати през 2014 година. Установено е средногодишно съдържание на нитрати над 50 mg/l през 2014 година в следните мониторингови пунктове по подземно водно тяло BG3G000000Q013: BG3G000prQpMP122 - Пловдив - КЦМ, ШК 1–КЦМ (52.33 mg/l) и RG0498_4 - СК №4 - гр. Пловдив, общ. Пловдив (70.1 mg/l).



Фигура 3.3-6 Пунктове от мрежата за мониторинг на химичното състояние на подземните води за докладване по Нитратна директива в Източнобеломорски район (Източник: БД - ИБР)

На **Фигура 3.3-7** са представени резултатите от мониторинга на химичното състояние на подземно водно тяло BG3G000000Q013 за докладване по Нитратната директива. От получените резултати се вижда, че концентрацията на нитратните аниони в останалите мониторингови пунктове е под 50 mg/l.



Фигура 3.3-7 Резултати от мониторинга на химичното състояние на подземни води в Източнобеломорски район за докладване по Нитратната директива (Източник: БД - ИБР)

Подземно водно тяло BG3G000000Q013 попада в нитратно уязвимата зона на Източнобеломорски район (Фигура 3.3-8). За Източнобеломорски район тази зона е една, но заема $16\,620\text{ km}^2$, което представлява 47% от площта на района за басейново управление. Тези зони са определени по силата на Директива 91/676/ЕИО (т. нар. Директива за нитратите), а в България въз основа и Заповед № РД – 146 / 25.02.2015 г. на МОСВ. Община Пазарджик попада в списъка на общините в ИБР, определени като уязвими зони за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници като извадка от Приложение 2 към Заповед № РД-146 / 25.02.2015 г.



Фигура 3.3-8 Нитратно уязвими зони в Източнoбеломорски район (Източник: БД - ИБР)

Санитарно-охранителни зони (СОЗ) съгласно чл. 119. ал. 4. т. 2 от Закона за водите:

Теренът в обхвата на площадката не попада в границите на изградени санитарно-охранителни зони, около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, определени по реда на *Наредба №3 /16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно битово-снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използване за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

Няма засегнати извори на минерални води и не се използват хидро-геотермални ресурси на минерални води.

3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

Почвите в района около Пазарджик са канелени горски. Те са широчинно-зонални по своята геоложка особеност. Това е най-разпространеният почвен тип в България и заема 22.5% от почвената покривка на страната. Имат високо глинесто съдържание, което предопределя тежък механичен състав. Подходящи са за отглеждането на лозя, ябълки, череши и др. По поречието на реките в региона са разпространени алувиални и делувиялни почви, особено в заливните тераси на река Марица и нейните притоци. Те са азонален тип и са образувани в условията на висока влажност.

Плодородните алувиални и делувиални почви около реките и алувиалните и делувиално ливадните в страни от тях са с голямо стопанско значение за Пазарджишкото поле. Те заемат половината от неговата площ. Алувиалните и делувиалните ливадни почви са светло жълтеникави, глинесто песъчливи и пясъко-глинести, богати на органични хранителни вещества (хумус 1.5% и повече), които често се опресняват от нови наноси. Това са топли, възсухо проницаеми и лесно водопроницаеми, затова имат нужда от чести напоявания, както и от торене. Благоприятни и плодородни са за много ценни земеделски култури: зеленчуци, овощни дървета, особено ябълките, люцерна, жито и др. В района на тези почви се намират по-големи или по-малки площи от плодородни тъмни ливадно блатно почви. Те се дължат на хлътване на полето, на стари легла на реките или на изобилно изкуствено напояване в миналото. Такива има по р. Марица, по р. Тополница, североизточно и източно от Пазарджик и на др. места. В Пазарджишкото поле има много засолени почви.

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо очистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

Изводи:

Изборът на урбанизирана площадка за реализацията на ИП, разположена в индустриалната зона на селото с изградена и поддържана инфраструктура дава основание да се направи заключението, че няма да се засегнат допълнителни земи. Не е необходимо промяна предназначението на земята в района на ИП. Няма да се засегнат и земи с плодородни почви, подходящи за развитие на земеделие.

3.5 ЗЕМНИ НЕДРА

В геоложият строеж на района вземат участие материали от докамбрия до кватернера, като най-голям интерес за настоящото проучване представляват неогенските седименти и залягащите върху тях кватернерни образувания.

Неоген (N)

Неогенските седименти в района са представени от Ахматовската свита (ah N1-2). Тя заляга трансгресивно върху пъстра блоково разломена подложка от скали с докамбрийска, горнокредна и палеогенска възраст. Изградена е от глини, песъчливи глини, глинести пясъци и по-малко чакъли и отделни валуни. Но генезис това са алувиално пролувиални образувания с характерен жълто - ръждив цвят. Дебелината на Ахматовската свита е около 300 m.

Кватернер (Q)

Кватернерните наслаги имат повсеместно разпространение и значителна дебелина. Те залягат върху неогенските седименти на Ахматовската свита. Дебелината на кватернерните наслаги варира от няколко метра до 60 m-80m, като най-големи дебелини се наблюдават около р. Марица. Кватернерните отложения са представени от различни генетични типове, образуващи една алувиално-пролувиална песъчливо-глинеста задруга.

По морфоложки белези се различават следните генетични типове: алувий, пролувий, делувий и преходни смесени типове.

Алувиалните наслаги са привързани към речните легла, заливите и надзаливните тераси на р. Марица и притоците и. Представени са от пясъци, гравий и чакъл материалите са с най-голяма степен на транспортна обработка и най-разнообразен късов състав.

Алувиално-пролувиалните наслаги са с най-широко площно разпространение и най-голяма дебелина. Те са представени от валуни, чакъли, гравий и пясъци.

Генетичното разграничаване на кватернерните наслаги по сондажната ядка в дълбочина се затруднява поради сходния късов състав на основите генетични типове и бързите литерални преходи.

В тектонско отношение районът попада в Маришката разломна зона, която се характеризира със сложен строеж, обусловен от налагането на няколко структурни плана, отразяващи тектонските движения през докамбрийския и фанерозойския мегаетапи.

Съгласно сеизмичното райониране на страната районът е в област със сеизмична активност IX степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник и коефициент на сеизмичност $K_s = 0.27$ (*"Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони"*, утвърдени със заповед № РД-02-14-9 от 15.01.1987 г. на КТСУ и № 1-94 от 14.01.1987 г. на БАН).

3.6 ЛАНДШАФТ

Според класификационната схема на ландшафтите в България (Петров, П, География на България, 1997 г.), изготвена съгласно класифицирането на природно-териториалните комплекси, в България ландшафтната система включва 4 класа (равнинни, междупланински равнинно-низинни, котловинни и планински), 13 типа, 30 подтипа и 77 групи ландшафти.

Съгласно схемата на ландшафтното регионално райониране на България (Петров, География на България, 1997 год.), създадена на базата на териториално съчетаване на типовете, подтиповете и групите ландшафти, и съобразно височинната поясност, страната се разделя на 4 области (Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина,

Старопланинска област, Южнобългарска планинско-котловинна област, Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини), 24 подобласти и 127 райони.

Типологията на ландшафтите в страната е направена съобразно природните условия и спецификата на ландшафтните компоненти. Територията на България обхваща голям брой типове ландшафти обединени в класове – равнинни, междупланински равнинни, котловинни, планински и високопланински ландшафти.

На базата на това ландшафтно райониране на страната, районът на инвестиционното предложение се отнася към равнинно-низинните, Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини, подобласт Горнотракийска – Тунджанска.

За района, около територията на предприятието, са характерни антропогенния и промишления ландшафти, прилежащи към селищната агломерация (*селищни ландшафти*). Естествената растителност е силно променена и е запазена само в обособени паркови зони.

Антропогенни ландшафти - антропогенни елементи на ландшафта в района на инвестиционното предложение са селищната агломерация на с. Главиница и изградената техническа инфраструктура. Тук могат да се включат всички съществуващи категории пътища, електроповод други части на инфраструктурата.

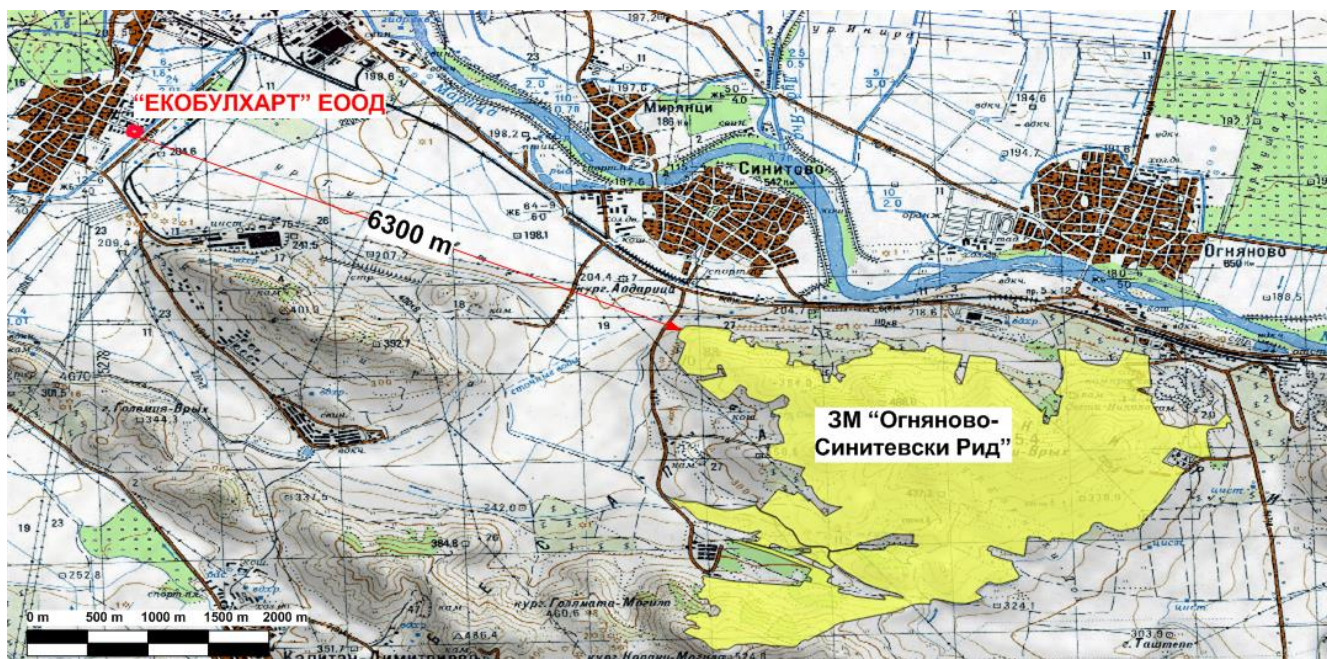
Промислени ландшафти – определя се от наличните производствени предприятия.

Устойчивостта на тези ландшафти към проведената антропогенна дейност е сравнително висока – съществуването им или връщането на изходните ландшафти зависи от наличието на съответната дейност или съоръжения.

Площадката на инвестиционното предложение е част от ландшафт „антропогенен“, включващ елементи на **индустриален, комуникационен и селищен антропогенен ландшафт**.

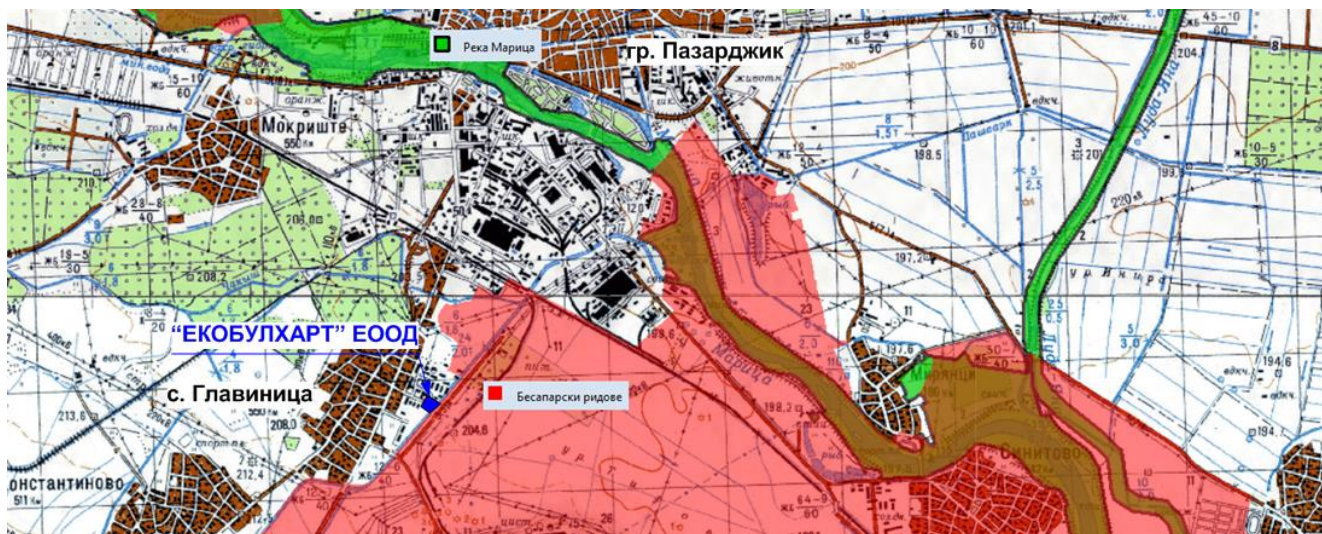
3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Площта, предмет на инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близката до площадката за реализация на инвестиционното предложение защитена територия е Защитена Местност Огняново - Синитевски Рид, отстояща на разстояние над 6300 m югоизточно от нея.



Фигура 3.7-1 Местоположение на най-близките защитени територии

ИП не попада и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Имотите, предмет на ИП се намират в непосредствена близост до защитена зона „Бесепарски ридове“ с код BG0002057.



Фигура 3.7-2 Местоположение на най-близките защитени зони

Предвид същността на инвестиционното предложение, неговата реализация не предполага въздействие върху защитени природни обекти и зони.

Експлоатацията на предприятието не нарушава режима на дейност на защитените територии/зони.

3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

3.8.1 Растителност

Според EUNIS класификацията (Davies et al. 2004) разглежданата територия се причислява към хабитати от група J: Застроени, индустриални и други антропогенни хабитати (*Constructed, industrial and other artificial habitats*), и по-специално към хабитат J1.42: Градски и крайградски заводи (*Urban and suburban factories*). Тези хабитати се характеризират с почти изцяло покритата си с изкуствени настилки (*бетон, асфалт*) територия, както и с редица сгради с различен характер. Те са почти изцяло лишени от растителност, с изключение на растителността, използвана при озеленяването (*предимно около административните сгради*), или на рудерална растителност, възникнала на изоставени места. Подобна растителност (*антропогенна и рудерална*) е изцяло лишена от консервационна стойност.

3.8.2 Животински свят

Характерът на растителността определя до голяма степен и характера, и богатството на фауната в дадена територия. Предприятието е съществуващо и цялата територия в обхвата на ИП е промишлена площадка, което не предполага наличие на особено богата фауна.

3.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Инвестиционното предложение не е свързано с усвояване на запаси и извличане на подземни природни богатства. На територията на площадката и в близост до нея няма доказани запаси на подземни природни богатства.

3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Община Пазарджик е населявана от най-дълбока древност, свидетелства за което са регистрираните открити селища и селищни могили от новокаменната, каменно-медната и бронзовата епоха. По-известни от тях са Плоската могила край с. Юнаците и Малтепе край с. Огняново. Разположението на Селищната могила край с. Юнаците определя високата ѝ стойност като съсредоточие на многопосочни културни влияния през праисторията. До момента на археологическия обект са проучени средновековен некропол, укрепление от римската епоха, тракийско селище и две селища от каменно – медната епоха.

Разнообразните природни условия, изобилието на природни богатства и кръстопътното място, което заема днешната Пазарджишка община, я превръщат в един от центровете на античната култура, създадена от траки, гърци и римляни. Над 100 селища, повече от 300 надгробни могили и плоски некрополи са паметниците на античността. На територията на Пазарджишка община е открито едно от най-големите светилища на Трите

нимфи (в с. Огняново) , както и светилището на Асклепий край с. Паталеница, датирани от I–IV в. Сл. Хр.

Край днешното с. Сенитево се намирало и тракийското селище Бесапара – главен град на бесите и пътна станция на централния път Сердика – Филипопол. Открити са основите на сгради, архитектурни и скулптурни детайли, оброчни плочи, монети и др.

През Средновековието тук са изградени множество български крепости с военностратегическо и административно значение. Особено значима е крепостта Баткунион на 1 km югозападно от с. Паталеница. В селото се намира и уникалната църква „Св. Димитър” - национален паметник на културата от XII – XIII век.

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо почистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна. При строителството на инсталацията не са открити обекти на материалното и културно наследство.

3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

3.11.1 Здравно състояние на населението и работниците

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло на територията на действащото предприятие на „Екобулхарт” ЕООД. Засягат се УПИ III и УПИ V – урбанизиран терен с начин на трайно ползване – „за производствена дейност“.

Площадката на „Екобулхарт” ЕООД се намира в землището на с. Главиница.

Потенциално засегнатото население от експлоатацията на ИП, както и работниците които ще работят в него, ще са жителите на с. Главиница и Община Пазарджик. По данни към 31.12.2018 г., жителите на община Пазарджик по постоянен адрес са 107 505 души. От тях 68 194 души населяват градовете и 39 311 населяват селата.

Село Главиница не е включен в Националната мрежа за постоянен и системен контрол на качеството на атмосферния въздух. Качеството на въздуха се следи чрез 1 бр. пункт с ръчно пробовземане и последващ анализ на показателите ФПЧ_{10} , SO_2 и NO_2 , който е разположен в гр. Пазарджик. Извършените през 2017 г. измервания показват, че КАВ на общината не е нарушено, с изключение на превишения по ФПЧ_{10} през отоплителния сезон. Негативни здравни ефекти които да са свързани с качеството на въздушната среда, не се предполага да има. Същото е валидно и климатичните характеристики на района.

Здравното състояние на населението в голяма степен се определя от основните демографски процеси. През последните две десетилетия те са неблагоприятни за цялата страна. Тази неблагоприятна тенденция е през последните години се задълбочава, особено за някои части на страната. На **Таблица 3.11-1** са представени последните данни за 2018 г. за област Пазарджик и община Пазарджик в сравнение със средните данни на страната.

Таблица 3.11-1 Коефициенти на основните демографски процеси в Страната, област Пазарджик и община Пазарджик

Година	Смъртност (на 1000)			Раждаемост (на 1000)			Естествен прираст (на1000)		
	Страна	Област	Община	Страна	Област	Община	Страна	Област	Община
2018 г.	15.4	15.0	13.6	8.9	9.4	9.5	-6.5	-5.6	-4.1

Данните показват, че естественият прираст на населението в област Пазарджик е по-висок от средните данни за страната. По отношение на населението от община Пазарджик естественият прираст показва още по-високи стойности. Това се дължи почти в еднаква степен, както на по-ниската смъртност, така и на по-високия коефициент на раждаемост в областта и общината.

Съгласно информация от Общински план за развитие на община Пазарджик за периода 2014-2020 година, средногодишно населението на общината намалява с около 1000 души.

Основните причини за смърт сред населението в страната и областта болестите на органите на кръвообращението и онкологичните заболявания. В показателите на общата смъртност и тези на основните причини за смърт за страната и за населението от Област Пазарджик не се установяват съществени различия (**Таблица 3.11-2**).

Таблица 3.11-2 Причини за смърт (на 100 000)

Показател	Страната	Област Пазарджик
	2017	2017
Обща смъртност	1551.6	1600.3
Бол.на кръвообращението	1017.5	988.5
Злокачествени новообразувания	245.0	277.6
Болести на дихателната система.	64.5	62.5
Болести на храносмил. система	54.8	57.6

В структурата на заболяемостта оценена на основата на хоспитализираните болни, водещи са заболяванията на дихателната система. На второ място, почти със същата честота са заболяванията на Органите на кръвообращението, следвани от болестите на

Хараносмилателната, Пикочно-половат и Нервната система. Тази структура на временна нетрудоспособност не се различава от данните за страната.

Понастоящем в „Екобулхарт“ ЕООД АД работят 39 души, на които се извършват редовни медицински профилактичните прегледи. До момента не е установено влошаване на здравословното състояние на работещите вследствие на работата

Заключение.

Не се установяват съществени различия в здравното състояние между населението на Област Пазарджик и общите данни за страната. Водещите причини за смъртност са болестите на Органите на кръвообращението и на второ място злокачествените заболявания. Тези групи болести са тясно свързани с възрастовата структура на населението. Демографските показатели на населението в Област Пазарджик са по-благоприятни в сравнение с данните за страната. Данните за Община Пазарджик са още по-благоприятни.

При профилактичните прегледи на работниците в „Екобулхарт“ ЕООД, не е открита специфична професионално патология. Структурата на моментната болестност не се различава от най-често съобщаваните данни при профилактични прегледи на организирани популационни групи.

3.12 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

Шум

Шумът по *Закона за защита от шума в околната среда* е нежелан или вреден външен звук, причинен от човешка дейност, в т.ч. шумът, излъчван от транспортните средства от автомобилния, железопътния, водния и въздушния транспорт, от инсталации и съоръжения на промишлеността, включително за категориите промишлени дейности по приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 от ЗООС и от локални източници на шум.

В с. Главиница не са констатирани високи нива на шум. Тъй като единственият съществуващ фактор влияещ на шума е автомобилния поток минаващ през Републикански път II-37, който е второкласен път, влиянието на този фактор е сведен до минимум.

Режимът на работа на „Екобулхарт“ ЕООД е денонощен, постоянен, поради което няма промяна в емисиите на шума в околната среда за дневен и нощен режим. Източниците на шум са основно технологичното оборудване и съоръжения към инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД, които са разположени на закрито в производствените сгради.

За определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от производствената площадка, са проведени измервания за нивото на шума в реални условия, съгласно изискванията на нормативните документи, утвърдени от МОСВ.

Анализът на резултатите показва, че производствената площадка на Дружеството не е източник на наднормен шум в околната среда. Посочената жилищна зона е извън определената шумозащитна зона около площадката.

До настоящия момент няма оплаквания от шумово въздействие от производствената дейност на дружеството. Шумът не се смята за рисков фактор за околната на производствената площадка среда.

Може да се заключи, че Възложителят е осигурил достатъчно ефективни мерки за недопускане емитирането на наднормен шум в околното пространство от дейността на инсталацията.

Вибрации

В района на работещите инсталации всички машини и съоръжения по време на работа вибрират с различна честота, при което без или с резонанс се осъществява пренос на механична енергия, която достига до всяко работно място. Непосредственото им въздействие върху операторите на машини и съоръжения, вибрациите са добре изучени. За това въздействие са въведени наши и международни стандарти и съответни хигиенни норми. Измерва се виброскорост, виброускорение, амплитуда при различни честоти на трептене. Няма данни за измервания на общите вибрации на работните места на работещите инсталации на „Екобулхарт“ ЕООД, което най-вероятно се дължи на факта, че не се изисква такова измерване и не превишават допустимите норми за работна среда.

Електро-магнитни полета

За задоволяване нуждите с електричество, „Екобулхарт“ ЕООД е сключил договор с „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД за присъединяване на предприятието към електроразпределителната мрежа и с „Енерджи съплай“ ЕООД за покупко-продажба на електрическа енергия. Не е необходимо изграждането на друга връзка с електроенергийната система.

Около генераторите, трансформаторите, ОРУ и други съоръжения се откриват електрически и магнитни полета от СНЧ обхват - от промишлена честота и нейните хармонични, чак до честота 1 kHz. Съгласно *Директива 2004/40/ЕО от 29.04.2004 г. относно минималните изисквания за здраве и безопасност, свързани с експозицията на работниците на рискове, дължащи се на физически агенти (електромагнитни полета)*, граничната стойност на експозиция за плътността на тока за периодично променливите полета от 4 до 1000 Hz, за да се предотврати въздействието върху централната нервна система, е определена на 10 mA/m².

Граничните стойности за предприемане на действие при честотен обхват от 0.82 до 2.5 kHz са:

- интензитет на електрическото поле 610 V/m
- интензитет на магнитното поле 24.4 A/m
- интензитет на полето 30.7 μ T
- контактен ток 1.0 mA.

Хигиенно-защитните зони (ХЗЗ) около излъчвателите на електромагнитни лъчения (ОРУ и електропреносна мрежа), съгласно Наредба 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда (ОТМЕНЕНА) са:

- за електропроводи с напрежение 110 kW - 10 m;
- за ОРУ с напрежение 400 kW - 200 m.
- за ОРУ с напрежение 750 kW - 300 m.

Данните от измервания в ОРУ 110 kV показват по-ниски нива на ЕМ излъчване във сравнение, както с националното законодателство, така и с препоръките на ICNIRP.

Йонизираща радиация

В района на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД няма източници на йонизираща радиация.

3.13 Отпадъци и опасни вещества

3.13.1 Отпадъци

На територията, която ще бъде засегната от инвестиционното предложение не съществуват неорганизирани сметища, които да оказват негативно въздействие върху околната среда.

Обхватът на инвестиционното предложение засяга територия от землището на с. Главиница, община Пазарджик, област Пазарджик.

Отпадъците, които се генерират от дейността на „Екобулхарт“ ЕООД се предават за третиране в Регионално сдружение за управление на отпадъците (РСУО) за регион Пазарджик и на лица притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО, следвайки йерархията за управление на отпадъци с цел да се предотврати, намали или ограничи вредното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда.

Дейностите, извършвани на Площадка № 1 се оценяват комплексно с дейностите, извършвани на площадка № 2 с оглед оценка кумулативното въздействие на работата на двете инсталации, независимо от факта, че те не са функционално свързани и всяка една от тях може да функционира самостоятелно, без да зависи от работата на другата.

3.13.2 Опасни вещества

На площадката на „Екобулхарт“ ЕООД не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. Предприятието не е класифицирано с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда.

3.14 ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицираните организми.

4 ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1 АТМОСФЕРА

а) Строителство

Строителните дейности не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

б) Експлоатация

При експлоатацията инвестиционното предложение не се предвижда експлоатацията на източници на замърсяване на въздуха. На всичките етапи на реализация на

инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху атмосферата.

в) Закриване и рекултивация

Дейностите по рекултивация на площадката не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

4.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

а) Строителство

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо очистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения, при което не се очаква да има отделяне на замърсители в атмосферния въздух.

б) Експлоатация

При реализацията на инвестиционното предложение няма да се експлоатират организирани източници на емисии. Възможно е при разопаковане на сепарираните отпадъци, постъпващи за третиране на разтоварната площадка да има незначително отделяне на прах и неприятни миризми.

За предотвратяване изпускането на миризми, е необходимо да се предвиди обработване на отпадъците разположени на открито със специализиран за целта препарат. Възложителят предвижда употребата на Airhitone A4S2/AP5 Р - препарат против лоши миризми. В съответствие с информационния лист за безопасност (**Приложение № 2**), препаратът се използва за елиминиране на лоша миризма, идваща от бунища, петролни продукти и други индустриални и битови източници. Поради спецификата на обработваните повърхности е препоръчително да се извършва поне една обработка месечно. За оптимални резултати, две обработки месечно в летния период. Препаратът е класифициран в съответствие с Регламент ЕО 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси със следната Н-фраза: H317 Може да причини алергична кожна реакция. Класификацията му е извън обхвата на Приложение № 3 на ЗООС и не притежава еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Не се очакват и нежелани ефекти върху околната среда. Предварителните проучвания показват, че са достатъчни около 400 ml от препарата за една обработка на площ от 4000 m², което е напълно

достатъчно за да се гарантира максимално ограничаване възникването на миризми от площадката на „Екобулхарт“ ЕООД.

Експлоатацията на инсталацията до момента показва, че от дейността на „Екобулхарт“ ЕООД няма значими източници на замърсяване на атмосферния въздух.

При нарязването на отпадъците в шредерите е възможно отделяне на прах, поради което е необходимо да се предвидят следните мерки за недопускане на замърсяване:

- машините и оборудването, които се използват за обработка на отпадъци без наличие на влага в тях да бъдат доколкото е възможно затворени;

- в случай на отделяне на прах да се предвиди оросяване на входящата суровина, с което ще се ограничи в достатъчна степен замърсяването на въздуха.

По същество отпадъкът, който ще се третира в шредерите – отпадъчна хартия и велпапе не е материал, от който биха се отделили значими неорганизиран емисии при третирането му. Още повече при необходимост с увеличаване на влагосъдържанието на отпадъка изцяло ще се ограничат емисиите на прахообразни вещества.

Като цяло от реализацията на ИП не се очаква да има замърсяване на въздуха.

в) Закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

Замърсяването на въздуха през последната фаза на инвестиционното предложение ще се дължи главно на дейността на товаро-транспортната техника, осъществяваща дейностите по закриване и рекултивация.

Изводи:

Реализацията на ИП няма да доведе до влошаване качеството на атмосферния въздух в района.

Териториален обхват на локален въздействие:

Степен на въздействие: незначителна

Продължителност на въздействието: в периода на експлоатация

Честота на въздействието: при третиране на отпадъци в шредера

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда: не се очакват

Трансгранични въздействия: не се очакват

4.3 Води

4.3.1 Повърхностни води

а) Строителство

В тази фаза ще се извършва предимно монтиране на новото оборудване към съществуващата инсталация на Възложителя.

б) Експлоатация

Водата, необходима за технологични нужди на дейността, извършвана на територията на „Екобулхарт“ ЕООД, се набавя от ПВТ BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер, чрез тръбни сондажни кладенци ТК-1 и ТК-2, собственост и ползвани от предприятието. Ползването на сондажните кладенци се извършва въз основа на Разрешително за водовземане от подземни води № 31590793/08.11.2013 год.

Технологичната необходимост от свежа вода се обуславя от нуждата за покриване на технологичните загуби на вода – с финалния продукт полуфабрикат, средно 60 % съдържа вода. Обратният цикъл се допълва със свежа вода, поради неминуеми загуби – съдържание на вода в готовия продукт е до 1.5 m^3 за 1 тон готов продукт или от $63375 \text{ m}^3/\text{y}$ (20 % замърсяване на суровината) до $72000 \text{ m}^3/\text{y}$ (11 % замърсяване на суровината) при производителност съответно от 42250 t/y до 48000 t/y както и загуби на излишна вода след новите флотационна клетка и съоръжение за биологично пречистване на отпадъчните води – от $20749 \text{ m}^3/\text{y}$ (11 % замърсяване на суровината) до $27360 \text{ m}^3/\text{y}$ (20 % замърсяване на суровината). Допълнително е възможно да има загуба на вода в онечистванията/ замърсяванията и утайките от пречистването на отпадъчните води – от $2417 \text{ m}^3/\text{y}$ (при 11 % замърсяване на суровината) до $4431 \text{ m}^3/\text{y}$ (при 20 % замърсяване на суровината).

Технологично инсталацията е проектирана да работи при режим на недостиг на вода. Количеството добавяна свежа вода почти изцяло излиза от системата чрез крайния продукт на процеса. Производствени отпадъчни води се образуват поради необходимостта от освежаване на обратната технологична вода с $20749 \div 27360 \text{ m}^3/\text{y}$ (в зависимост от качеството на суровината - от $69.2 \text{ m}^3/\text{d}$ или $2.9 \text{ m}^3/\text{h}$ при 11 % замърсена суровина до $91.2 \text{ m}^3/\text{d}$ или $3.8 \text{ m}^3/\text{h}$ при 20 % замърсена суровина). Свежа вода влиза в производствения процес и чрез суровината, която е с влажност $\approx 15\%$ или $1.35 \text{ m}^3/\text{h}$.

Така се получава, че при загуби на свежа вода възлизащи общо на $95166 \text{ m}^3/\text{y}$ и влизащи чрез суровината $9750 \text{ m}^3/\text{y}$ свежа вода, оборотната система ще се допълва с до $85416 \text{ m}^3/\text{y}$ ($284.72 \text{ m}^3/\text{d}$, $11.86 \text{ m}^3/\text{h}$) от собствени водоизточници въз основа на Разрешително № 31590793/08.11.2013 г.

Общият разход на свежа вода е в рамките на разрешените количества в Разрешително №31590793/08.11.2013 год. В разрешителното са посочени следните параметри:

Разрешен средноденоношен дебит на черпене:

$Q_{\text{ср.д. ТК-1}} = \text{до } 1.7 \text{ dm}^3/\text{s};$

$Q_{\text{ср.д. ТК-2}} = \text{до } 1.7 \text{ dm}^3/\text{s}.$

Разрешен годишен обем на черпене – $Q_{\text{год.}} = \text{до } 107\,230 \text{ m}^3/\text{y}.$

За производствени нужди се ползва и оборотна вода, която е с произход от технологичната инсталация.

Питейната вода, необходима за битови нужди на територията на „Екобулхарт“ ЕООД, се доставя от „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, от което дружество предприятието има разрешение за присъединяване към водоснабдителната и канализационна система (Изх. № 6970/11.04.2007, **Приложение № 2**). При персонал 39 души, от които четири екипа по 8 души, работещи на смени по 8 часа, плюс 7 души, работещи редовна смяна и дневен (24 h) разход $65 \text{ dm}^3/\text{p}$, необходимата консумация на вода за питейно-битови нужди за денонощие е $0.845 \text{ m}^3/\text{d}$ или $254 \text{ m}^3/\text{y}$ при 300 работни дни в годината

Както уточнихме по-горе, консумацията на свежа вода ще бъде до $85416 \text{ m}^3/\text{y}$, което съответства на разрешения обем на черпене.

Може да се заключи, че не се налага изменение на разрешителните, т.к. разрешените водни количества са достатъчни да задоволят нуждите на площадката от вода за производствени и битови нужди.

При реализация на инвестиционното предложение генерираните отпадъчни води, както следва:

➤ **производствени отпадъчни води ще се** формират след процесите на обезводняване в пресите, лентовото сито, ситовия барабан и пресата за флотираната маса. Производствените отпадъчни води преминават през флотационна клетка за улавяне на влакна **и съоръжение за биологично пречистване.**

Предвиденият начин за третиране на тези води е чрез локално пречиствателно съоръжение - флотираща клетка с последващо пресоване на флотираната маса, годна за депониране. С това допълнително оборудване съществено ще се подобри качеството на оборотната технологична вода по отношение на намаляване на неразтворените вещества

което ще се отрази в редуциране на стойностите на ХПК и БПК. След флотиращата клетка пречистената вода се връща в технологичната схема.

Излишните количества води възлизащи на до $27360 \text{ m}^3/\text{y}$ ($91.2 \text{ m}^3/\text{d}$, $3.8 \text{ m}^3/\text{h}$) ще се подлагат на окончателно пречистване в съоръжение за биологично пречистване.

На **Фигура 1.8-8** е представена Технологична блок схема на инсталацията за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена) с произход неопасен битов отпадък на „Екобулхарт“ ЕООД до получаване на очистена целулозна маса.

Основен принцип на технологичния цикъл е максималното оползотворяване на оборотната вода.

Основните технологични съоръжения, от които се генерират води, използвани за оборотни са лентовите преси (при обезводняване на очистената влакнеста маса), сепараторите и ситовия барабан при обезводняване на отпадъците от пулпера. Тези оборотни води се използват отново като се връщат обратно в технологичния цикъл след третиране във флотационна клетка (вж. **Фигура 1.8-8**). Монтажът на новата флотационна клетка значително ще облекчи работния цикъл на Инсталацията, като намали натовареността на водите предназначени за рецикл. Това от своя страна ще доведе до минимизиране на количествата отпадъчни води, негодни да се върнат в оборотната схема, които в настоящия момент се отвеждат към канализационната мрежа.

Водите, генерирани при работата на лентовите преси се подлагат на третиране преди връщане в оборотния цикъл на водите в пречиствателно съоръжение – флотационна клетка. Пречиствателното съоръжение като част от технологичната линия отделя чрез флотация неразтворените вещества и повърхностно активните вещества и намалява ХПК и БПК. При процеса на флотация онечистванията след филтриране се събират и се предават за обезвреждане чрез депониране. Пречистената вода чрез помпа се включва за ползване в оборотния цикъл. Излишната вода се насочва към новото съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода и след това към площадковата канализация за отпадъчна вода. В съоръжението за биологично третиране на отпадъчната вода се постига допълнително намаляване на неразтворените вещества, ХПК и БПК, до постигане на съответните допустими норми.

Предвижда се периодично „освежаване“ на водата в системата чрез изпускане на част от оборотната вода (до $3.8 \text{ m}^3/\text{h}$) и допълване със свежа вода от съществуващите тръбни сондажни кладенци.

Т.нар. „освежаване“ на технологичната вода е необходимо с цел поддържане на оптимален работен режим на съоръженията в инсталацията.

Както уточнихме по-горе, с инвестиционното предложение се предвижда

внедряването освен на втора флотационна клетка, с която ще се постига по-пълно отстраняване на съдържащите се в нея неразтворени и повърхностно активни вещества, така и съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода (**Фигура 1.8-7**). Чрез него ще бъдат постигнати до 80 % редуциране на разтворените органични замърсители и до 90 % на неразтворените вещества. Постъпващите на биологично пречистване отпадъчни води са с товар по ХПК $\approx 1500 \text{ mg/dm}^3$, по БПК₅ $\approx 600 \text{ mg/dm}^3$, а по НВ $\approx 100 \text{ mg/dm}^3$. Биологичното пречистване ще се извършва в биобасейн с аерация, с цел интензифициране на пречиствателния процес. Процесът на хомогенизиране на суспензията от активна утайка и отпадъчна вода ще се осъществява чрез въздуходувка, осигуряваща ефективна барбутация и аерация на системата. След определения времепрестой на водата в съоръжението за биологично пречистване, суспензията вода-активна утайка ще прелива в утаител за разделяне на пречистената вода от суспендираната активна утайка. Предвиден е буферен резервоар с аерация за съхранение на активната утайка. След концентрирането на утайката в него, тя може да се обезводни и стабилизира в подходящо за целта съоръжение и да бъде подготвена за последващо третиране.

Отпадъчната вода на изход от пречиствателното съоръжение ще бъде със следните показатели:

- ХПК – под 400 mg/l ;
- БПК₅ – под 200 mg/l ;
- неразтворени вещества – под 200 mg/l .

Монтажът и експлоатацията на новата флотационна клетка, съвместната работа на двете клетки (*съществуващата и новата*) и изграждането на съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода ще гарантират качество на водата след третиране, отговаряща на горепосочените показатели. Вода с такива показатели е годна както да бъде върната в системата като оборотна, така и да бъде изведена от системата (*при необходимост*) и отведена в канализационна мрежа без селищна пречиствателна станция.

Количествата от планови изпускания на част от третираните във флотационните клетки вода ще бъдат до $27360 \text{ m}^3/\text{y}$.

Контролирани изпускания на оборотни води ще има епизодично и от измиване на съоръжения преди извършване на планови и аварийни ремонти – до $5\,000 \text{ m}^3/\text{y}$ след пречистване в пречиствателното съоръжение.

➤ **битово-фекални води** – ще се генерират от санитарните и битови помещения на площадката - $0.845 \text{ m}^3/\text{d}$ или $254 \text{ m}^3/\text{y}$;

➤ **дъждовни и условно чисти води** – дъждовните води от покривите на сградите и площадките ще се третират в каломаслоуловител.

На територията на площадката е изградена разделна система на канализация за битови, дъждовни и производствени отпадъчни води. Трите потока отпадъчни води през обща ревизионна шахта на площадката се включват в съществуващата улична канализация въз основа на договор № 201600155/03.07.2019 г. (Приложение № 2) с „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик.

Няма вероятност опасни вещества (включени в Приложение №3 на ЗООС) да постъпят в производствените отпадъчни води, при реализация на инвестиционното предложение. Използваните вещества като коагулант и флокулант не попадат в Приложение № 3 от ЗООС, поради което предприятието не се класифицира с „нисък“ или „висок“ рисков потенциал, по смисъла на глава седма, раздел I от ЗООС. За случаи на евентуално възникнали аварийни ситуации е осигурена необходимата превантивна мярка срещу недопускане замърсяване и/или негативно въздействие върху водите, като съхранение в закрит склад на използваните коагулант и флокулант.

в) Закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

В заключение, на базата на описаните въздействия и прогнози, може да се обобщи:

1. При реализация на инвестиционното предложение ще се генерират битово-фекални, производствени и дъждовни отпадъчни води. Не се очаква генерирането на друг вид отпадъчни води;
2. В етапа на строителство, ще се извършва предимно монтиране на новото оборудване към съществуващата инсталация на Възложителя;
3. След внедряването на нова флотационна клетка и съоръжението за биологично пречистване се очаква значително улавяне на суспендираните влакна в отпадъчната производствена вода и редуциране на ХПК и БПК до концентрации под съответните МДК;
4. Отпадъчните производствени, битово-фекални и дъждовни води ще се заустват в съществуващата градска канализация, съгласно договор № 201600155/03.07.2019 г. (Приложение № 2) с „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик;
5. Предвидени са достатъчно ефективни мерки за да не се допускат разливи на ОХВ във водите.

Териториален обхват на въздействие:	локално
Степен на въздействие:	в границите на допустимото
Продължителност на въздействието:	за периода на експлоатация
Честота на въздействието:	периодично - при заустване на промишлена отпадъчна вода (до $27360\text{ m}^3/\text{y}$)
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не се очакват предвид досегашните измервания на замърсителите в отпадъчните води и очакваното подобрене след реализация на ИП
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.3.2 Подземни води

а) Строителство

В тази фаза ще се извършва предимно монтиране на новото оборудване към съществуващата инсталация на Възложителя и не съществува риск от замърсяване на подземните води.

б) Експлоатация

В процеса на експлоатация също не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури. Дейностите, свързани с експлоатацията на новите съоръжения, не се очаква да оказват негативно влияние върху състава на подземните води в района на производствената площадка. Не се очаква и въздействие върху хидродинамичния режим на подземните водни тела в района около нея.

Чрез канализационната система изцяло се избягва вероятността от контакт между замърсени води и подземни води. Замърсяване на подземните води може да настъпи само в аварийни ситуации, като ефектът ще бъде кратковременен, с локален обхват, тъй като Дружеството има разработен план за действие при аварийни ситуации, който ще бъде актуализиран при одобрение на инвестиционното предложение.

При експлоатацията дружеството ще продължи да упражнява строг контрол за заустването на отпадъчните води. Ще продължи и собствения мониторинг в предвидените за това пунктове.

в) Закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

Изводи:

1. Въздействие върху качеството на водите на ПВТ в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се предвижда заустване на отпадъчни води в подземни водни тела;

2. Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на подземните води на водното тяло. Изградените съоръжения за контрол и управление на замърсените отпадъчни води, при реализация на инвестиционното предложение, ще минимизират и локализируют въздействието върху качеството на водите на ПВТ;

3. С цел контрол на качеството на подземните води, е необходимо да се актуализира планът и програмата за собствен мониторинг, включително и мерки за предотвратяване, намаляване или прекратяване на значителното въздействие върху подземните води по време на реализация и експлоатация на ИП, вследствие на краткотрайни, временни или постоянни въздействия върху тях.

Териториален обхват на въздействие:

локален

Степен на въздействие:

незначително до умерено

Продължителност на въздействието:

за целия срок на
експлоатация

Честота на въздействието:

при аварийни ситуации

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:

не се очакват

Трансгранични въздействия:

не се очакват

4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо очистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения и няма да има усвояване на нови терени и съответно нарушаване на почвена покривка.

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху земите и почвите, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.5 ЗЕМНИ НЕДРА

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху земните недра, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.6 ЛАНДШАФТ

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху ландшафта, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Негативно въздействие върху Защитени територии и Защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000“ в отделните етапи от реализацията на ИП **не се очаква**, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.8.1 Растителност

Характерът на инвестиционното предложение – реконструкция и модернизация на съществуващ обект, не предполага пряко негативно въздействие върху растителността. Не се предвижда засягане на площи извън границите на съществуващото предприятие, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.8.2 Животински свят

Характерът на инвестиционното предложение – реконструкция и модернизация на съществуващ обект, не предполага пряко негативно въздействие върху фауната. Не се

предвижда засягане на площи извън границите на съществуващото предприятие, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Дейността на „Екобулхарт” ЕООД и реализацията на ИП нямат отношение към минералното разнообразие в района, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

ИП засяга промишлена площадка, с напълно изградена довеждаща инфраструктура. Не се предвижда изкопна дейност, която би довела до разкриване на паметници на културното и материално наследство, поради което и с одобрение на РИОСВ - Пазарджик, потенциални въздействия върху този компонент на околната среда не се разглеждат детайлно в този доклад.

4.11 ЗДРАВЕН РИСК

4.11.1 Здравен риск по отношение на населението

а) Строителство

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо очистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения и няма да има тежки строителни дейности.

По време на монтажните работи неблагоприятните ефекти по отношение здравето състояние на населението може да произтича единствено от организирани емисии на шум от площадката. Повечето дейности ще се извършват в закритите производствени сгради, поради което не е възможно да има значимо въздействие върху фоновия шум на селищната среда.

б) Експлоатация

По време на експлоатацията очакваните промени в параметрите на околната среда които могат да бъдат имат негативен здравен ефект са минимални, а именно:

- **Качество на атмосферен въздух.** При експлоатацията не се очаква формиране на прахо-газови емисии от организирани или неорганизиран източници на емисии.
- **Шум.** Основни източници на шум ще са разположени в закрити производствени помещения. Очаква се шумът по границите на производствената площадка да бъде значително под допустимите 70 dB/A и не се очаква неблагоприятен здравен ефект върху обитателите на най-близките жилищни сгради.
- **Вибрации.** При нормална експлоатация на съоръженията се очаква генериране на допустими вибрации в рамките на сградите..

Заключение:

Строителните дейности свързани с изграждането на ИП няма да доведат до промени в компонентите на околната среда, които да имат негативен здравен ефект върху населението.

Върху обитателите на най-близките жилищни сгради, шумът от производствената дейност на „Екобулхарт“ ЕООД няма да превишава съответните норми за шум и съответно не се очаква да има дискомфорт.

<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	локален
<i>Степен на въздействие:</i>	незначително
<i>Продължителност на въздействието:</i>	по време на експлоатация
<i>Честота на въздействието:</i>	ежедневно
<i>Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:</i>	не се очакват
<i>Трансгранични въздействия:</i>	не се очакват

4.11.2 Здравен риск по отношение на работниците

а) Строителство

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо очистване на вторична хартия. По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения и няма да има тежки строителни дейности. Не се очаква да има негативно въздействие върху работещите.

б) Експлоатация

По време на експлоатацията в инсталацията за грубо очистване на вторична хартия, на денонощен/трисменен режим на работа, ще работят 7 лица.

Физически фактори на работната среда.

Източници на шум в работна среда ще са лентовите транспортъори, електродвигатели, шредер, ситов барабан, бъркалки и др. От досегашната експлоатация на инсталацията може да се заключи, че шумът в работната среда е около Долните и/или Горните допустимите норми за предприемане на действия ($L_{ex,8h} - 80\text{dB/A}$, респективно $L_{ex,8h} - 85\text{dB/A}$). Необходимо е, след извършване на реконструкцията и модернизацията, нивото на шума в работната среда да бъде измерено и при необходимост да се вземат необходимите мерки.

в) Закриване и рекултивация

Здравният риск за работниците при извеждане от експлоатация и закриване на производството се очаква да бъде нормалният, характерен за подобни дейности и той следва да бъде съобразен в плана за закриване и рекултивация.

<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	на работните места
<i>Степен на въздействие:</i>	незначително до умерено, в зависимост от наличието на предпазни средства
<i>Продължителност на въздействието:</i>	в периода на експлоатация
<i>Честота на въздействието:</i>	ежедневно
<i>Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:</i>	не се очакват
<i>Трансгранични въздействия:</i>	не се очакват

4.12 ДИСКОМФОРТ

Предвид характера на ИП (реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация), дискомфорт за населението не може да се очаква по време на строителството.

Дискомфорт при експлоатацията може да се очаква само в непосредствена близост до съоръженията по отношение на работниците и служителите на площадката на ИП. Отново, при изпълнение на препоръките за запознаване на служителите с инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите предпазни средства, както и другите утвърдени в практиката превантивни мерки, дискомфортът за служителите ще бъде сведен до незначителен. Шумът в жилищната част на селото ще бъде в границите на допустимите стойности.

Като цяло реализирането на инвестиционно предложение в индустриалната част на с. Главиница не би следвало да създаде дискомфорт в района.

4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

а) Строителство

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо почистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения и няма да има тежки строителни дейности.

По време на монтажните работи, повечето дейности ще се извършват в закритите производствени сгради, поради което не е възможно да има значимо въздействие върху фоновия шум на селищната среда.

По отношение на фактора шум Възложителят ще изпълни своите задължения съгласно изискванията на *Наредба № 2 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на шум при работа*, като осигури максимални нива на шума в работната среда не повече от 85 dB(A), а при необходимост – и необходимите организационни мерки за намаляване вредното въздействие на този фактор (*подходящ режим на труд и почивка на работещите, индивидуални предпазни средства и др.*).

При заваръчните дейности се наблюдава комбиниран ефект на химическа експозиция и лъчиста енергия - ултравиолетова и инфрачервена, както и лъчи от видимия спектър. Интензивността на инфрачервената радиация е различна и варира от 100 до 2450 W/m² в зависимост от техническите характеристики и масата на загорения метал. За ултравиолетовото излъчване се посочва сумарна спектрална плътност на разстояние 1 m. От зоната на загаряване – 0.4 - 162 W/m². Инфрачервената и ултравиолетовата радиация имат въздействие върху зрителния анализатор, поради което е необходимо да се работи с лични предпазни средства, като очила или шлемове.

б) Експлоатация

Източници на шум след реализацията на ИП ще са лентовите транспорттори, електродвигатели, шредер, ситов барабан, бъркалки и технологичното оборудване и съоръженията към съществуващата инсталация (вж. **Таблица 1.8-1**).

Предвид, че източниците на шум ще бъдат разположени в закрити производствени помещения, очакваните нива на шума по границите на производствената площадка са за стойности значително под допустимите 70 dB(A).

За да се анализира шумовото натоварване от дейността на „Екобулхарт” ЕООД върху най-близките места обект на защита ще се извърши следното:

- изчисляване на максималното ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричния център на инсталацията;
- следва изчисляване нивото на шума в мястото на въздействието вследствие експлоатацията на инсталацията. Изчисленията са съгласно утвърдени методики.

Изчисляване на максималното ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричния център на инсталацията:

Инсталация на „Екобулхарт” ЕООД се разглежда като точков източник на шум, разположен в геометричния център на площадката. Съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. граничните стойности на нивата на шума на производствено-складови територии и зони са до 70 dB(A).

За целите на оценката на шумовото въздействие на новия завод върху околната среда е приет най-лошия сценарий, при който дейностите в обекта емитират шум, който достига граничните стойности по контура – 70 dB(A). Измерителният контур ще се разположи около основния източник на шум (около зоната за обработка – поз. 3 на **Фигура I.3-3**), като линейния ѝ размер не надвишава 500 m.

Нивото на общата звукова мощност L_p , dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на площадката, ограничена от измерителния контур, се определя съгласно *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие* по формулата:

$$L_p = \bar{L} + 10 \lg \frac{2S}{S_0}, [dB(A)], \text{ където:}$$

\bar{L} е средното ниво на шума по измерителния контур - 70 [dB(A)];

S площта, ограничена от измерителния контур, [m²] – 1500 m² (контур с размери 50/ 30 m);

$$S_0 = 1 \text{ m}^2.$$

Максималното изчислено ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричния център на ИП е 105 dB(A).

Отново отбелязваме, че изчислените 105 dB(A) се отнасят за теоретично възможно най-лошия вариант, при който средното ниво на шума по измерителния контур отговаря на нормативно ограничените 70 dB(A).

Нивото на шума в мястото на въздействието се изчислява по формулата:

$$L = L_p - 20k_n \lg r - 8, [dB(A)], \text{ където}$$

- L_p е нивото на общата звукова мощност – 105 dB(A);

- r – разстоянието между избраната точка и геометричния център на площта, ограничена от измерителния контур, m;
- k_n - коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност.

$k_n = 1.4 \div 1.2$ при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

$k_n = 1.1$ при затревена земна повърхност;

$k_n = 1.0$ при земна повърхност с рохкава пръст;

$k_n = 0.9-0.8$ при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

Между източника на шум и близките обекти на защита има тревна, храстова растителност и сгради. За k_n се приема стойност 1.2.

Съгласно Наредба № 6/26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са:

- за жилищни зони и територии – 55 dB(A) (ден), 50 dB(A) (вечер), 45 dB(A) (нощ);
- за зони за учебна дейност - 45 dB(A) (ден).

Най – близките жилищни постройки до геометричния център на инсталацията са на разстояние над 200 m западно. Съгласно изчисленията по методиката, на границата на жилищните зони, максималното шумово натоварване ще бъде под 42 dB(A) за с. Главиница.

С помощта на методиката, е изчислена и шумозащитната зона около промишления източник. Дейностите, които ще се извършват на територията на инсталация е възможно да са източник на наднормен шум в радиус до 145 m за нощен период, 90 m за вечер и 55 m за дневен период от геометричния център. Това е възможно най-лошия прогнозно изчислен вариант.

Отчитане на нивото на шума в места подложени на усилена защита:

Най-близкия обект е ОУ „Христо Ботев“ (вж. **Фигура 4.13-1**), който отстои на разстояние 400 m запад-югозападно от геометричния център на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД.



Фигура 4.13-1 Местоположение на най-близки чувствителни обекти до площадката на инвестиционното предложение

Съгласно „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...“, граничните стойности на дневните нива на шума в зоните подлежащи на усилената защита са под 45 dB(A). Разстоянието от инсталацията до обектите подлежащи на усилената защита е достатъчно за да се гарантира, че няма да има шумово натоварване над допустимите нива. Максималните очаквани шумови нива в района на училището са до 35 dB(A), което е с 10 dB(A) по-ниско от допустимите гранични стойности.

Изводи:

1. В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката. Няма да има повишаване на фоновия шум в жилищните райони над допустимите стойности.

2. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

Териториален обхват на въздействие:	локален
Степен на въздействие:	незначителна
Продължителност на въздействието:	По време на експлоатацията
Честота на въздействието:	ежедневно
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	Не – всички дейности на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД се разглежда съвместно
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

а) Строителство

Настоящото ИП предвижда реконструкция и модернизация на съществуваща инсталация за грубо очистване на вторична хартия. Площадката е оградена с плътна бетонна ограда, има положена настилка от бетон, осветление. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна.

По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения и не се очаква образуване на отпадъци или използване на опасни вещества.

б) Експлоатация

Отпадъци

Инвестиционното предложение/ ИП на „Екобулхарт” ЕООД, е за „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“. Инсталацията за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена) е изградена и въведена в експлоатация в УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик. Планираната реконструкция ще доведе до промяна на получавания краен продукт от работата на инсталацията. Готовият продукт след реконструкцията на инсталацията ще бъде целулозна маса. Производственият капацитет ще бъде целулозна маса в количество от **42250 t/y до 48000 t/y или $141\div 160$ t/d** абсолютно сухо вещество (*в зависимост от съдържанието на примеси или т.нар. замърсявания и съдържанието на влага*), при денонощен/трисменен режим на работа, 300 дни в годината. В инсталацията ще се преработва до 65 000 t/y входяща суровина (*вторична хартия – велпапе и смесена*).

В обхвата на оценката са включени и дейностите, които дружеството извършва на Площадка № 1 (УПИ I, кв. 58, в землището на с. Главиница) с площ 10 545 m² и Площадка № 2 (УПИ III – производствена дейност и УПИ V – производствена дейност, кв. 58 по плана на с. Главиница, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик) с обща площ 7080 m².

Дейностите, извършвани на Площадка № 1 се оценяват комплексно с дейностите, извършвани на площадка № 2 с оглед оценка кумулативното въздействие на работата на двете инсталации, независимо от факта, че те не са функционално свързани и всяка една от тях може да функционира самостоятелно, без да зависи от работата на другата.

Всички, образувани на площадката отпадъци се събират съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места. Отпадъците се събират разделно на определените за това места в съответствие с нормативната уредба по околна среда.

По-долу е представена информация за отпадъците, които се образуват от дейността на Площадка № 1 и отпадъците, които ще се образуват след реализация на ИП на Площадка № 2.

Отпадъци, които се генерират от Инсталация за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци – УПИ I, кв. 58 (Площадка № 1)

Хидравлични масла

Описание: Отработени хидравлични масла (нехлорирани, синтетични и други хидравлични масла) се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на инсталацията за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б“ на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

Количество на отпадъка – 0.200 тона/годишно

Масла за зъбни предавки

Описание: Отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори (нехлорирани, синтетични и др. моторни масла) се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на маслата от инсталацията за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б“ на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа.

Количество на отпадъка – 0.200 тона/годишно

Излезли от употреба гуми

Описание: Излезли от употреба гуми. Образуват се от автомобилния парк при ремонтно-профилактична дейност на транспортни средства.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 16 01 03 - Излезли от употреба гуми.

Количество на отпадъка – 1 000 тона/годишно

Пластмаса

Описание: пластмасов отпадък, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 17 02 03 – пластмаса.

Количество на отпадъка – 100 тона/годишно

Алуминий

Описание: отпадък от алуминий, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 17 04 02 - алуминий

Количество на отпадъка – 1 000 тона/годишно

Чугун и стомана

Описание: отпадък от чугун и стомана, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 17 04 05 – чугун и стомана.

Количество на отпадъка – 3 000 тона/годишно

Смеси от метали

Описание: отпадък от метали, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 17 04 07 – смеси от метали

Количество на отпадъка – 500 тона/годишно

Хартия и картон

Описание: отпадък от хартия и картон, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 01 – хартия и картон.

Количество на отпадъка – 20 000 тона/годишно

Черни метали

Описание: отпадък от черни метали, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 02 – черни метали.

Количество на отпадъка – 1 000 тона/годишно

Цветни метали

Описание: отпадък от цветни метали, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 13 03 – цветни метали.

Количество на отпадъка – 1 000 тона/годишно

Пластмаса и каучук

Описание: отпадък от пластмаса и каучук, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 04 – пластмаса и каучук.

Количество на отпадъка – 10 000 тона/годишно

Стъкло

Описание: отпадък от стъкло, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 05 – стъкло.

Количество на отпадъка – 10 000 тона/годишно

Дървесина

Описание: отпадък от дървесина, получен при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06.

Количество на отпадъка – 3 000 тона/годишно

RDF

Описание: отпадъци, годни за горене, получени при сортирането на смесени отпадъци от бита.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 10 - запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци).

Количество на отпадъка – 15 000 тона/годишно.

Отпадъци от механично третиране на отпадъци

Описание: смеси от отпадъци, получени при сортирането на смесени отпадъци от бита

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11.

Количество на отпадъка – 3 000 тона/годишно.

Луминесцентни лампи

Описание: Амортизирани осветителни тела. Източник: производствени и административно-битови помещения.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б” на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците H5; H6; H7; H14

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 20 01 21* - луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак.

Количество на отпадъка – 0.020 тона/годишно.

Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

Описание: Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Източник: производствени и административно-битови помещения.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б” на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците H7; H8; H14

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 20 01 35* - Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти.

Количество на отпадъка – 0.100 тона/годишно

Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

Описание: Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Източник: производствени и административно-битови помещения.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 20 01 36 - Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35.

Количество на отпадъка – 0.200 тона/годишно

Отпадъци, които ще се генерират от Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена) – УПИ III, кв. 58 (Площадка № 2)

Механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон

Описание: Механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон, съдържащи смеси от камъчета, фолио, пясък и др. Получени от вихрови очистители и хидропулпер.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 03 03 07 - механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон.

Количество на отпадъка – 8 000 тона/годишно.

Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им

Описание: Отпадъци от локални пречиствателни съоръжения - флотационна клетка и съоръжение за биологично третиране на отпадъчната вода.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 03 03 11 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 03 03 10.

Количество на отпадъка – 1 521 тона/годишно.

Хидравлични масла

Описание: Отработени хидравлични масла (нехлорирани, синтетични и други хидравлични масла) ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на инсталацията за предварително третиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б” на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

Количество на отпадъка – 0.100 тона/годишно.

Масла за зъбни предавки

Описание: Отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори (нехлорирани, синтетични и др. моторни масла) ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на маслата от инсталацията за предварително третиране и оползотворяване на

отпадъци от опаковки и др. неопасни производствени, смесени и битови отпадъци. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б“ на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа.

Количество на отпадъка – 0.100 тона/годишно.

Утайки от каломаслоуловител

Описание: Утайки от маслено-водни сепаратори. От каломаслоуловителя на изхода на битово-фекалната и дъждовната канализация.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б“ на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 14

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 13 05 02* - утайки от маслено-водни сепаратори.

Количество на отпадъка – 0.100 тона/годишно.

Метални опаковки /тел от бали/

Описание: Метални опаковки, незамърсени с опасни вещества, образувани от дейността на дружеството – тел от балирана хартия и картон.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 15 01 04 – метални опаковки.

Количество на отпадъка – 65 тона/годишно.

Черни метали

Описание: отпадък от черни метали, получен при извършване на ремонтни дейности по машините и съоръженията на Инсталацията.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 02 – черни метали.

Количество на отпадъка – 10 тона/годишно.

Пластмаса и каучук

Описание: отпадък от пластмаса и каучук, получен при сортирането на получения отпадък.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 04 – пластмаса и каучук.

Количество на отпадъка – 5 000 тона/годишно.

RDF

Описание: допълнително развлакнен и подсушен отпадък, получен от системата за обезводняване.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ - 19 12 10 - Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци).

Количество на отпадъка – 8 000 тона/годишно.

За минимизиране на отрицателното въздействие на отпадъците върху околната среда следва да се прилага приетата йерархия в методите за управление на отпадъците, подробно описана и в Национален план за управление на отпадъците на МОСВ, 2014-2020 г., който се базира на съществуващата в РБългария нормативна база.

В чл.6 от ЗУО е регламентирана йерархията за управление на отпадъците, която дава следната последователност на приоритетите:

1. предотвратяване на образуването им;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране;
4. друго оползотворяване, например оползотворяване за получаване на енергия;
5. обезвреждане.

Въздействието на антропогенният фактор - отпадъци е локализирано на територията на площадката.

Количества, начина на съхранение и преработка на отпадъците е подробно разгледан в **раздел 1** от настоящия доклад.

Като цяло не се очаква негативно въздействие върху околната среда и здравето на хората при транспортирането и преработката на отпадъците използвани като суровини и при временното съхранение на отпадъците, които се генерират от инсталациите.

Преди започване на експлоатация на реконструираната Инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена), в РИОСВ Пазарджик ще бъдат представени за утвърждаване Работни листа за класификация на отпадъците, за отпадъците, които не са били класифицирани до момента.

Необходимо е да се извършва отчет по видове и количества генерирани от дейността отпадъци.

Съгласно *Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри* (обнародвана в ДВ № 51/2014 г.), документи за водене на отчетност и предоставяне на информация за дейностите по отпадъци са:

1. Отчетни книги по чл. 44, ал. 1 от ЗУО;
2. Годишни отчети по чл. 44, ал. 6 от ЗУО;
3. Идентификационен документ по чл. 29, ал. 5 от ЗУО.

Съгласно чл. 44, ал. 6 от Закона за управление на отпадъците, годишните отчети за отпадъци се предоставят в Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС).

Отчетната книга ще се представи в РИОСВ Пазарджик преди започване на дейността. Годишни отчети по чл. 13 – 22 на *Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри*, за предходната календарна година се предоставят ежегодно до 10 март на текущата година на хартиен носител или по електронен път в информационната система, поддържана от ИАОС.

Събирането, приемането, извозването и съхранението на отпадъците на територията на „Екобулхарт” ЕООД се извършва съгласно изискванията на *Закон за управление на отпадъците* и *Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци*.

Приемането на отпадъци на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД се извършва по предварително уточнен график и направена и приета заявка от притежателя на отпадъците, и въз основа на писмен договор. Приемането на отпадъци се извършва по придружаваща отпадъците документация - съпроводителен документ на товара (отпадъка).

Преди приемане на отпадъците „Екобулхарт“ ЕООД разполага с:

- информация за вида и количеството на отпадъците;
- данни за физическите характеристики и химическия състав на отпадъците;
- съответната информация, необходима за да бъде оценена пригодността на отпадъците за третирането им в инсталацията на „Екобулхарт“ ЕООД (при необходимост химичен състав на отпадъците).

При приемане на отпадъците се извършват следните действия:

- проверка на придружаващата отпадъците документация;
- визуална проверка на отпадъците, с оглед установяване на съответствието с предварително представената документация;
- измерване на количеството на приеманите отпадъци;
- отразяване в “Отчетната книга” оформена по реда на *Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичните регистри*. Всички отпадъци, генерирани от дейността на дружеството ще се предават за транспортиране извън територията на

площадката на превозвач, притежаващ регистрационен документ по чл. 78, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците.

Отпадъците, генерирани от дейността на дружеството ще се транспортират за последващо третиране на оператори, притежават разрешение, издадено по реда на глава пета, раздел I, или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от Закона за опазване на околната среда.

Опасни вещества

Опасните химични вещества, които се предвижда да се използват при експлоатацията на инсталацията са представени в **точка 1.8.4.2.**

На площадката на „Екобулхарт“ ЕООД ще има налично опасно вещество – дизелово гориво, което е поименно изброено в Част 2 от Приложение 3 на ЗООС – т.34. в) газьоли (включително дизелови горива). Максималното налично количество на площадката е до 8.5 t при гранични стойности за нисък риск над 2500 t и съответно за висок риск – над 25000 t.

Наличните вещества на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД в Приложение № 3 от ЗООС са значително под прага за рисков потенциал, по смисъла на глава седма, раздел I от ЗООС.

в) Закриване и рекултивация

На този етап въздействието на отпадъците и опасните вещества се свежда до въздействие на строителни и битови отпадъци от жизнената дейност на работниците. В плана за закриване и рекултивация на площадките на инсталацията следва да бъдат детайлно описани дейностите на този етап и отговорните лица.

<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	локален
<i>Степен на въздействие:</i>	незначителна
<i>Продължителност на въздействието:</i>	при експлоатацията на инсталацията
<i>Честота на въздействието:</i>	ежедневно
<i>Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:</i>	не се очакват
<i>Трансгранични въздействия:</i>	не се очакват

4.15 ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Обектът на инвестиционното предложение не е свързан с използване и производство на генетично модифицирани организми.

4.16 ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Значимостта на въздействията се определят като:

1. преки - ПР
2. непреки - НПР
3. кумулативни - КУ
4. краткотрайни - КТ
5. среднотрайни - СТ
6. дълготрайни - ДТ
7. постоянни - ПО
8. временни - ВР
9. положителни - ПОЛ
10. отрицателни - ОТР

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение (Таблица 4.16-1 до Таблица 4.16-4).

Значимостта на въздействията в ДОВОС се определят спрямо следните компоненти на околната среда:

- Атмосфера;
- Атмосферен въздух;
- Води;
- Почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;
- Природни обекти;
- Биологично разнообразие (фауна, флора);
- Минерално разнообразие;
- Материално и културно наследство;
- Здравен риск.

Таблица 4.16-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда		Въздействие									
			Вид на въздействието					Продължителност на въздействието				
			положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух			◆		◆					◆	
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Почви											
6.	Биологично разнообразие											
7.	Фауна и животински свят											
8.	Материално и културно наследство											
9.	Здравен риск	работници		◆	◆							◆
		население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.16-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда		Въздействие									
			Вид на въздействието					Продължителност на въздействието				
			положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води			◆	◆				◆			◆
4.	Подземни води											
5.	Почви											
6.	Биологично разнообразие											
7.	Фауна и животински свят											
8.	Материално и културно наследство											
9.	Здравен риск	работници										
		население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.16-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда		Въздействие										
			Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
			положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера												
2.	Атмосферен въздух												
3.	Повърхностни води												
4.	Подземни води												
5.	Почви												
6.	Биологично разнообразие												
7.	Фауна и животински свят												
8.	Материално и културно наследство												
9.	Здравен риск	работници		▶♦▲		▶♦▲			▶♦▲			♦	▶▲
		население											

Легенда: ► – при строителство; ♦ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.16-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда		Въздействие										
			Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
			положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера												
2.	Атмосферен въздух												
3.	Повърхностни води												
4.	Подземни води												
5.	Почви												
6.	Биологично разнообразие												
7.	Фауна и животински свят												
8.	Материално и културно наследство												
9.	Здравен риск	работници		▶♦	▶♦				▶			♦	▶
		население											

Легенда: ► – при строителство; ♦ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация.

В следващите таблици е обобщен обхватът на въздействие на всеки фактор върху всеки компонент на околната среда, като са използвани следните означения:

- въздействие само за площадката – С;
- локално въздействие, до 10 km – Л;
- регионално въздействие – Р;
- национално въздействие – Н.

Таблица 4.16-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на културното наследство по време на строителство

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда											Културно наследство	Здравен риск	
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна			Екосист. разнообразие
Емисии във въздуха		С												
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници														С
Дискомфорт														

Таблица 4.16-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на експлоатация

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда											Културно наследство	Здравен риск	
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна			Екосист. разнообразие
Емисии във въздуха		С												С
Отпадъчни води			Л											

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници														С
Дискомфорт														С

Таблица 4.16-7 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С												С
Отпадъчни води														
Отпадъци														
Рискови енергийни източници														С
Дискомфорт														С

4.17 КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

Кумулативен ефект върху качеството на атмосферния въздух не се очакват поради липса на източници на замърсяване в настоящото ИП.

Дейностите, извършвани на Площадка № 1 са оценени в точките по-горе комплексно с дейностите, извършвани на площадка № 2 с оглед оценка кумулативното въздействие на

работата на двете инсталации, независимо от факта, че те не са функционално свързани и всяка една от тях може да функционира самостоятелно, без да зависи от работата на другата.

4.18 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

5 ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:

5.1 СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО

Различните етапи на реализиране на инвестиционното предложение са подробно описани в **точка 1.6** от настоящия Доклад.

Вероятните последици от въздействието на ИП за околната среда, произтичащи от реализацията на различните етапи са разгледани подробно в **Раздел 4** от настоящия доклад.

5.2 ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ

Предвижданите за използване водни ресурси са описани в **т. 1.8.6**.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в т. **1.8.4.1, 1.8.5.1 и 1.8.5.2**.

Реализацията на ИП не предвижда използването на земните недра, почвите или биологичното разнообразие. ИП засяга УПИ III и УПИ V, които са собственост на Възложителя и са с начин на трайно ползване за производствена дейност. На площадката са изградени необходимите обслужващи сгради и комуникации – вътрешни пътища, електрозахранване, водопроводна и канализационна мрежа, КПП, електронна платформена автомобилна везна. По същество реконструкцията се състои в монтиране на новите за инсталацията съоръжения и няма да има усвояване на нови терени.

5.3 ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ

Емисиите вредни вещества във въздуха и въздействието им върху качеството на атмосферния въздух са разгледани в **т. 4.2** от настоящия ДОВОС. Във фазата на

експлоатацията не се предвиждат организирани или неорганизиран източници на замърсяване.

Емисиите вредни вещества във водите са подробно разгледани в т. 4.3 от настоящия ДОВОС.

На въздействието на вибрациите основно ще бъдат подложени работещите на обекта. Подробен анализ е извършен в **точка 4.11.2** от настоящия ДОВОС.

Генерирането на шум по време на строителството и експлоатацията е подробно разгледано в т. 4.13 от настоящия ДОВОС. Извършени са изчисления за шумовото натоварване в най-близката жилищна зона и намиращите се в близост зони подлежащи на усилената защита от шум (*училища, детски градини, болници, терени за отдих и рекреация и др.*).

Дейностите с отпадъци, които се и ще се извършват на територията на ИП са подробно разгледани в **точка 1.2** от настоящия ДОВОС.

5.4 РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ

Рисковете за човешкото здраве са подробно анализирани в т. 4.11 от настоящия ДОВОС.

В т. 3.10 от настоящия ДОВОС е представена информация за наличните в района на гр. Пазарджик обекти на културното наследство. Дейността на „Екобулхарт“ ЕООД ще се осъществява на територия, вече подложена на антропогенно въздействие. В близост до ИП няма наличие на обекти на културното наследство (*наземни, подземни археологически, исторически, архитектурни и етнографски обекти, образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура, природни ценности и др.*), които да бъдат засегнати от реализацията му.

По време на строителството и експлоатацията на обекта (*вкл. при етап на закриване*) не може да се очаква въздействие върху обекти от материалното и културно наследство.

На площадката на „Екобулхарт“ ЕООД ще има налично опасно вещество – дизелово гориво, което е поименно изброено в Част 2 от Приложение 3 на ЗООС – т.34. в) газьоли (включително дизелови горива). Максималното налично количество на площадката е до 8.5 t при гранични стойности за нисък риск над 2500 t и съответно за висок риск – над 25000 t.

Наличните вещества на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД в Приложение № 3 от ЗООС са значително под прага за рисков потенциал, по смисъла на глава седма, раздел I от ЗООС.

5.5 КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

Реализацията на ИП засяга дейностите, извършвани на площадка № 2 на „Екобулхарт“ ЕООД. Независимо това, дейностите, извършвани на Площадка № 1 са оценени в точките по-горе комплексно с дейностите, извършвани на площадка № 2 с оглед оценка кумулативното въздействие на работата на двете инсталации, независимо от факта, че те не са функционално свързани и всяка една от тях може да функционира самостоятелно, без да зависи от работата на другата.

По отношение на отпадъчните води реализацията на ИП ще доведе до значително подобряване качеството на заустваните в канализационната система отпадъчни води. Предвиденият начин за третиране чрез допълнително локално пречиствателно съоръжение - флотираща клетка ще доведе до подобряване качеството на оборотната технологична вода чрез намаляване на неразтворените вещества и редуциране на стойностите на ХПК и БПК с до 80%.

5.6 ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

Инвестиционното предложение няма отношение към изменението на климата.

5.7 ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

Използваните технологии са подробно описани в **т. 1.8.**

ИП предвижда използването/ наличието на вещества, които са класифицирани като опасни съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) от 31.12.2008г., както следва:

➤ алуминиев сулфат или полиалуминиев оксихлорид, в качеството на коагулант със следните кодове на опасност: H315 Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2/ Предизвиква дразнене на кожата и H319 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2/ Предизвиква сериозно дразнене на очите;

➤ на територията на УПИ I, кв. 58 в землището на с. Главиница се предвижда изграждането на ведомствена станция за зареждане с дизелово гориво, състояща се от надземен двустепенен резервоар с обем 10 m^3 и колонка за зареждане на превозни средства. Дизеловото гориво е категоризиран в следните категории на опасност съгласно Регламент

(EO) №1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2; H315, Asp. Tox. 1; H304, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411.

На площадката на „Екобулхарт“ ЕООД ще има налично опасно вещество – дизелово гориво, което е поименно изброено в Част 2 от Приложение 3 на ЗООС – т.34. в) газьоли (включително дизелови горива). Максималното налично количество на площадката е до 8.5 t при гранични стойности за нисък риск над 2500 t и съответно за висок риск – над 25000 t.

Наличните вещества на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД в Приложение № 3 от ЗООС са значително под прага за рисков потенциал, по смисъла на глава седма, раздел I от ЗООС.

6 ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ

6.1 ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Общи закони

- Закон за опазване на околната среда - ДВ бр.91 от 25 септември 2002 г., посл. изм. ДВ. бр.24 от 22 Март 2019г.
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г..

Атмосфера и атмосферен въздух

- Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ 45/ 1996г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г.
- Наредба № 7/1999г. за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух /Издадена от Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 45 от 14.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г./

Източници на информация:

- Регионален доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пазарджик, през 2017 г.;

- Климатичен справочник за НР България, БАН 1982 г.;

Повърхностни и подземни води

- Закон за водите - Обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.25 от 26 Март 2019г.
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23.12.2016г.
- Наредба № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, обн. ДВ, бр.47 от 21.06.2011 г., посл. изм. бр.48 от 27.06.2015г.
- Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, обн. ДВ бр.88/2000 г.
- План за управление на речните басейни 2016-2021г. в Източнобеломорски район

Източници на информация:

- Регионален доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ - Пазарджик;
- Протоколи от извършен мониторинг.

Отпадъци, опасни вещества

- Закон за управление на отпадъците, в сила от 13.07.2012 г. Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.25 от 26 Март 2019г.
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г.
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.46/2018г.)
- Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, обн. ДВ,бр.43 от 7.06.2011 г.
- Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)

- Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви
- Регламент ЕО 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент ЕО № 1907/2006 /ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г./ - CLP Регламент

Източници на информация:

- Информационни листове за безопасност.

Здравен риск и Вредни физични фактори

- Закон за здравето (обн. ДВ бр. 70/2004 г., посл. изм. ДВ. бр.24 от 22 Март 2019г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ 124/1997 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/2005 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г.)
- Закон за защита при бедствия (обн. ДВ, бр.102/2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.77/2018г.);
- Наредба 4/14.10.2002 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на биологични агенти при работа.
- Наредба № 13 /30.12.2003 за защита на работниците от рискове свързани с експозицията на химически агенти при работа. ДВ бр.8/30.01.2004.
- Наредба за определяне на видовете работа, за които се установява намалено работно време, ДВ бр.103, 23.12.2005 г.
- Наредба № 6Б15.08.2005, за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работниците при рискове, свързани с експозиция на шум. ДВ бр.70/26.08.2005
- Наредба № 6/ 26.07.2006, за показателите на шум в околна среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околна среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението. ДВ Бр.105, 2006 г..

Източници на информация:

- НСИ
- Общински план за развитие на община Пазарджик за периода 2014-2020 година

Методики:

- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие

6.2 ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Атмосфера и атмосферен въздух

- Набиране и систематизиране на информация за състоянието на атмосферния въздух в региона на инвестиционното намерение. Анализ и оценка на събраната база от данни за качеството на атмосферния въздух.

Повърхностни води

Количествена оценка:

- Обща характеристика на повърхностните води – идентифициране, представителни периоди;
- Водоизточници, свързани с производствената дейност;

Качествена оценка на повърхностните води:

- Фоново състояние на повърхностните води;
- Съществуващи източници на замърсяване на речните течения;
- Използване и оценка на съществуващия информационен масив за води;
- Влияние на водното количество върху качествените параметри;
- Възможни източници на замърсяване на повърхностни води – производствени, битови, дъждовни;

Подземни води

- Анализ на съществуващата информация относно влиянието на физико-географски и геоложки фактори върху хидроложката обособеност на подземните води в разглеждания район
- Ползване на информационни масиви в държавни и други информационни центрове (МОСВ, ИАОС, частни и др.), свързани с качествата на подземните води.

Отпадъци и опасни вещества

- Количествена и качествена оценка на входящите суровини, материали, отпадъци с цел оползотворяване, както и на получените продукти и отпадъци;
- Класификация на отпадъците по Наредба 2/2014 г. за класификация на отпадъците;
- Анализ на прилаганите на територията на фирмата практики по управление на отпадъците и съответствието им с нормативната база;

- Идентифициране, описание и класификация на опасните отпадъци и посочване на начините за прилагане на нормативните изисквания за тяхното третиране;
- Идентифициране, описание и класификация на химичните вещества и препарати, които се управляват по нормативната база за химични вещества и препарати по CAS номер, EINECS, кодове за опасност съгласно Регламент CLP.

Здравен риск

При оценката на общото здравно състояние на населението се използват:

- Статистични данни и анализи на заболяемостта. Вземат се предвид класическите показатели – честота и структура на заболяемостта. Данните се сравняват със средните показатели за страната и се анализират във връзка с: а) екологичната обстановка; б) социалния статус на населението; в) географските особености на района.
- Статистични данни за смъртността от местните или национални анализи (ако има такива)
- Информация от местните лечебно-профилактични заведения.
- Литературни данни за здравния ефект на конкретните замърсители на околната среда.
 - Оценката на здравното състояние на работниците се извършва на основата на данни от: данни за заболяемостта с временна нетрудоспособност по показателите честота, тежест, структура на заболяемостта. Анализ на тези данни във връзка с факторите на работната среда и трудовия процес; данни от резултатите от профилактичните прегледи и анализиране с факторите на работната среда; анализ на професионалните болести; анализ на трудовите злополуки; литературни данни и данни от собствени изследвания относно здравния ефект на факторите на работната среда и трудовия процес.
 - Прогнозата за въздействието на промените в околната среда и работната среда се извършва чрез екстраполиране на данните от настоящото здравно състояние и промените, които биха могли да настъпят при реализиране на инвестиционното предложение.

Вредни физични фактори

Набиране на информация за съществуващите източници в района.

7 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

В този раздел са предложени основните мерки за недопускане и/или минимизиране на вредните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората при реализация на инвестиционното предложение. Те са изготвени и изцяло съобразени с изискванията на Българското и Европейско законодателство.

Препоръчаните от експертите мерки са представени в следващата таблица, като те са предвидени за всички фази на реализация – проектиране, строителство, експлоатация, закриване и рекултивация на инвестиционното предложение и е представен и вероятният ефект от тяхното прилагане.

Таблица 7 Предвидени мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
1.	Образуваните отпадъци да се събират разделно и предварително съхраняват на площадки до предаването им за третиране, съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци и замърсяване на почви и води
2.	Образуваните отпадъци да се предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО.
3.	Използване на технически изправни транспортни средства за транспортиране на отпадъци на територията на площадката, както и извън нея. Транспортиране на опасни отпадъци да се извършва само в затворени специализирани съдове	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци и замърсяване на почви и води
4.	Отпадъчните при аварийна подмяна петролни масла да се събират по начин, който позволява тяхното регенериране – в затворени съдове, които са химически устойчиви, не допускат разливане или изтичане, маркирани са и се съхраняват на	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Предотвратяване на разпиляване и замърсяване на почви и води. Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	закрито.		
5.	В случаите на аварийно изпускане на масла или други замърсители е необходимо незабавно да се отстранят замърсените земни маси и да се транспортират до площадка за отпадъци, притежаваща документ по чл. 35 от ЗУО за този вид отпадъци.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Предотвратяване на разпиляване и замърсяване на почви и води. Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
6.	Поставяне на контейнери за битови отпадъци	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
7.	Достъпът да е разрешен само за определени работници	Строителство/ Експлоатация	Осигуряване на безопасни условия на труд
8.	Работниците трябва добре да са обучени по отношение на дейностите които ще извършват и запознати с рисковете за здравето и безопасността по време на работа	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и осигуряване на безопасни условия на труд.
9.	С оглед намаляване на праховите емисии, емисиите на горивните газове и рисковете от инциденти с МПС, да се ограничава скоростта на движение на тежкотоварните камиони.	Строителство	Опазване здравето на населението.
10.	За предотвратяване изпускането на миризми, е необходимо да се обработват отпадъците разположени на открито с препарат	Експлоатация	Ограничаване изпускането на миризми извън площадката на „Екобулхарт“ ЕООД

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена)”

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	против лоши миризми (поне една обработка месечно и две обработки месечно в летния период).		
11.	Проектиране и изграждане на съоръжение за биологично пречистване на отпадъчни води от производствената дейност на „Екобулхарт“ ЕООД	Строителство	Опазване качеството на повърхностните води.
12.	Да се изготви план за собствен мониторинг на повърхностни и подземни води, който да се съгласува с БДИБР	Експлоатация	Опазване и контрол върху качеството на повърхностни и подземни води.
13.	Спазване на изискванията за управление и водене на мониторинг на отпадъчните води. Да не се допуска превишаване на разрешените норми и се поддържа съответствие с допустимите концентрации на замърсяващи вещества.	Експлоатация	Опазване качеството на повърхностните води.
14.	Да се следят определените параметри за качество на подземните води от компетентните органи.	Закриване и рекултивация	Опазване качеството на подземните води.
15.	След изграждане и пускане на съоръженията в експлоатация да бъдат извършени измервания и установени шумовите полета на територията на обектите и на границите им с прилежащите територии в случаите на максимални шумови натоварвания.	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и населението.
16.	Необходимо е да се разработи План за аварийни ситуации за	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	всички етапи от производството, инсталации и съоръжения (основни и спомагателни).		населението, както и всички компоненти на околната среда.
17.	Да се разработи дългосрочна програма за обучение по здравословни и безопасни условия на труд за предотвратяване на аварии, пожари и злополуки, работа с опасни химически вещества, които са обект на използване.	Експлоатация	Превантивна мярка за опазване здравето на работниците и населението, както и компонентите на околната среда.
18.	Да не се допуска нерегламентирано изхвърляне на отпадъци на територията на промишлената площадка.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците
19.	Изработване на фирмена документация (инструкции, процедури, длъжностни характеристики) в които да са конкретизирани задълженията на съответното лице, свързани с опасните химични вещества.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
20.	Сключване на договори с фирми, притежаващи регистрация по чл. 78 за транспортиране и разрешително по чл. 67 на ЗУО за обезвреждане на отпадъците.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.
21.	Осъществяване на вътрешнофирмен контрол на дейностите по управление на отпадъците.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.
22.	Да се спазват всички инструкции за работа с опасни вещества и тези по БХТПБ.	Експлоатация Закриване и рекултивация	Превенция за опазване на здравето на хората и компонентите на околната среда

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпане и смесена)“

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
23.	Работниците да бъдат обучени за използване на предвидените средства за предотвратяване и ограничаване на аварийни ситуации	Експлоатация Закриване и рекултивация	Превенция за аварийни ситуации.
24.	Да се следят определените параметри за качество на подземните води от компетентните органи.	Закриване и рекултивация	Опазване качеството на подземните води.
25.	При рекултивацията, в етапа на закриване да се формират устойчиви растителни съобщества, съответстващи на потенциалните местообитания.	Закриване и рекултивация	Възстановяване характерното за района биологично разнообразие
26.	Периодично отглеждане на създадените култури върху рекултивирания терени	Закриване и рекултивация	Формиране на устойчиви екосистеми

8 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА; ОПИСАНИЕТО ВКЛЮЧВА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ

8.1 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА

Предприятието не е класифицирано с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС. Съответно не е необходимо изготвянето на оценка на риска.

8.2 ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ

Предприятието не е класифицирано с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС. Максимално наличното количество на дизелово гориво, което е поименно изброено в Част 2 от Приложение 3 на ЗООС е до 8.5 t при гранични стойности за нисък риск над 2500 t и съответно за висок риск – над 25000 t.

„Голяма авария“ е възникване на голяма емисия, пожар или експлозия, която става в резултат на неконтролируеми събития в хода на операциите на всяко предприятие или съоръжение в обхвата на глава седма, раздел I, и която води до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която опасност е непосредствена, забавена, вътре или вън от предприятието и включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на приложение № 3 или поименно изброени в част 2 на приложение № 3. Съгласно определението за „голяма авария“ в §54а на ЗООС на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД не е възможно да възникне подобно

„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“ събитие. Не е необходимо да се прилагат мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от голяма авария.

Независимо това за случаи на евентуално възникнали аварийни ситуации са осигурени необходимите превантивни мерки срещу недопускане замърсяване и/или негативно въздействие върху околната среда, като:

- съхранение на дизеловото гориво в двустенен резервоар, което осигурява задържане на горивото при евентуален пробив на резервоара поради корозия на материала;
- осигуряване на сорбиращи материали – за контрол върху разливи (*при зареждане на МПС*) и почистване;
- наличие на площадкова канализация, която при евентуална авария с разпиляване на гориво в откритото пространство на предприятието ще отвежда замърсените води за пречистване в каломаслоуловител;
- наличие на бетонна/ асфалтова настилка на откритите площи около ведомствената станция за зареждане с дизелово гориво, която ще предотврати замърсяване на почви или води вследствие на разлив. Разливът ще се насочи към площадковата канализация;
- и др.

В случай на изтичане на запалимо вещество при зареждане на автомобил и наличие на условия за неговото запалване, аварийната ситуация ще бъде с локално въздействие. За потвърждение на това твърдение ще се направи кратък анализ за прогнозните очаквания за тежест на последствията чрез налични одобрени методики за оценка на риска, като Методика за бърза оценка на евентуални поражения от голяма авария с опасни химични вещества (*Италианско министерство за гражданска защита, 1994 г.*).

Анализът на сценарий с пожар на дизелово гориво, чрез Методика за бърза оценка на евентуални поражения от голяма авария с ОХВ показва следното:

- съгласно табл. 1 и 2 от методиката, най-подходящият клас за запалимите течности (*дизел*) е 1;
- от таблица 3 на методиката е видно, че аварийна ситуация със запалима течност под 200 t не води до сериозни поражения.

Максималното количество гориво, което може да бъде налично на площадката на „Екобулхарт“ ЕООД е до 8.5 t, което според Методика за бърза оценка на евентуални поражения от голяма авария с опасни химични вещества не представлява реална опасност за хората, в случая за работещите.

9 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

9.1 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС

В съответствие с изискванията на чл. 95 ал. 3 от ЗООС и чл. 9 от НУРОВОС, Възложителят е провел консултации с компетентния орган РИОСВ-Пазарджик и със заинтересованите и специализирани ведомства.

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ - Пазарджик, след като „Екобулхарт” ЕООД, е изпратило уведомление за своето предложение с искане за становище до следните институции и организации:

1. Кмета на община Пазарджик;
2. Кмета на кметство Главиница
2. БД Източнобеломорски район;
3. РЗИ – Пазарджик.

Настоящият ДОВОС е изготвен въз основа на Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС, което от своя страна е изработено въз основа на чл. 10, ал. 3 от НУРОВОС, след като са отчетени мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации.

9.2 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

До настоящия момент са получени становища, препоръки или необходими действия при изготвянето на ДОВОС и при реализация на инвестиционното предложение от следните заинтересовани специализирани ведомства:

- РИОСВ - Пазарджик – изх. № ПД-01-2188/26.03.2019 г. и [изх. № ПД-01-2188/05.06.2019 г.](#);
- РЗИ Пазарджик – изх. № 25-140-1/01.03.2019 г.;
- БД Източнобеломорски район – изх. № ПУ-08-15/20.03.2019 г.

*Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“*

Копия от изпратените писма за консултации и получените становища, мнения и препоръки по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДОВОС са представени в **Приложение 4** към настоящия ДОВОС.

При получаване на допълнителни становища, препоръки, предписания и мерки във връзка с това инвестиционно предложение, те ще бъдат оценени от експертите, изготвящи Доклада за ОВОС и ще бъдат включени към Доклада за ОВОС или като Допълнение към него в съответствие с приетата форма. Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС е дадена в **Таблица 9.2-1**.

Справка на становищата по първоначално изготвения ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки е дадена в **Таблица 9.2-2**.

Таблица 9.2-1 Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки, становища, мнения и препоръки

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
РИОСВ - Пазарджик писмо с изх. № ПД-01-2188/26.03.2019г.	1. По отношение на фактор „отпадъци” в доклада по ОВОС да се съдържа информация относно:		Отразени са всички бележки, становища, мнения и препоръки в ДОВОС.
	1.1 Площадка № 1: - произход, количество и дейности по третиране за всеки вид отпадък поотделно, който ще се приема и третира на площадката; - капацитет на инсталациите и съоръженията за рециклиране на отпадък с код 15 01 03; - капацитет на сепариращата инсталация за предварително третиране на отпадъци.	Подробно е описано в точка 1.2 на настоящия ДОВОС.	
	1.2 Площадка № 2: - произход, количество и дейности по третиране за всеки вид отпадък поотделно, който ще се приема и третира на площадката; - вид, описание, метод на работа, капацитет на новите съоръжения, които	Подробно е описано в точка 1.8 на настоящия ДОВОС.	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	<p>ще се изградят при реализацията на ИП.</p> <p>В доклада по ОВОС да се прецизира информацията относно:</p> <p>1.3 Площадка № 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вида на отпадъците, които ще се приемат и третира на площадката и в инсталацията за предварително третиране. Да се уточни ще се приемат ли смесени битови отпадъци, предвид факта, че с настоящото ИП не се предвиждат промени в дейността на УПИ I (Площадка № 1) на „Екобулхарт” ЕООД, където се извършват дейности по съхранение и третиране на отпадъци съгласно разрешение № 07-ДО-257-06 от 15.05.2017 г. на директора на РИОСВ-Пазарджик; - дейностите по оползотворяване на отпадъците в текста: „Ремонтът на дървесните отпадъци от опаковки - 15 01 03 - „подготовка за повторна употреба” е дейност по оползотворяване с код R3 - 	<p>Подробно е описано в <u>точка 1.2</u> на настоящия ДОВОС.</p>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	<p>рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използване като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация/ремонт на дървени палети" като се вземат предвид определенията, дадени в т. 25 и т. 37 от ДР на ЗУО и дейностите по оползотворяване съгласно приложение № 2 към §1, т.13 ЗУО.</p> <p>1.4 Площадка № 2: В доклада по ОВОС следва да се вземат предвид определенията, дадени в т.42 от ДР на ЗУО и дейностите по оползотворяване съгласно приложение № 2 към § 1, т. 13 ЗУО. Да се уточни произходът на отпадък с код 03 03 07 - от дейността на дружеството и/или ще се получава от други юридически лица. - дейностите по третиране на отпадъците в текста: „Неоползотворяемите отпадъци,</p>	<p>Подробно е описано в <u>точка 1.8.3</u> и <u>1.9.3</u> на настоящия ДОВОС.</p>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	<p>отпадаци при технологичния процес, утайките от пречиствателното съоръжение и смесените битови отпадъци се събират и транспортират за обезвреждане на Регионалното депо за ТБО-Пазарджик съгласно договор" предвид факта, че при управление на отпадъците следва да се спазва йерархията на чл.6, ал.1 ЗУО, както и разпоредбите на чл.38 от Наредба № 6/2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80/2013 г., изм. и доп., бр. 13/2017 г.)</p> <p>2. В съответните раздели и точки на ДОВОС да се разгледа подробно следната информация:</p> <p>2.1 Наименования и количества на химичните вещества и смеси, вкл. горива и опасни отпадъци, които ще се употребяват и които се очаква да бъдат</p>	<p>Подобно е разгледано в точки <u>1.8.4</u> и <u>4.14</u></p>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	налични във всеки един момент на територията на УПИ I, УПИ III и УПИ V.		
	2.2 Вид и капацитет на съоръженията, вкл. складове, в които се очаква да бъдат налични химичните вещества и смеси.	Подробно е описано в точки <u>1.8.4</u> и <u>4.14</u>	
	2.3 Въздействието на химичните вещества и смеси, вкл. горива и опасни отпадъци, върху компонентите на околната среда, при нормалната им употреба и при евентуални аварии.	Анализирано е в <u>точка 8.2</u>	
	2.4 Разстоянията от УПИ I, УПИ III и УПИ V до най-близките предприятия с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от ЗООС.	Информацията е представена в <u>точка 1.3</u> и е визуализирано на картен материал на Фигура 1.3-4.	
	2.5 Възможните аварии при извършване на дейностите на територията на УПИ I, УПИ III и УПИ V и очакваните значителни неблагоприятни въздействия на за околната среда и човешкото здраве.	Анализирано е в <u>точка 8.2</u>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	2.6 Мерките, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици аварии.	Анализирано е в <u>точка 8.2</u>	
БД Източнобеломорски район– изх. № ПУ-08-15/20.03.2019г.	Да се изготвят точни и ясни карти в подходящ мащаб, с приложени координати на гранични точки указващи точното местоположение на ИП.	Информацията е представена в <u>точка 1.3</u> , Фигура 1.3-1 , Фигура 1.3-2 , Фигура 1.3-3 , Фигура 1.3-4 . В Приложение 2 е представена скица с координати на гранични точки.	
	Да се определят повърхностното и подземно водни тела, засегнати от реализацията на ИП. Да се изготви описание и анализ на компонентите и факторите на околната среда, които ще бъдат засегнати в голяма степен от инвестиционното предложение, както и взаимодействието между тях. Очаквани въздействия върху състоянието на повърхностното и подземно водни тела.	Анализирано е в точки <u>3.3</u> и <u>4.3</u> .	
	Да се направи оценка на използваните природни ресурси след реализацията на предвидените дейности на обекта и най-вече анализ и оценка на консумацията	Подробно е разгледано в точки <u>1.8.4</u>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	на вода (за питейно-битови нужди и промишлени нужди).		
	Да се предвиди разглеждане на наличието(или не) в близост до ИП на: водни обекти по смисъла на Закона за водите; санитарно охранителни зони, водоизточници за питейно битово водоснабдяване и зони за защита на водите съгласно Закона за водите.	Разгледано е в точка <u>3.3</u> .	
	Да се направи оценка на очакваните количества отпадъчни води на територията на обекта: повърхностно-дъждовни, битово-фекални и производствени отпадъчни води.	Оценено е в точки <u>1.9.2</u> и <u>4.3</u> .	
	Да се направи оценка на предвидените съоръжения за пречистване на отпадъчните води (локално пречиствателно съоръжение и каломаслоуловител), относно постигане на необходимата степен на пречистване на отпадъчните води. Предвид намерението да се зауства в канализацията на населеното място,	Оценено е в точки <u>1.9.2</u> и <u>4.3</u> .	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	максимално допустимите концентрации на веществата, трябва да са в съответствие с Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба № 7 от 14 ноември 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, обн. ДВ. бр.98 от 1 Декември 2000г.		
	Да се направи характеристика на хидрогеоложките условия и фактори (на базата на извършени хидрогеоложки изследвания), влияещи върху количеството и качеството на подземните води в района, за да се изясни влиянието на процеса на експлоатация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена) в землището на с. Главиница, общ. Пазарджик върху подземните води в района.	Разгледано е в <u>точка 3.3.2.</u>	
	В доклада за ОВОС да се предвиди и изготвянето на план за собствен	Предложени са съответните мерки в <u>Раздел 7.</u>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо почистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	мониторинг на повърхностни и подземни води, който да се съгласува с БДИБР и регулярно да се представят на БДИБР резултатите от този мониторинг Планът за собствен мониторинг на повърхностни и подземни води да се изготви в съответствие с изискванията на чл. 70 от Наредба №1/11.04.2011г. за мониторинг на водите.		
	Да се изготви предложение и описание на мерки, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят вредните въздействия върху околната среда.	Предложени са съответните мерки в <u>Раздел 7</u> .	
РЗИ – Пазарджик писмо изх. № 25-140-1/01.03.2019г.	На основание чл. 10, ал. 7 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, РЗИ - Пазарджик не възразява по представената структура за обхват, съдържание и форма на ДОВОС	-	-

Таблица 9.2-2 Справка на становищата по първоначално изготвения ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
РИОСВ - Пазарджик писмо с изх. № ПД-01-2188/05.06.2019г.	Констатиран са някои пропуски и непълноти, които са от съществено значение при вземането на решение по ОВОС. В доклада за ОВОС по компонент „Въздух“ е необходимо да бъдат разгледани източниците на миризми, обекти на въздействие и мерки за недопускане разпространяването на миризми извън границите на производствената площадка	В <u>точка 1.8.4</u> , <u>точка 4.2</u> и <u>Раздел 7</u> са описани предвидените мерки срещу възникването на миризми.	Отразени са всички констатиран пропуски и непълноти в ДОВОС.
	ДОВОС е непълен по отношение на баланса на водопотребление и количеството на заустваните отпадъчни води.	В <u>точка 1.8.6</u> и <u>точка 4.3.1</u> е представен по-подробен баланс (вж. Таблица 1.8-6)	
	Няма данни за състоянието на канализационната система, както и имисионното състояние на водоприемника - р. Селска (р. Пишманка)	Канализационната система се стопанисва от „ВИК – в ликвидация“ ЕООД. Възложителят има сключен договор с ВиК дружеството за отвеждане на отпадъчните води от площадката на предприятието. Задълженията на ВиК оператора	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
		включват регистриране, поддръжка, ремонт и подмяна на канализационните отклонения. Информация за химичното състояние на реката е представена в <u>точка 3.3.1.</u>	
	Не е представен договор с ВиК дружеството, експлоатиращо градската канализационна система, с определени максимално допустимите стойности на показателите в заустваните отпадъчни води.	В Приложение № 2 е представен договор с „ВИК – в ликвидация“ ЕООД.	
	Цитираните норми за ПДК по Наредба 7/2000 г. за реда и начина на заустване на отпадъчни води в канализационни системи са неточни.	Коригирани са в <u>точка 4.3.</u>	
	След флотационните клетки е необходимо проектиране и изграждане на пречиствателно съоръжение за допречистване на отпадъчните води до степен отговаряща на емисионни норми за ГК без пречиствателна станция, т. к. заложените норми на изход от флотационната клетка представени на	Предвидено е изграждане на съоръжение за биологично пречистване на отпадъчните води – вж. <u>точка 1.9.2, точка 4.3.1 и Раздел 7.</u>	

Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
 „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/ бележки и пр.	Приети / Неприети	Мотиви
	стр. 96 по показател ХПК са трудно достижими при представената технологична схема за пречистване.		
	Няма конкретни дейности за част „Води” в програмата от мерки за ограничаване на вредното въздействие върху повърхностните води.	В <u>Раздел 7</u> е предвидено проектиране и изграждане на съоръжение за биологично пречистване на отпадъчните води, с което се гарантира спазването на съответните МДК.	

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

10.1 ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху **атмосферата**.

При строителството и експлоатацията не се очаква формиране на замърсители в атмосферния въздух от организирани или неорганизирани източници.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху **повърхностните води**, при спазване на заложените в предложението мерки и технологични изисквания. Ще се генерират битово-фекални, производствени и дъждовни отпадъчни води. За производствените води е предвидено съответното пречистване за постигане на максимално допустимите концентрации на веществата в съответствие с Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба № 7 от 14 ноември 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на **подземните води**. Изградените и предвидени за изграждане съоръжения за управление на замърсените отпадъчни води, при реализация на инвестиционното предложение, ще минимизират въздействието върху качеството на водите на подземните водни тела.

Не се очаква въздействие върху **почвите** при реализация на инвестиционното предложение.

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху **почвите, земните недра, ландшафта, флората, фауната и типовете местообитания и екосистеми**.

След направена преценка от РИОСВ - Пазарджик за вероятната степен на отрицателно въздействие, е установено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона BG0002057 „Бесапарски ридове“.

Инвестиционното предложение не е свързано с усвояване на запаси и извличане на подземни природни богатства. На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква въздействие върху **минералното разнообразие**.

В близост до площадката на инвестиционното предложение не се намират обекти на **културно-историческото наследство**. Няма вероятност реализирането на инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху този компонент от околната среда.

Не се очаква негативен здравен ефект върху **населението**.

По време на експлоатацията негативен здравен ефект върху здравето на работниците може да окажат шума и общите вибрации. Осигуряването и носенето при нужда на лични предпазни средства, адекватния режим на работа и редовните профилактични прегледи ще намалят и ограничат здравния риск за работниците.

Шумовото натоварване от експлоатацията на инсталацията на „Екобулхарт” ЕООД в жилищните райони и обектите подлежащи на усилена защита ще бъде в допустимите стойности.

Производствената дейност е типично за фирмата, която е въвела добра практика за екологосъобразно управление на **отпадъците и опасните вещества**. Въздействието на отпадъците и опасните вещества ще е локално върху площадката. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства. Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

10.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Реконструкция и модернизация на инсталация за грубо очистване на вторична хартия (велпапе и смесена)”, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертния екологичен съвет при РИОСВ - Пазарджик да предприеме изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Екобулхарт” ЕООД.

11 НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

Нетехническото резюме е приложен отделно към Доклада за ОВОС.

12 ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС

При събирането на информация за изработване на настоящия Доклад за ОВОС не бяха срещнати трудности.

13 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ

Писмото на РИОСВ - Пазарджик с изх. № ПД-01-2188/26.03.2019г. с препоръки за включване на допълнителна информация в настоящия ДОВОС е описано в **Таблица 9.2-1**.

14 РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА

- Регионален доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пазарджик, през 2017 г.;
- Национален статистически Институт;
- Климатичен справочник за НР България, БАН 1982 г.;
- План за управление на речните басейни“ (ПУРБ) 2016-2021 г. в ИБР;
- Общински план за развитие на община Пазарджик за периода 2014-2020 година;
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие.