

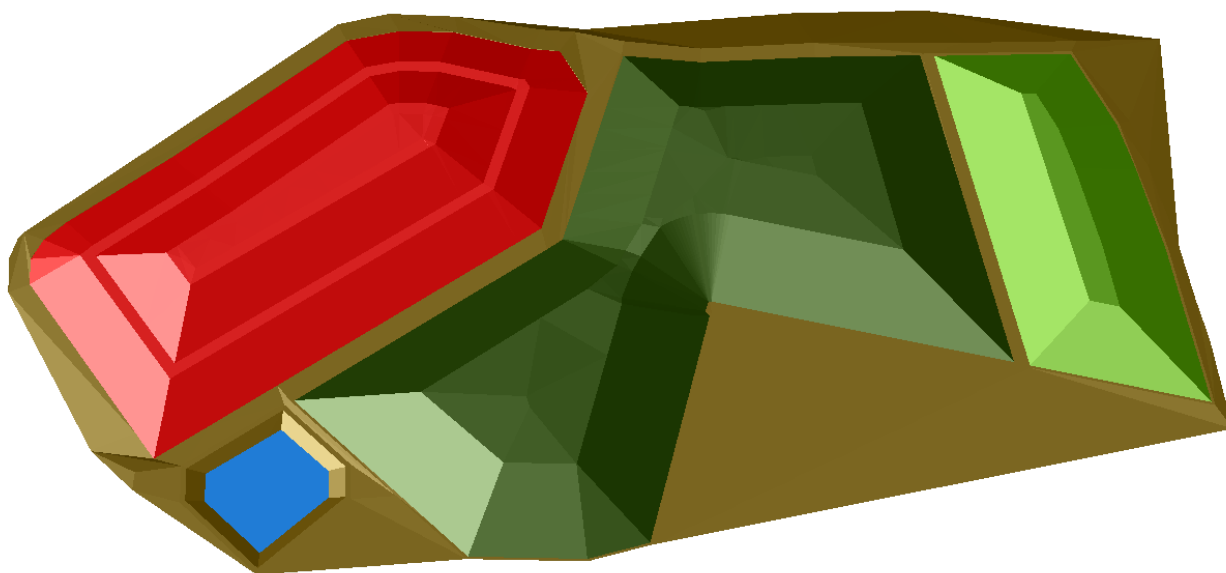
ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ДЕЙСТВАЩО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ И
ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ”



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „КЦМ” АД

ИЗГОТВИЛ: „СОКОЛОВСКИ'С ЕНВИРОНМЕНТ” АД

УПРАВИТЕЛ:

/ д-р инж. Е. Соколовски /



РЪКОВОДИТЕЛ НА КОЛЕКТИВ:

/ д-р инж. Е. Соколовски /

София, 2024

СЪДЪРЖАНИЕ:

ВЪВЕДЕНИЕ.....	9
1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ	12
1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	12
1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ.....	15
1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	16
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА	22
1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ	23
1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	24
1.6.1 <i>Строителство</i>	24
1.6.2 <i>Експлоатация</i>	34
1.6.3 <i>Закриване и рекултивация</i>	38
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	41
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).....	56
1.8.1 <i>Описание на основните характеристики на процеса</i>	56
1.8.2 <i>Основни режими на работа</i>	56
1.8.3 <i>Основни съоръжения и технологични процеси</i>	56
1.8.4 <i>Основни суровини и материали</i>	57
1.8.5 <i>Използвани енергоносители</i>	58
1.8.6 <i>Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите</i>	59
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 .	60
1.9.1 <i>Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка</i>	60
1.9.2 <i>Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка</i>	63
1.9.3 <i>Генерирани твърди отпадъци</i>	66
1.9.4 <i>Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка</i>	69
1.10 МОНИТОРИНГ.....	71
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	75
2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА	75
2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СЪГЛАСНО НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ (НДНТ)	75
2.3 АЛТЕРНАТИВНИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	76
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	77
3.1 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА.....	77
3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	86
3.3 ВОДИ.....	89
3.3.1 <i>Повърхностни води</i>	89
3.3.2 <i>Подземни води</i>	97
3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ	108

3.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	110
3.6	ЛАНДШАФТ.....	114
3.7	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ	114
3.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	116
3.8.1	<i>Растителност.....</i>	<i>116</i>
3.8.2	<i>Животински свят.....</i>	<i>117</i>
3.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ	120
3.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	120
3.11	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО.....	120
3.11.1	<i>Здравен риск на населението.....</i>	<i>120</i>
3.11.2	<i>Здравен риск на работниците.....</i>	<i>187</i>
3.12	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	189
3.13	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	191
3.13.1	<i>Отпадъци.....</i>	<i>191</i>
3.13.2	<i>Опасни вещества.....</i>	<i>193</i>
3.14	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	193
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	194
4.1	Климат и изменение на климата.....	194
4.2	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	194
4.3	Води.....	205
4.3.1	<i>Повърхностни води.....</i>	<i>205</i>
4.3.2	<i>Подземни води.....</i>	<i>209</i>
4.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ	227
4.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	229
4.6	ЛАНДШАФТ.....	229
4.7	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ	230
4.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	231
4.8.1	<i>Растителност.....</i>	<i>231</i>
4.8.2	<i>Животински свят.....</i>	<i>232</i>
4.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ	233
4.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	233
4.11	ЗДРАВЕН РИСК.....	233
4.11.1	<i>Здравен риск по време на строителството.....</i>	<i>233</i>
4.11.2	<i>Здравен риск по време на експлоатацията и закриването.....</i>	<i>242</i>
4.12	ДИСКОМФОРТ	247
4.13	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	247
4.14	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	252
4.15	ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	256
4.16	ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	256
4.17	КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ	263
4.18	ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ.....	288
5	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:.....	288
5.1	СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО.....	288
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.....	288

5.3	ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ	289
5.4	РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ.....	289
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.....	291
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.....	291
5.7	ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА	291
6	ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС	292
7	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	292
7.1	ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС	292
7.2	ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС.....	294
8	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.....	299
9	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.....	304
9.1	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА.....	304
9.2	ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ.....	305
10	СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, 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.....	306
10.1	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС.....	306
10.2	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	306
11	ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5	313
11.1	ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	313
11.2	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	314
12	НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ	314

13	ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС ...	314
14	ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ	314
15	РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА.....	314
16	СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА.....	315

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 1.3-1 Информация за имотите в района на ИП.....	19
Таблица 1.5-1 Проектни площи на ДНОО	24
Таблица 1.6-1 Параметри на земните основи на Клетка № 4.....	29
Таблица 1.6-2 Параметри на отпадъчното тяло на Клетка № 4	29
Таблица 1.7-1 Капацитет и параметрите на депото при съществуващото положение (съгласно действащото комплексно разрешително № 308-Н0/2008 г.).....	45
Таблица 1.7-2 Планирана с настоящото ИП промяна на капацитета и параметрите на депото	45
Таблица 1.7-3 Общия прецизиран капацитет на депото след реализация на ИП:.....	45
Таблица 1.8-1 Характеристики на основните вещества, използвани като горива и смазочни материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат	58
Таблица 1.9-1 Необходимо оборудване и техника за извършване на строителни работи	61
Таблица 1.9-2 Емисии от техниката по време на строителство	62
Таблица 1.9-3 Класификация на отпадъците по време на строителството	66
Таблица 1.9-4 Примерно ниво на звукова мощност, дължащо се на типични строителни дейности	69
Таблица 1.10-1 Показатели за мониторинг на повърхностни води	73
Таблица 1.10-2 Показатели за мониторинг на подземни води и честота на пробонабиране	73
Таблица 1.10-3 Показатели за мониторинг на инфилтратата от депото.....	73
Таблица 3.1-1 Продължителност на слънчевото греење по месеци в часове (ХМС Садово).....	78
Таблица 3.1-2 Средномесечна и средногодишна температура на въздуха, °С	78
Таблица 3.1-3 Средномесечна и средногодишна максимална температура на въздуха, °С	78
Таблица 3.1-4 Средномесечна и средногодишна минимална температура на въздуха, °С	78
Таблица 3.1-5 Средна месечна и годишна обща облачност (по 10-бална скала)	79
Таблица 3.1-6 Среден брой (по обща облачност за месец и за годината) на ясни и мрачни дни за ХМС Асеновград.....	79
Таблица 3.1-7 Средномесечна и сезонна сума на валежните (в mm)	79
Таблица 3.1-8 Среден брой на дните с валежи по месеци и общо за годината	80
Таблица 3.1-9 Средномесечен и средногодишен брой на дни с валежи над 5 mm и над 10 mm.....	80
Таблица 3.1-10 Данни за средна месечна и годишна относителна влажност на въздуха, %	81
Таблица 3.1-11 Брой на дните с мъгла по месеци и средно за годината	81
Таблица 3.1-12 Средна месечна и годишна скорост на вятъра в района, m/s.....	81
Таблица 3.1-13 Средна скорост на вятъра по посока, m/s	82
Таблица 3.1-14 Честота на вятъра по скорост в градация (в % средно за година).....	82
Таблица 3.1-15 Честота на вятъра по посока и тихо време, %.....	82
Таблица 3.1-16 Брой на дните с приземни температурни инверсии (по месеци и средно за година) за района на КЦМ АД.....	82
Таблица 3.3-1 Повърхностно водно тяло BG3MA500R103.....	91
Таблица 3.3-2 Сравнителен анализ на екологично състояние/екологичен потенциал на с код BG3MA500R103 в ПУРБ 2016-2021 и ПУРБ 2022-2027.....	92
Таблица 3.3-3 Сравнителен анализ на химично състояние на с код BG3MA500R103 в ПУРБ 2016-2021 и ПУРБ 2022-2027	92
Таблица 3.3-4 Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнореломорски район (2016-2021 г.).....	93
Таблица 3.3-5 Паспорта на определения РЗПРН с код BG3_APSFR_MA_05	95
Таблица 3.3-6 Характеристика на ПВТ BG3G000000Q013	97
Таблица 3.3-7 Сравнение на оценка на риска по химично състояние на ПВТ и обща оценката на химичното състояние на ПВТ BG3G000000Q013 в ПУРБ 2 (2016г. - 2021г.) и ПУРБ 3 (2022г. - 2027г.).....	99
Таблица 3.3-8 Фонови, прагови стойности и базови нива, посочени в Приложение № 34 към Раздел 4 на ПУРБ	99
Таблица 3.3-9 Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнореломорски район (2016-2021 г.).....	100
Таблица 3.3-10 Обща оценка на химичното състояние на ПВТ	101
Таблица 3.3-11 Информация за планираните мерки и действия в ПУРБ за Източнореломорски район 2022-2027	101
Таблица 3.3-12 Зони за защита на водите	104
Таблица 3.3-13 Мониторингови пункта за подземни води по Нитратната Директива (91/676/ЕИО).....	107
Таблица 3.8-1 Видове гръбначни животни, установени при теренни проучвания в района на ИП	118
Таблица 4.2-1 Допустими максимални нива на замърсителите в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12 198	
Таблица 4.2-2 Резултати от изчислени максимално еднократни концентрации на замърсителите при транспорт	200
Таблица 4.2-3 Честота и средна скорост на вятъра по посока	202
Таблица 4.3-1 Описание на ВТ с код BG3MA500R103	206

Таблица 4.13-1 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	248
Таблица 4.16-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда	258
Таблица 4.16-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда	259
Таблица 4.16-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда	260
Таблица 4.16-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда	261
Таблица 4.16-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на културното наследство по време на строителство	262
Таблица 4.16-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на материалното и културно наследство по време на експлоатация	262
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	263
Таблица 10.2-1 Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки, становища, мнения и препоръки	308

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 1.3-1 Местоположение на депото върху кадастрална карта на района / източник КАИС- Портал за електронни услуги	17
Фигура 1.3-2 Извадка от кадастралната карта на района	18
Фигура 1.3-3 Местоположение на ДНОО	20
Фигура 1.3-4 Карта с нанесени най-близки обекти с обществено предназначение до депото на „КЦМ“ АД	21
Фигура 1.4-1 Маршрут на транспортната техника	23
Фигура 1.6-1 Силует на ДНОО: Клетка 4- червено, Клетка 1 с Клетка 2–тъмнозелено, Клетка 3-светлозелено, Ретезионен басейн- синьо	25
Фигура 1.6-2 Етапи на експлоатация на депото	35
Фигура 1.7-1 Основни зони на ДНОО след осъществяване на ИП	47
Фигура 3.1-1 Средна годишна температура през 1961–1990 г. (А); Песимистичен климатичен сценарий за средна годишна температура за 2080 г. (Б) /изт-к Национална Стратегия за адаптация към изменението на климата	85
Фигура 3.1-2 Средна годишна сума на валежите за периода 1961–1990 г. (А); Очаквана сума към 2080 г., съгласно песимистичния сценарий (Б) /изт-к Национална Стратегия за адаптация към изменението на климата	86
Фигура 3.3-1 Местоположение на ДНОО спрямо басейна на река Марица	90
Фигура 3.3-2 Местоположение на клетките на ДНОО нанесено върху повърхностното водно тяло BG3MA500R103	91
Фигура 3.3-3. Обхват на РЗПРН с код BG3_APSFR_MA_05	95
Фигура 3.3-4 Карта на РЗПРН и границите на ДНОО	96
Фигура 3.3-5 Карта на подземното водно тяло Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина с код BG3G00000Q013 и местоположение на клетките от ДНОО	98
Фигура 3.3-6 Съоръжения за ПБВ с учредени СОЗ	106
Фигура 3.3-7 Зони, чувствителни към биогенни елементи- нитратно уязвима зона и местоположение на ДНОО / изт-к ПУРБ на ИБР 2022-2027г.	107
Фигура 3.4-1 Почвени типове в България (източник: <i>Агронет, 2006</i>)	108
Фигура 3.5-1 Геоложка карта на района	113
Фигура 3.7-1 Местоположение на ДНОО и най-близката защитена територия	115
Фигура 3.7-2 Карта с нанесени граници на ИП и най-близката защитена зона	116
Фигура 4.2-1 Максимално еднократни концентрации на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух	200
Фигура 4.2-2 Изолинии на концентрациите на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух на с. Крумово	201
Фигура 4.2-3 Изолинии на концентрациите на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух на с. Катунца	202
Фигура 4.2-4 Изолинии на средногодишни концентрации на прах в приземните слоеве на атмосферния въздух	203
Фигура 4.2-5 Изолинии на средногодишни концентрации на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух	204
Фигура 4.3-1 Карта с разположение на мониторинговите пунктове от подземни води и местоположение на клетките от ДНОО	210

Фигура 4.3-2 Местоположение на прочувателния район	216
Фигура 4.3-3 Местоположение на прочувателните изработки и разрезите (с червен цвят), нанесени на района на проучването.....	217
Фигура 4.3-4 Хидродинамична карта.....	219
Фигура 4.3-4 Типов напречен разрез през клетка 4	226
Фигура 4.13-1 Определяне на $\Delta L_{разст.}$ - намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r	249
Фигура 4.17-1 Местоположение на депото и най-близки площадки с решения по глава шеста от ЗООС	285

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

СЪКРАЩЕНИЕ	ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ
БД ИБР	Басейнова дирекция Източнобеломорски район
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ДКЦ	Диагностично-консултативен център
ДОВОС	Доклад за оценка на въздействието върху околната среда
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗПН	Загуби при наляване
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КР	Комплексно Разрешително
МАС	Мобилна автоматична станция
МБАЛ	Многопрофилна болница за активно лечение
НАСЕМ	Националната система за екологичен мониторинг
НДНТ	Най-добри налични техники
НСМОС	Националната система за мониторинг на околната среда
НТП	Начин на трайно ползване
НУРОВОС	Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОПЛ	Общо практикуващи лекари
ОРТВ	Общо разтворими твърди вещества
ПВТ	Повърхностно водно тяло / Подземно водно тяло
ПУРБ	План за управление на речните басейни
РЗИ	Районна здравна инспекция
РЗПРН	Регионална със значителен потенциален риск от наводнения
РЛ	Регионална лаборатория
СДН	Средноденонощна норма
СМТЛ	Самостоятелни медико-технически лаборатории
УПИ	Урегулиран поземлен имот
ФПЧ	Фини прахови частици

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 Закона за опазване на околната среда (ЗООС)
4. Приложения към ДОВОС:

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

Приложение № 2 – Документи и писма предоставени от Възложителя:

- Документи за собственост на имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение;
- Скица на поземлен имот (*ПИ*) с идентификатор 36676.105.456 (*УПИ I-105.456*);
- Доклади от основно охарактеризиране на отпадъците;
- Генерален план на ДНОО;
- Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР за продължаване срока на действие на Разрешително № 300610/23.11.2004г.;
- [Част Хидрология от извършено геоморфоложко, геоложко и хидрогеоложко проучване на района.](#)

Приложение № 3 – Копие на писмо от РИОСВ Пловдив с изх. № ОВОС-30-12/21.03.2024г.

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 Пловдив, с изх. № ОВОС-30-14/04.06.2024г.;
- Копие на писмо от БД Източнобеломорски район (БД ИБР) – гр. Пловдив с Изх. № ПУ-08-3/29.04.2024г.;
- Копие на писмо от РЗИ-Пловдив с изх. № 25-192-1/03.04.2024г.;
- Копие на писмо от кмета на община Садово с изх. № 09-00-201/23.04.2024г.
- Копие на писмо от кмета на община Куклен с изх. № 1640/10.04.2024г.
- Копие на писмо от кмета на Кметство Катуница с изх. № 58/22.04.2024г.
- Копие на писмо от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД- Пловдив с изх. № 70-00-1746/04.04.2024г.

Приложение № 5 – Работни файлове от програмата Traffic Oracle

Приложение № 6 – Оценка по чл. 99а от ЗООС

ВЪВЕДЕНИЕ

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) на инвестиционно предложение „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни

отпадъци” се разработва на основание чл. 95, ал. 1 от ЗООС, обн. ДВ. бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. ДВ. бр. 102 от 2023г. 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. ДВ. бр. 9 от 2024г.).

Докладът за ОВОС е съобразен с действащите разпоредби и с останалите законови и подзаконовни 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 „КЦМ“ АД е изпратил уведомление за своето предложение с искане за становище до следните институции и организации:

- РИОСВ–Пловдив;
- Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ (БД“ИБР“);
- Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Пловдив;
- Кмета на с. Катунница;
- Кмета на община Садово;
- ВиК, Пловдив.

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 Пловдив (*уведомление с вх. № ОВОС-30/08.01.2024г.*).

С писмо на РИОСВ–Пловдив, изх.№ ОВОС-30-12/21.03.2024г. (*Приложение 3*), е определена процедура по задължителна оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС. Компетентен орган за издаване на решение по ОВОС е директорът на РИОСВ–Пловдив.

Цитираната кореспонденция е достъпна в *Публичния регистър с данни за извършване на процедурите по ОВОС*, поддържан на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите.

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.

Възложителят е заявил и потвърждава желанието си за допускане на изключението по чл. 118, ал. 2 от ЗООС и съгласно чл. 99а на ЗООС, като самостоятелно приложение е включена и оценка за прилагането на най-добри налични техники (*НДНТ*).

Първоначално изготвения ДОВОС е представен за оценяване в РИОСВ – Пловдив. С писмо изх. № ОВОС-30-24/30.09.2024 г., Директорът на РИОСВ-Пловдив връща ДОВОС за допълване и преработване. В Таблица 10.2-2 е представена информация за направените допълнения в съответствие със становища на РИОСВ-Пловдив и БД ИБР-Пловдив. За улеснение промените са с удебелен и подчертан текст.

• **Информация за Възложителя**

Възложител:	„КЦМ“ АД
Рег. адрес:	гр. Пловдив 4009, Асеновградско шосе
Адрес за кореспонденция:	гр. Пловдив 4009, Асеновградско шосе
Изпълнителен Директор:	Иван Добрев
Лице за контакт по ДОВОС:	Гергана Чакъррова
Телефон:	0884 422 040; 032 609 407
E-mail:	gergana.chakarova@kcm.bg

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

1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„КЦМ“ АД притежава и експлоатира Депо за неопасни и опасни отпадъци (ДНОО) в съответствие с условията на действащо комплексно разрешително (КР) № 308-Н0/2008г. ДНОО е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. от Дирекция за национален строителен контрол на МРРБ, като Депото отговаря на изискванията на действащата към 2008г. Наредба № 8/2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Предвид достигане на определения, съгласно условията на КР № 308-Н0/2008г. капацитет на клетките е направен преглед на първоначалния проект за рекултивация на депото и същият следва да бъде осъвременен, съгласно изискванията на действащата нормативна уредба. Установи се, че е необходимо да се извърши актуализация на проекта и да се приложат допълнителни мерки за опазване на околната среда и подобряване стабилитета на тялото на депото за да се пристъпи към поетапно закриване и рекултивиране на действащите клетки за отпадъци. Мерките предвиждат усвояване на наличното свободно пространство в зоната на обслужващия път между двете клетки (клетка №1 и клетка №2), и запълването му с отпадък, образуван при работата на „Велц пещите“ – 10 05 01 – „Шлаки от първи и втори етап на производство (обогатен клинкер и шлам)“. Така ще се постигне стабилна основа за горния изолиращ екран на депото.

Допълнително се предвижда употребата на дренажен геокомпозит с висока проводимост - за площен дренаж за отвеждане на повърхностни води с дебелина 5 mm.

Дренажния геокомпозит е съставен от сърцевина от геомрежата от високоплътен полиетилен (ПЕВП), с топлинно ламиниран UV стабилизиран нетъкан геотекстил от полипропилен (ПП) от всяка страна (двустранно). Геомрежата е изработена от две нишки, преплетени на шестдесет градуса, като по този начин създават дрениращи канали, които осигуряват голям капацитет на потока при голям натиск и много ниски наклони.

Предвидения съгласно сегашния проект минералния дренажен слой с дебелина 0,5 m се заменя с дренажен геокомпозит. С това ще се постигне намаляване употребата на

минерални естествени ресурси и увеличаване капацитета на депото при запазване горната кота на рекултивирания терен.

На същата площадка се намира и рекултивираното през 2002г., в рамките на проекта за отстраняване на минали екологични щети, депо. Съгласно проекта за неговата рекултивация са изпълнени инженерните мерки по закриване, в съответствие с тогава действащото законодателство и включващи техническа и биологична рекултивация, в т.ч. повърхностно запечатване на депото и система за отвеждане на повърхностните води.

Въз основа на издадено разрешително за дейности по третиране на „Майнинг Инвест“ ЕАД (№ 07-ДО-00000327-00/28.11.2014г.) отпадъкът от депото е иззет и транспортиран за третиране в инсталациите на ОФ „Елшица“, където е извършено допълнително извличане на съдържащите се в него метали. В резултат от изпълнението на тази дейност в депото е освободен обем от 204 760 m^3 , който Възложителя възнамерява да използва за изграждане на нова клетка за отпадъци. При достигане на нивото от 17 m над околния терен за полагане на горен изолационен екран, свободния обем нараства на 235 000 m^3 , без да се променя вида на отпадъците за запълване. Важно е да уточним, че площта на нарушения от минали екологични щети терен ще бъде оползотворена след като се изпълнят всички необходими инженерно технически мероприятия за изолирането му от околната среда и осигуряване на стабилитета на депото в неговата цялост. С прилагането на инженерни мерки за изолиране на дъното на депото и изграждане на система за отвеждане на водите се очаква да се постигне допълнителна защита и положителен ефект за околната среда.

С реализация на ИП, ДНОО ще отговаря на всички необходими изисквания в съответствие с *Наредба № 6 от 27 август 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци* и *Наредба № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци*. Ще се постигне продължаване ползването на вече нарушения от миналите екологични щети терен, и увеличаване капацитета на действащото ДНОО.

С цел постигане на по-висока степен на защита на подземните и повърхностните води, КЦМ АД планира да модернизира и реконструира депото, за продължаване на безопасната му експлоатация до изчерпване на целия му капацитет и след изпълнение на проекта за рекултивация, без риск за околната среда и биоразнообразието.

За отпадъците, които ще продължат да се подлагат на дейност по обезвреждане D5 съгласно ЗУО няма други методи за третиране, които са от по-горен ред в йерархията при управление на отпадъците.

На площадката на депото, в съществуващите клетки №1, №2 и №3 ще продължи да се приемат неопасни (клетки №1 и №2) и опасни (клетка №3) отпадъци, съгласно условие 11.1 на действащото КР № 308-Н0/2008г. - по-подробна информация е представена в точка 1.7. Върху усвоената площ на рекултивираното през 2002г. депо ще се приемат неопасни отпадъци (клетка №4). По-подробна информация за вида на отпадъците, които ще се приемат на площадката, е представена в точка 1.7.

Територията на ИП е в близост до производствената площадката на възложителя, от която се транспортират отпадъците за обезвреждане в депото, при минимални емисии от транспортните дейности.

Задачите, които ще бъдат изпълнени при реализацията на инвестиционното предложение са следните:

- Модернизация и реконструира на действащото депо на КЦМ АД (клетки №1, №2 и №3)
- Увеличаване на капацитета на действащото депо, чрез използване на намиращото се на площадката депо, рекултивирано в рамките на проекта за отстраняване на отминали екологични щети терен.

Обемът на клетките за опасни и неопасни отпадъци след реализация на ИП ще се промени както следва:

- Клетки 1 и 2 от $204\,600\text{ m}^3$ на $225\,900\text{ m}^3$ с включване на допълнителния капацитет при обединяване на Клетки 1 и 2, както и след актуализацията на проекта за рекултивация на депото;
- Клетка 3 от $75\,800\text{ m}^3$ на $78\,950\text{ m}^3$, с включване на допълнителния капацитет във връзка с актуализацията на проекта за рекултивация на депото;
- Изграждане на нова Клетка №4:

Инвестиционното предложение е на етап Работно проектиране за Клетки № 1÷3 и Идеен проект за Клетка № 4.

В съответствие с резултатите от извършените прединвестиционни проучвания за Клетка №4, възможни са следните варианти/алтернативи за технически решения:

- отпадъчно тяло с една берма, при откоси на клетката 1:4 - при този вариант работния обем на клетката ще е $227\,580\text{ m}^3$;
- отпадъчно тяло с подход до билото и откоси на клетката 1:4 - при този вариант

работния обем на клетката ще е $224768 m^3$;

- отпадъчно тяло с една берма и откоси на клетката 1:2,5 - при този вариант работния обем на клетката ще е $231199 m^3$;

- отпадъчно тяло с подход до билото и откоси на клетката 1:2,5 - при този вариант работния обем на клетката ще е $227872 m^3$.

Всеки от вариантите има своите предимства и недостатъци, като същите ще бъдат разгледани в ДОВОС. За целите на ОВОС ще се вземе предвид варианта/алтернативата с пълно усвояване на наличната площ и обем, осигуряващ възможно най-голям капацитет на клетката.

Общия обем на депото, след реализация на ИП за модернизация и реконструкция на действащото депо за неопасни и опасни отпадъци е $536\ 049 m^3$.

Както уточнихме по-горе, територията на ИП е в близост до производствената площадка на Възложителя (*3.7 km по права линия- вж. Фигура 1.3-3*), от която ще продължат да се транспортират отпадъците за обезвреждане. Така се постига максимално ограничаване на емисиите при транспорт и спазване един от основните принципи при управление на отпадъците- обезвреждане в максимална близост до мястото на генериране.

Технологичният процес е подробно описан в **точка 1.8.3**. Зоните свързани с технологичния процес са представени на **Фигура 1.7-1**.

1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

ИП е в пряка връзка с дейността на предприятието на „КЦМ“ АД за производство на цветни и благородни метали (*вж. Фигура 1.3-3*), разположено в близост, на територията на община Куклен. Предприятието се експлоатира в съответствие с условията на КР № 1-НЗ/2017г. От дейността за производство на цветни и благородни метали се генерират опасни и неопасни отпадъци, като съгласно условие 11.6.1 на КР, на КЦМ АД се разрешава да предава за обезвреждане отпадъците от дейността на предприятието извън територията на площадката единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР за конкретния вид отпадък. Настоящото ИП е за модернизация и реконструкция на действащото депо на дружеството, с което ще се постигне увеличаване на капацитета му и удължаване периода на неговата експлоатация. Депото се експлоатира в съответствие с условията на КР № 308-НО/2008г., като за въвеждане в експлоатация на планираните промени от настоящото ИП ще се подаде Заявление за издаване на ново КР.

Не се променя дейността по управление на отпадъците на „КЦМ“ АД.

С реализация на ИП няма да се промени начина на трайно ползване на засегнатата територия, която и към момента е „Депо за индустриални отпадъци“.

Територията на ИП е в близост до производствената площадка на „КЦМ“ АД, на която се образуват отпадъците, предназначени за обезвреждане чрез депониране. Така се постига максимално ограничаване на разстоянието за транспортиране на отпадъците, в т.ч. транспортния шум и емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух.

На настоящия етап няма информация за други дейности и инвестиционни предложения в района на площадката. На Фигура 1.3-2 и Таблица 1.3-1 е представена информация за предназначението и начина на трайно ползване на съседните терени.

До площадката на депото за опасни и неопасни отпадъци се стига по съществуващ асфалтиран път, съответно не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура за достъп.

1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В административно отношение действащото в момента Депо попада в землището на с. Катунца, община Садово, област Пловдив. Разположено е на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 36676.105.456 (УПИ I-105.456) с площ 76 299 m². Имотът е образуван от ПИ 36676.105.455 (УПИ 000455) и 36676.105.454 (УПИ 000454)- по-подробна информация е представена малко по-долу.

Съгласно кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-740/22.10.2019г., имотът е с трайно предназначение на територията: „Земеделска“ и начин на трайно ползване: „Депо за индустриални отпадъци“.

От Служба по геодезия, картография и кадастър – гр. Пловдив е издадена Скица на поземлен имот № 15 -718273-14.07.2024г., която е представена в **Приложение №2**. Имотът е собственост на възложителя по силата на договор за покупко-продажба и нотариални актове (**Приложение №2**).

За площадката е изготвен генерален план (**Приложение 2**) съгласно изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. (чл. 24). В съответствие с чл. 4 на Наредба № Н-4 от 2 юни 2023г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци депата за отпадъци се отреждат с влязъл в сила подробен устройствен план (ПУП). За имотите обект на ДОВОС има влязъл в сила ПУП по реда на Закона за устройство на територията (ЗУТ) на УПИ 000454-депо за клинкерни отпадъци / ПИ 36676.105.454/ и УПИ 000455 депо за клинкерни отпадъци / ПИ 36676.105.455/. Във връзка с инвестиционното намерение за модернизация и реконструкция,

КЦМ АД е внесло мотивирано искане в Община Садово за изготвяне на изменение на действащия подробен устройствен план по чл. 135а ал. 3 от ЗУТ с цел образуването на нов УПИ, обединяващ двата имота, на които в момента са разположени съоръженията на депото и нанасяне на съществуваща сграда (*административно-битова сграда*), във връзка с чл. 155, т. 1 Наредба № РД-02-20-5 от 15.12.2016 г. съгласно документите, доказващи правата на собственост на „КЦМ“ АД.

На основание на горното със Заповед №75/2024г. на Кмета на Община Садово е обособен нов УПИ I-105.456 Депо за клинкерни отпадъци (**Приложение № 2**).

В съответствие с Приложение № 2 и № 3 на Наредба № Н-4 от 2 юни 2023г. коефициента на използваемост на територията на площадката при депониране е минимум 0.90, максимално допустимата плътност на застрояване е 80% и минимално озеленената площ в % от общата площ е 10% от незастроената площ + 50% от рекултивиранията площ на депото.

Община Садово няма действащ общ устройствен план. В съответствие с кадастралната карта и регистри на Агенция по геодезия, картография и кадастър, границата на депото (*синия контур на Фигура 1.3-1 и Фигура 1.3-3*) се намира на разстояние 735 m (по въздушен път) до регулацията на с. Катунца, където е разположен промишлен обект и 935 m до най-близките зони и обекти, подлежащи на здравна защита в с. Катунца – територии с жилищно застрояване. Клетка № 3 за опасни отпадъци, която е най-южната клетка, е разположена на разстояние 1100 m от най-близките територии на с. Катунца с жилищно застрояване.



Фигура 1.3-1 Местоположение на депото върху кадастрална карта на района / източник КАИС- Портал за електронни услуги

Клетка № 4 е нова за депото на „КЦМ“ АД, но както уточнихме теренът за нея понастоящем представлява рекултивирано депо през 2002г. Депо на „КЦМ“ АД напълно съответства и с изискванията на чл. 3 на Наредба № Н-4 от 2 юни 2023г. - новата Клетка № 4

Таблица 1.3-1 Информация за имотите в района на ИП

ПИ №	Местоположение спрямо ИП	Вид собственост	Вид територия	Начин на трайно ползване
36676.129.421	граничи от север	Общинска частна	Територия, заета от води и водни обекти	Напоителен канал
87240.40.264	северно от ИП	Частна	Земеделска	Нива
87240.40.309	северно от ИП	Частна	Земеделска, кат. 6	Нива
87240.40.308	северно от ИП	Частна	Земеделска, кат. 6	Нива
87240.40.124	северно от ИП	Частна	Земеделска, кат. 4	Нива
36676.129.425	северно от площадката на ИП	Общинска публична	Земеделска, кат. 10	Депо за битови отпадъци (сметище)
36676.129.1423	граничи от североизток	Държавна публична	Територия, заета от води и водни обекти	Пасище
36676.125.413	граничи от изток	Държавна публична	Територия, заета от води и водни обекти	Гранична река
36676.105.449	граничи от юг	Общинска публична	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път
36676.105.450	южно от ИП	Частна	Земеделска, кат. 10	Депо за индустриални отпадъци
87240.43.128	граничи от югозапад	Общинска частна	Територия, заета от води и водни обекти	За друг вид водно течение, водна площ, съоръжение
36676.105.418	граничи от югозапад; западно от ИП	Общинска публична	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път
87240.43.44	югозападно от ИПИ	Частна	Земеделска, кат. 6	Нива
36676.105.419	граничи от запад	Частна обществени организации	Земеделска, кат. 10	За друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти
36676.105.420	граничи от северозапад	Общинска публична	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път
87240.43.132	северозападно от ИП	Частна	Територия на транспорта	За селскостопански, горски, ведомствен път
87240.41.51	северозападно от ИП	Общинска публична	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път

а) жилищни райони

Най-близките до границите на депото жилищни зони на населени места са следните (вж. Фигура 1.3-3):

- с. Катунница- информацията е представена по-горе;
- с. Ягодово- на разстояние >1.2 km северно;
- с. Моминско, на разстояние над 4.7 km изток-югоизточно;

- с. Крумово, на разстояние около 2 km западно.

Областният център, гр. Пловдив, е на разстояние повече от 6 km северозападно.



Фигура 1.3-3 Местоположение на ДНОО

б) обекти с обществено предназначение по § 1, т. 29в от допълнителните разпоредби на ЗООС

Най-близките обекти с обществено предназначение са (вж. Фигура 1.3-4):

- ОУ „Христо Ботев“, с. Катунитца и кметство с. Катунитца (поз. 8 и 9 от Фигура 1.3-4) - на разстояние >1400 m североизточно от границите на ИП;
- ЦДГ „Свобода“, с. Катунитца (поз. 10 от Фигура 1.3-4) - на разстояние ≈1700 m североизточно от границите на ИП;
- спортни площадки (футболни игрища) в с. Катунитца (поз. 11 от Фигура 1.3-4)- на разстояние ≈2200 m север-североизточно;
- ОУ „Христо Ботев“, с. Крумово (поз. 1 от Фигура 1.3-4) - на разстояние ≈2400 m западно;
- кметство с. Крумово (поз. 2 от Фигура 1.3-4)– на разстояние ≈2400 m западно;
- ДГ „Снежанка“, с. Крумово (поз. 3 от Фигура 1.3-4) на разстояние ≈2400 m западно;
- жп спирка Ягодovo (поз. 4 от Фигура 1.3-4)- на разстояние ≈1200 m север-северозападно;
- ОУ „Неофит Рилски“, с. Ягодovo (поз. 5 от Фигура 1.3-4)- на разстояние ≈1700 m север-северозападно;

- кметство с. Ягодово (поз. 7 от Фигура 1.3-4)– на разстояние ≈ 2100 m северно;
- спортни площадки (футболни игрища) в с. Ягодово (поз. 6 от Фигура 1.3-4)- на разстояние ≈ 2200 m север-северозападно.



Фигура 1.3-4 Карта с нанесени най-близки обекти с обществено предназначение до депото на „КЦМ“ АД

в) транспортни пътища

В близост до депото в северна и западна посока минават жп линиите: Главна железопътна линия №1; и Крумово – Асеновград. На разстояние около 1 km югозападно е разположено Летище Пловдив.

Автомобилният достъп до площадката се осъществява по второкласен Републикански път II-86, третокласен Републикански път III-8601 и асфалтиран локален път, минаващ северно от Летище Пловдив - до входния портал на депото.

В точка 1.4 е представена информация за маршрута на камионите, които транспортират опасните и неопасните отпадъци.

Площадката за обезвреждане на отпадъци не попада в забраните за разполагане на площадки за съхраняване или третиране на отпадъци, определени в чл. 5, ал. 2 на *Наредба № Н-4 от 2 юни 2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци*. ДНОО не попада в:

1. защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии* и защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*, за които е въведена забрана за дейности, свързани с третиране на отпадъци- вж. точка 3.7;

2. археологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижими паметници на културата- вж. точка 3.10;

3. райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (*свлачища, срутища, пропадъчни почви и др.*), когато е икономически нецелесъобразно тяхното отстраняване или укрепване;

4. райони с открит карст;

5. терени с потенциална опасност от слягане и пропадане над изоставени минни изработки;

6. поясите на санитарно-охранителните зони на водоземните съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на минералните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване и водоснабдяване за производство на бутилирани води, за лечебни цели, за профилактика, за отдых и спорт и в охранителни зони, определени съгласно *Закона за водите*, за които е предвидена забрана за дейности, свързани с третиране на отпадъци- вж. точка 3.3;

7. находища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на находищата на подземни богатства;

8. крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги- вж. точка 3.3;

9. райони с опасност от образуване на лавини;

10. охранителните зони на курортните ресурси;

11. други територии, за които със закон са забранени дейности и операции по третиране на отпадъци.

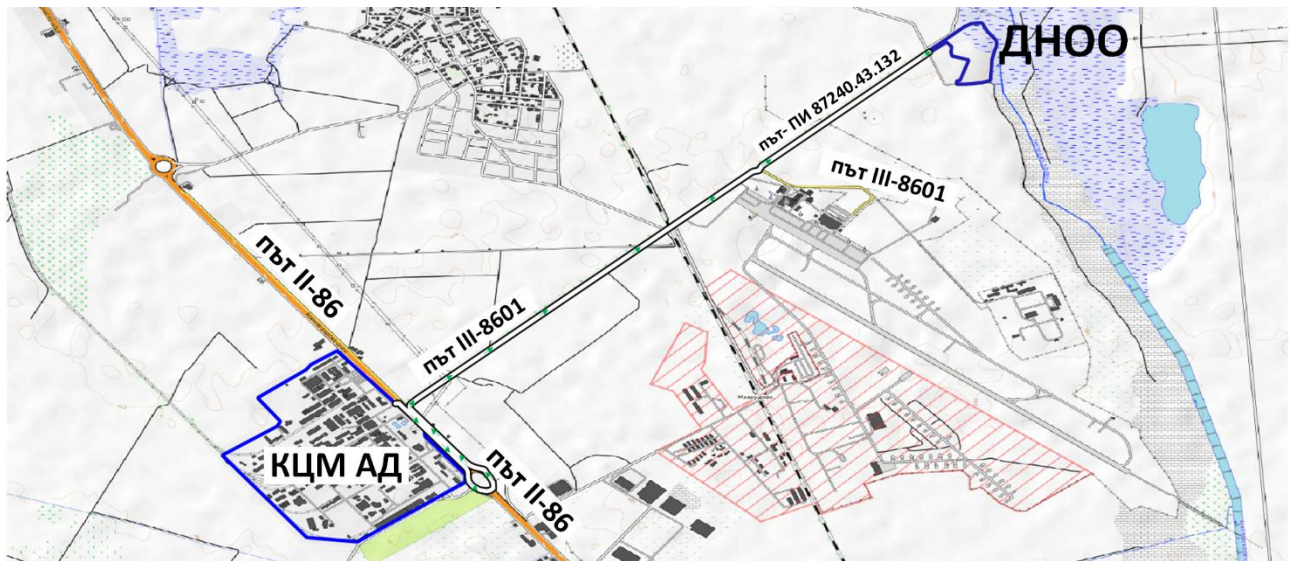
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА

Дейността на депото е пряко свързана с предприятието на възложителя за производство на цветни и благородни метали, което е разположена на *3.7 km* югозападно от площадката на ИП.

Отпадъците се транспортират до площадката на депото чрез автотранспорт (*автосамосвали*) с платнища за покриване на отпадъците, по съществуващ асфалтов път. Маршрутът на транспортните средства от производствената площадка на КЦМ АД до депото не минава през населени места.

Транспортирането на отпадъците от площадката където се образуват- инсталацията на „КЦМ“ АД за производство на цветни и благородни метали, до площадката за обезвреждане (*обект на настоящото ИП*) се извършва по следния маршрут:

- от инсталацията за производство на цветни и благородни метали на „КЦМ“ АД, през Републикански път II-86 – в посока гр. Асеновград;
- на първото кръгово кръстовище- в непосредствена близост до инсталацията на „КЦМ“ АД, автосамосвалите минават в обратна посока по локален на Републикански път II-86 до отклонението с третокласен Републикански път III-8601;
- маршрутът на камионите минава по третокласен Републикански път III-8601 в участък с дължина 2.4 km, след което продължават направо по локален път- ПИ 87240.43.132 (вж. Фигура 1.3-2) и на 1.2 km от отклонението с път III-8601 се достига входа на депо.



Фигура 1.4-1 Маршрут на транспортната техника

Общата дължина на пътя за транспорт на отпадъците е около 5 km.

Обслужването на клетки № 1÷3 се извършва по вътрешни технологични пътища, които са изпълнени с трошенокаменна настилка с дебелина в рамките на 50 cm.

За обслужването на Клетка № 4 е предвидено прекарването на вътрешен технологичен път за достъп. Клетка 4 е ситуирана така, че съществуващите клетки възпрепятстват прекият подход до нея. Поради това е предвиден вариант за достъп покрай съществуващия ретензионен басейн. За целта се налага изграждане на подпорна стена и изграждане на технологичен път. Предвидени са технологичен и обходен пътища, различаващи се по конструкцията на пътната настилка- по-подробна информация е представена в точка 1.6.1.

1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

Инвестиционното предложение предвижда обезвреждане на неопасни и опасни отпадъци, чрез депониране на територията на ПИ с идентификатор: 36676.105.456, с площ 76 299 m².

Инвестиционното предложение засяга площ до 76 299 m².

Депо в обхвата на действащото КР № 308-Н0/2008г. е с площ 33 823 m², включващо

и трите клетки- клетки 1 и 2 за неопасни отпадъци и клетка 3 за опасни отпадъци. Площта на депото в рамките на проекта за отстраняване на минали екологични щети е $21\,534\text{ m}^2$ - новата клетка № 4.

С реализацията на ИП площта на клетките на депото ще са както следва:

➤ обединени клетки 1 и 2 за неопасни отпадъци (в съответствие с Етап №2 - Рекултивация на Клетка 1 и 2 за неопасни отпадъци след тяхното обединяване, Фаза: Работен проект) - 27833.3 m^2 ;

➤ Клетка №3 за опасни отпадъци (в съответствие с Етап №1 - Рекултивация на Клетка 3 за опасни отпадъци, Фаза: Работен проект) - 8886.3 m^2 ;

➤ нова Клетка №4, заемаща освободения терен на площадката за миналите екологични щети – $21\,534\text{ m}^2$ + площта до външен ръб на закотвяща канавка- 22421.7 m^2 .

По-долу в Таблица 1.5-1 са показани площите на всички клетки- проектна и съществуващи:

Таблица 1.5-1 Проектни площи на ДНОО

Обща площ на имота 76298 m^2	
Обединени клетка 1 и клетка 2	27833.3 m^2
Клетка 3	8886.3 m^2
Нова клетка 4 В това число площ дъно 21534 m^2 + площта до външен ръб закотвяща канавка	22421.7 m^2
Обща площ	59141.3 m^2
Площи заети от пътища, озеленяване и басейн	17156.7 m^2

ДНОО заедно с необходимите за функционирането му сгради, съоръжения, пътища и проводи ще е разположено в границите на отредения за целта имот с площ $76\,299\text{ m}^2$.

1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ИП ще се реализира на етапи, както следва:

1. Свързване на отпадъчните тела в клетка 1 и клетка 2, повишаване на капацитета на клетка 3 и депониране на неопасни и опасни отпадъци до запълване капацитета на депото

По-подробна информация е представена по-долу.

2. Рекултивация на Клетка 3 за опасни отпадъци

По-подробно е разгледано по-долу- в [точка 1.6.3](#).

3. Рекултивация на Клетки 1 и 2 за неопасни отпадъци

По-подробно е разгледано по-долу- в [точка 1.6.3](#).

4. Обособяване на нова Клетка 4 за неопасни отпадъци

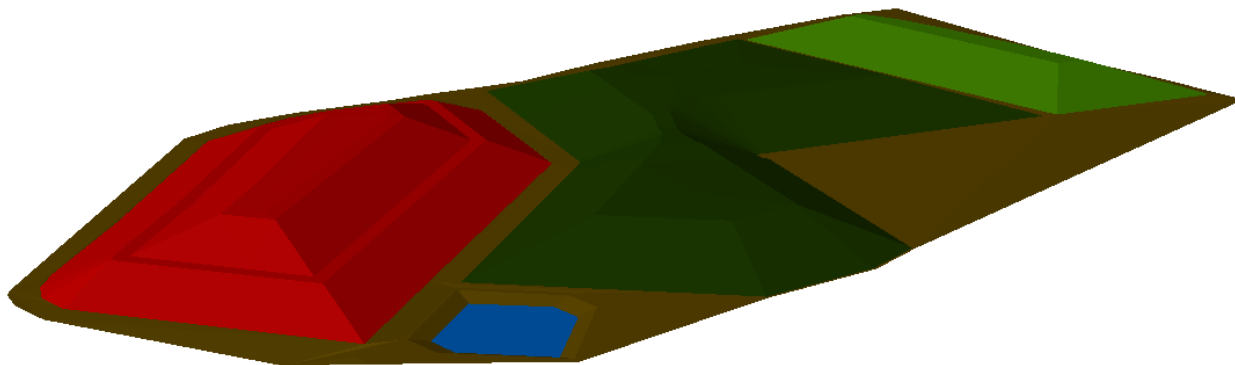
По-подробно е разгледано по-долу- в точка 1.6.2.

5. Рекултивация на Клетка 4 за неопасни отпадъци

1.6.1 Строителство

Проектните решения за определяне на конфигурацията на клетките и технологичните пътища са съобразени изцяло с топографските, геоложките, хидрогеоложките и хидроложките характеристики на терена.

За ДНОО е изготвен технологичен генплан, в който е отразено пространственото разположение на клетките в депото в това число и Клетка 4. С информативен характер е приложен и силует на депото с отпадъчните тела в отделните клетки.



Фигура 1.6-1 Силует на ДНОО: Клетка 4- червено, Клетка 1 с Клетка 2–тъмнозелено, Клетка 3-светлозелено, Ретензионен басейн- синьо

Цялата територия, върху която ще се обособи депото се оформя на няколко клетки, чрез обемно планировъчни работи.

ИП не предвижда изграждане на водопровод и канализация за отпадъчните води. Административно-битовата сграда е осигурена с питейна вода, чрез съществуващата водопроводна мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Пловдив. Канализацията към административно-битовата сграда е съществуваща, като отпадъчните битово-фекални води се заустват във водоплътна изгребна яма. Същата се обслужва по договор с лицензирана фирма.

За площадката на ДНОО е налично ограждане, което в определени участъци ще бъде обновено или преместено. В по-голямата си част оградата ще преминава по имотната граница без засягане на съседни имоти.

Най-общо строителството обхваща следните дейности:

1. Свързване на отпадъчните тела в клетка 1 и клетка 2

Клетка 1 и клетка 2 се разделят от технологичен път с широчина 3.5 m. Положена е трошенокаменна настилка.

Клетките се обединяват като се заема допълнително територията на технологичния път между тях. След премахване на трошенокаменната настилка се изпълнява долен изолиращ екран аналогичен на съществуващия в тях.

Долният изолиращ екран в съответствие изискванията на Наредба 6 и естеството на отпадъка (*неопасен*), ще съдържа следните елементи:

➤ **Минерално уплътнение** от глинести земни маси 40 cm (съгласно чл. 3.5 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) - полага се върху уплътнен естествен терен като се уплътнява на пластове по 20 cm при оптимална влажност. Материалът да се достави от кариера за глинести земни маси;

➤ **Геосинтетично минерално уплътнение GCL** със съдържание на бентонит $\geq 4.5 \text{ kg/m}^2$ (съгласно чл.3.6 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) - полага се върху уплътнената повърхност;

➤ **Геомембрана (фолио)** от високоплътен полиетилен ПЕНД с дебелина 2 mm – гладка (съгласно чл.3.10 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) – полага се върху GCL;

➤ **Дренажен геокомполит** двустранно каширан с коефициент на филтрация 1×10^{-3} (съгласно чл.3.12 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) – последен елемент от екрана.

Геосинтетичните материали се закотвят в ново изкопаните канавки напречни на технологичния път. Съществуващите канавки, които са успоредни на пътя не се разкриват, а екрана стъпва върху тях, като се осъществява връзка с този в клетките.

След изграждане на изолационния екран и приемането му от инженера за обекта и проектанта се пристъпва към насипване на отпадъци.

За допълнително увеличаване на обема на депонираните отпадъци се предвижда премахване на дренажния пласт от 50 cm част от горния изолиращ екран и замяната му с геосинтетичен с дебелина 6 mm. Долния ръб на отпадъчното тяло се премества и достига на 10 cm от вътрешния ръб на закотвящата канавка тоест оставя се възможност за закотвяне и на горния изолиращ екран в нея.

2. Повишаване на капацитета на клетка 3

При промяна на отпадъчното тяло не се засяга долният изолиращ екран на клетката. Увеличаването на обема на депонираните отпадъци се осъществява като се предвижда

премахване на дренажния пласт от 50 *cm* включен в горния изолиращ екран. Долния ръб на отпадъчното тяло се отмества с 90 *cm* от ръба на клетката и достига на 10 *cm* от вътрешния ръб на закотвящата канавка. Това дава възможност за закотвяне в съществуващата канавка на горния изолиращ екран. След достигане на проектните коти и оформяне на откосите до параметър 1:2.5 се пристъпва към полагане на горен изолиращ екран.

Горният изолиращ екран в съответствие с изискванията на Наредба 6 и естеството на отпадъка (*опасен и бионеразградим*), съдържа следните елементи:

- **Предпазен геотекстил** 500 g/m^2 - полага се върху подравнена отпадъчна повърхност;
- **Геосинтетично минерално уплътнение GCL** със съдържание на бентонит $\geq 4,0$ kg/m^2 (съгласно чл.4.12.2 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) - полага се върху предпазния геотекстил;
- **Изоляционна геомембрана** от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 *mm* –двустранно структурирана (съгласно чл.4.14 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.);
- **Дренажен геокомполит** двустранно каширан с коефициент на филтрация 1×10^{-3} (съгласно чл.4.17 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) – полага се върху GCL;
- **Рекултивационен пласт** (съгласно чл.4.20 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.) от хумусни земни маси с дебелина 30 *cm*.

Земните маси които могат да се използват за рекултивационния пласт са описани в Наредба 26, където са посочени като подходящи почвените типове, описани по-горе, в частта *Свързване на отпадъчните тела в клетка 1 и клетка 2*.

Предпазния геотекстил, минералното уплътнение и изоляционната геомембрана се полагат в закотвящите канавки след което се засипват със земни маси и уплътняват на пластове. **Дренажния геокомполит** се оставя извън канавката за да изпускат повърхностните води попаднали в него в околните отводнителни съоръжения.

За канализиране на повърхностните води попаднали върху повърхността на закритите клетки се предвижда повърхностно отводняване с бетонови готови елементи и заустване на водите в река Чепеларска.

3. Изграждане на нова Клетка 4 за неопасни отпадъци

На площадката на клетката са установени три типа строителни почви:

Строителна почва 1 - Глина прахова пясъчлива на дълбочина до 1.2-3.6 *m*.

Строителна почва 2 - Пясък глинест до пясъчлива глина

Строителна почва 3 – Чакъли едри до валуни с глинесто-песъчлив запълнител от 1.2 m до 20 m като не е премината цялата мощност.

Обектът основно ще се разположи върху строителна почва 3, която е с параметри: обемно тегло- $2.0 t/m^3$, специфично тегло- $2.6 t/m^3$, обем на порите-34%, ъгъл на вътрешно триене- 40° , кохезия-0, модул на обща деформация $\rightarrow 2,5 kg/cm^2$, изчислително почвено натоварване- $3,5 kg/cm^2$ ($35 t/m^2$).

За бъдещата Клетка 4 са разработени два варианта за земна основа:

➤ първи вариант е земната основа при откоси 1:4, дъно с наклон около 3% към улама и наклон в западна посока 1%. Така са изпълнени земните основи на действащите клетки. За продължителния срок на тяхната експлоатация няма данни за проблеми свързани с основата, както и с отвеждането на инфилтриралите води. Дъното на клетката е разделено на два участъка като всеки от тях се оформя с посочения наклон към нисък участък в които ще се положи дренажна тръба. Разстоянието между дренажните тръби е около 100 m;

➤ втори вариант е на земната основа при откоси 1:2.5 с наклон на дъното около 3% към улама и наклон в западна посока 1%. Наклона на откоса е избран по технологични съображения с цел осигуряване стабилитета на изолационния екран. Оформлението на дъното е аналогично на горе описаното.

В съответствие с резултатите от извършените прединвестиционни проучвания за Клетка №4, възможни са следните варианти/алтернативи за технически решения:

- отпадъчно тяло с една берма, при откоси на клетката 1:4- при този вариант работния обем на клетката ще е $227580 m^3$, което ще позволи експлоатацията на клетката за 9.36 години при 45000 t/y депонирани отпадъци;

- отпадъчно тяло с подход до билото и откоси на клетката 1:4- при този вариант работния обем на клетката ще е $224768 m^3$, което ще позволи експлоатацията на клетката за 9.24 години при 45000 t/y депонирани отпадъци;

- отпадъчно тяло с една берма и откоси на клетката 1:2.5- при този вариант работния обем на клетката ще е $231199 m^3$, което ще позволи експлоатацията на клетката за 9.50 години при 45000 t/y депонирани отпадъци;

- отпадъчно тяло с подход до билото и откоси на клетката 1:2.5- при този вариант работния обем на клетката ще е $227872 m^3$, което ще позволи експлоатацията на клетката за 9.37 години при 45000 t/y депонирани отпадъци.

Параметрите на земните основи са следните:

Таблица 1.6-1 Параметри на земните основи на Клетка № 4

Площ , m^2	Макс. кота, m	Мин. кота, m	Наклони
2D*-22421.7 / Първи вариант	169.30	164.21	1:4
3D**-23416.3 / Първи вариант			3% ; 1%
2D*-22421.7 / Втори вариант	169.30	164.14	1:2.5
3D**-23542.9 / Втори вариант			3% ; 1%

Параметрите на двата варианта на отпадъчно тяло в Клетка 4 са следните:

Таблица 1.6-2 Параметри на отпадъчното тяло на Клетка № 4

Площ , m^2	Макс.кота, m	Мин.кота, m	Височина над терена, m	Обем, m^3
2D- 21543.6 / Първи вариант	186.05	169.20	16.85	227580*
3D- 22867.2 / Първи вариант				231199**
2D- 21543.6 / Втори вариант	185.70	169.20	16.50	224768*
3D- 22911.2 / Втори вариант				227872**

* При откоси на земната основа 1:4;

** При откоси на земната основа 1:2.5

Проектно решение за тялото на новата клетка, включително осигуряване на достъп до клетката, пътища и други съоръжения за обслужване, свързване на дренажната система към съществуващата такава

Отпадъчното тяло, което ще се изпълни в Клетка 4 е разгледано в два варианта. Параметрите им са описани по-горе. В единият вариант тялото ще се оформи с една берма изпълнена на 8 m над котата на ръба на клетката. Широчината и ще бъде 5.0 m . Откосите на тялото ще бъдат с наклон 1:2.5. Дължината им достига до 21.6 m . Съгласно предварителни разчети е осигурена устойчивостта на откосите и на изолационния пакет, който ще се положи при закриването и рекултивацията на клетката. В другия вариант от нивото на терена ще се прокара берма-път с широчина 5.0 m и наклон макс.5.1%, която ще достигне до най-високите части на тялото. Откосите са също 1:2.5 и дължината им не е по-голяма от 21.6 m .

Клетка 4 е ситуирана така, че съществуващите клетки възпрепятстват прекият подход до нея. Поради това е предвиден вариант за достъп покрай съществуващия ретензионен басейн. За целта се налага изграждане на подпорна стена и изграждане на технологичен път. Предвидени са технологичен и обходен пътища, различаващи се по конструкцията на пътната настилка.

Технологичният път е с широчина 4.8-6.0 m . Съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 26 октомври 2023 г. за изпълнение и приемане на земни работи, земни съоръжения, земна основа и фундаменти (ДВ, бр. 94 от 10 ноември 2023 г.) (в сила от 12.05.2024 г.) Приложение 3 към чл.16, препоръчителната конструкции на пътната настилка е съгласно общото натоварване на

пътя за целия срок на експлоатация с случая 300-1800хил. t при земна основа с Е-модул, 30 МПа и е: покритие - плътен или порьозен асфалтобетон $E_2=1200$ МПа – 4 см и основен пласт от несортирани едрозърнести минерални материали или трошен камък по БДС EN 13043 ($E_1 \geq 200$ МПа) – 40 см. При срок на експлоатация на пътя до 2 години се допуска покритието от плътен асфалтобетон да се заменя със запечатка или единична обработка. При срок на експлоатация на пътя до 1 година, както и за рампи при изкопи и насип: а) в глинеста почва се прави еднопластова настилка от несортиран трошен камък, баластра или доменна шлака, като дебелината на настилката и технологията за полагането ѝ се определя в проекта; б) в пясъчливи почви движението се извършва по профилираното и уплътнено земно легло без полагане на настилка; в) в скални породи пътното платно се оформя само чрез подравняването на леглото с уплътнен дребнозърнест скален материал.

По технологични съображения е прието технологичният път да бъде с покритие битуминизиран трошен камък-10 см и основен пласт от несортирани едрозърнести минерални материали или трошен камък по БДС EN 13043 ($E_1 \geq 200$ МПа) – 40 см. Наклона на пътя ще бъде едностранен към клетката и в размер на 3%.

Битуминизирания трошен камък представлява смес от баластра или трошен камък с битум в количество мин. 3.5% по маса. Битумът увеличава механичната якост на пласта и хидрофобността на минералните материали. Доставка се от асфалтови бази. Полагането е аналогично на това при асфалтовите смеси, но със занижени изисквания за качеството и съотношението на материалите и контрол при изпълнението.

Полагането на това покритие се предвижда само по местата където ще преминават транспортните средства с отпадъци и е около 3,2 дка. В източната част е предвидена площадка за маневри с площ 370 m^2 .

Обходният път ще бъде с покритие от 50 см от несортирани едрозърнести минерални материали или трошен камък по БДС EN 13043. Ще започва от краищата на технологичния път и ще преминава основно по предпазната дига на река Чепеларска. Ще граничи с оградата на депото. Настилката ще започва от минералния уплътняващ пласта в клетката и ще достига на 1 м от ръба на дигата и е с площ около 1.8 дка. Широчината е 5.5 м при наклон 10% към околния терен. По този път няма да се движат товари с отпадъци.

Дренажната система за Клетка 4 се състои от площен дренаж по дъното 50 см изпълнен от промита речна баластра; дренажни перфорирани тръбопроводи с външен диаметър 315 mm от PE100 полиетилен висока плътност, положени в площния дренаж по дъното; събирателни шахти 4 броя; помпена шахта 1 брой и площен дренаж по откосите от дренажен геокомполит.

Събирателните шахти са ситуирани по оста на технологичния път и са стоманобетонени със светли размери 1.5x1.5 m. Свързват се с колекторен тръбопровод с диаметър OD315 и наклон 0,5%.

В близост до съществуващата Комбинирана шахта се ситуира помпената шахта. В нея се монтира помпен агрегат, с който постъпилите води се отвеждат в отделение две на комбинираната шахта, от което водите постъпват гравитачно в ретензионния басейн. В това отделение е монтирана потопяема помпа с която е извършвано оросяването на съществуващите клетки.

Помпеният агрегат трябва да бъде подходящ за замърсени води и с напор 10 m. Точните параметри на помпата ще бъдат определени в работния проект.

Монтираната в Комбинираната шахта помпа за оросяване е тип: Grundfos–SP17-5 3kW. Предвидена е да работи с до 6 бр. оросители при което дебитът е 4.46 L/s при напор 41 m. Отпадъчното тяло ще е с максимална височина 16.85 m и е на по-малко разстояние от по-отдалечената съществуваща Клетка 2. Може да се направи извода, че е възможно да не се налага смяна на помпения агрегат за оросяване. Това ще зависи от параметрите на оросителите и броят им едновременно в работа.

Конструкция на изолационните пластове и дренажната система:

Съгласно Наредба 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци **Чл. 18.** (4) В случай, че естествената геоложка основа не отговаря на условията по ал. 2, тя може да бъде подсилена с други средства така, че да осигурява еквивалентна защита.

(5) Когато за изпълнение на изискванията на ал. 4 се създава изкуствена геоложка основа (минерален запечатващ пласт), тя трябва да бъде с дебелина не по-малко от 0,5 m.

(6) За събирането на инфилтратата от тялото на депата за опасни и неопасни отпадъци се изгражда долен изолиращ екран (система за запечатване на дъното на депото), който трябва да сведе до минимум натрупването на инфилтрат в основата на депото чрез предвиждане на следните технически средства:

1. изкуствена изолационна геомембрана;
2. дренажен слой $\geq 0,5$ m.

Съгласно *Геоложки и инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад* точка 7. Заключение, позиция 7. за предпазването на подземните води се препоръчва изграждането на защитен екран. Препоръката показва, че естествената геоложка основа няма да може да осигури, изискуемия по Наредба 6, коефициент на филтрация $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s.

Долният изолиращ екран на Клетка 4, ще съдържа следните елементи:

- **Минерално уплътнение** от глинести земни маси 50см (съгласно чл.3.5 от Прил.2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Нар.6/2013г) - полага се върху уплътнен естествен терен като се уплътнява на пластове по 25 *cm* при оптимална влажност;
- **Геосинтетично минерално уплътнение GCL** със съдържание на бентонит $\geq 4,5$ *kg/m²* (съгласно чл.3.6 от Прил.2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Нар.6/2013г) - полага се върху минералното уплътнение;
- **Геомембрана (фолио)** от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 *mm* (съгласно чл.3.10 от Прил.2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Нар.6/2013г – полага се върху GCL);
- **Площен дренаж 50 *cm* от промита речна баластра** с коефициент на филтрация 1×10^{-3} (съгласно чл.3.12 от Прил.2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Нар.6/2013г.) – полага се само по дъното;
- **Площен дренаж от геокомпозит** двустранно каширан с коефициент на филтрация 1×10^{-3} (съгласно чл.3.12 от Прил.2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Нар.6/2013г.) – полага се само по откосите;

Геосинтетичните материали ще се положат в закотвяща канавка предвидена по периферията на клетката, след което ще се засипят и уплътнят.

В площния дренаж по дъното на клетката, в най-ниската част, ще се положат дренажни тръбопроводи с OD315 (ID257,8) и дебелина 28,6 *mm* (SDR11, PN16, PE100, HD). Тръбопроводите в обсега на клетката са 2/3 перфорирани с кръгли отвори Ø12. Отворите ще бъдат разположени симетрично към вертикалната ос на тръбата и подредени равномерно в диапазон около 220° без перфорация по дъното. Тръбопроводът ще се положи върху 5 *cm* пясъчна подложка, а над него ще се изпълни дренажна призма. При достигане до дигата на клетката тръбопровода преминава в плътен със същия диаметър и се включва в събирателна шахта с номера 3 или 4. Наклонът на тръбопроводите в клетката е 1%. Това осигурява пренос на 0,012 *m³/s* води при около 130 *cm²/m* отвори перфорация и скорост 0,95 *m/s* (по-голяма от 1×10^{-3} *m/s* съгласно изискванията на Наредба б).

Инженерни съоръжения за укрепване и обезопасяване на клетката, конструкция и технологични разчети:

Предвижда се един брой съоръжение за укрепване – бетонова подпорна стена. Тя ще предпазва канала за отпадни води на КЦМ от засипване. Стената е с дължина 53 *m* и височина 2 *m*. Намира се на около 2 *m* от горния ръб на канала. Зад стената ще се оформи откос 1:2, които ще бъде затревен. С изпълнението на стената ще се даде възможност да се прекара технологичен път за достъп до Клетка 4.

Територията на депото към река Чепеларска е защитена с предпазна земно-насипна дига, която до настоящия момент е изпълнявала функциите си. Тя е с различна височина като тази касаеща конкретно Клетка 4 е по ниска с около 2 m от останалата част. Предвижда се котата на дигата да се повиши и изравни и да бъде 168.7 m. Тоест дигата ще достигне височина до 8.7 m и е с дължина около 370 m. Началото на повишението ще започне от края на високия участък и ще завърши до съществуващата подпорна стена. Повишаването на височината на дигата се налага с оглед вертикалната планировка на депото, земната основа на клетката и възможността за използване на съществуващо съоръжение.

Откосът към водната страна на дигата е приет 1:3. Широчината на бермата е 8 m, а сухия откос, който е от страна на депото в началния етап е с откос 1:4 (1:2.5), с дъно по-ниско от кота дига. Ориентировъчните земни работи за оформяне на дигата са насип около 23000 m³.

Предвижда се строителните дейности да завършат до изчерпване капацитета на Клетки 1, 2 и 3.

4. Ремонт и реконструкция на съществуващите проводни и съоръжения на площадката на действащото депо

Съществуващите проводни и съоръжения са в добро състояние. Поради факта, че капацитета на Клетки 1, 2 и 3 е почти изчерпан, тоест те ще бъдат закрити като върху повърхността на отпадъчните им тела ще се положи горен изолиращ екран, получаването на инфилтрат ще намалее чувствително дори такъв може да не се получава. Необходимостта от съществуващите проводни и съоръжения ще бъде незначителна.

Съществуващия ретензионен басейн ще приема минимални количествата дренажни води от Клетки 1, 2 и 3, след тяхната рекултивация.

Изоляционната мембрана положена по дъното и откосите на ретензионния басейн е с ненарушена цялост и не се налага нейната подмяна. Откосите са с наклон 1:2 и са изключително гладки. С цел предотвратяване на навлизането на животни, **оградата на басейна се предвижда да бъде заменена с телена мрежа с отвори 5x5 cm и височина 1.5-1.7 m. Долният край на мрежата трябва да бъде закотвен към терена за да не допуска прокопаване на отвори под нея. Препоръчително е това мероприятие да се изпълни максимално бързо.**

В случай на необходимост и в периодите преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води на „КЦМ“ АД

5. Разширяване на/ надграждане на утайтеля за отпадъчни води при необходимост:

Експлоатацията на действащото депо след реализиране на промените отнасящи се за действащите в момента Клетки 1-3 не води до съществена промяна в количествата на дренажните води към ретензионния басейн.

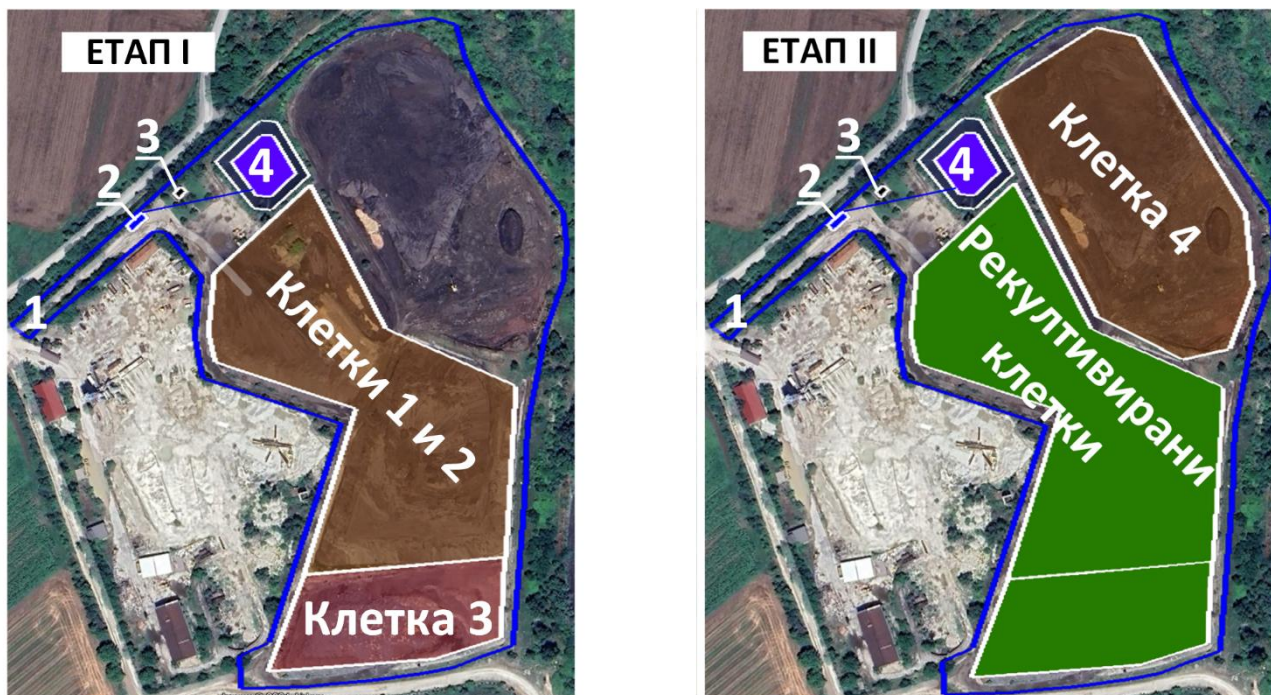
Експлоатацията на новата Клетка 4 ще започне след преустановяване на експлоатацията на Клетки 1-3, т.е. няма да има кумулиране на инфилтратата от съществуващите клетки и новата Клетка № 4.

В съответствие с изчисленията за количеството инфилтрат от площта на депото в проектната документация (*представени са и в точка 1.9.2*), обемът на съществуващия ретензионен басейн е достатъчен да поеме водите от Клетка 4, дори има резерв, който позволява частично постъпване на допълнителни количества.

1.6.2 Експлоатация

На територията на депото ще продължат да се приемат отпадъци от дейността на за производство на цветни и благородни метали на „КЦМ“ АД с цел обезвреждане, чрез депониране. Информация за вида и количествата на отпадъците, които ще се депонират на площадката, е представена в точка 1.7.

Важно е да се уточни, че експлоатацията на новата Клетка 4 ще започне след закриването на Клетки 1, 2 и 3, т.е. първо ще се оползотвори капацитета на действащото ДНОО и след това ще започне експлоатацията на новата клетка за неопасни отпадъци. На Фигура 1.6-2 са представени условно двата етапа на експлоатация на депото върху сателитно изображение на депото.



Фигура 1.6-2 Етапи на експлоатация на депото

Приемната и обслужваща зони на депото са предназначени да осигурят помощните съоръжения и сгради на депото като административно-битова сграда (поз. 3 на Фигура 1.6-2), автомивка (поз. 2 на Фигура 1.6-2) и др. Обстоятелството, че отпадъците се получават в рамките на основната промишлена площадка на КЦМ дава възможност да се използва съществуващ автоконтар.

За административно-битовото обслужване на персонала, зает с експлоатацията на депото, е налична сграда (поз. 3 на Фигура 1.6-2). Същата ще бъде реновирана като се повиши енергийната ефективност и се внедрят системи за собствено захранване с ел. енергия.

Доставката на отпадъци до входния портал на депото ще се осъществява: от основната производствена площадка на КЦМ, - по второкласен Републикански път II-86 и асфалтиран локален път III-8601, минаващ северно от Летище Пловдив (вж. Фигура 1.4-1).

Приемането на отпадъците ще се извършва по предварително уточнен график.

Всеки отпадък, постъпващ за депониране трябва да бъде съпроводен със следната документация:

- Код и наименование на отпадъка, съгласно Приложение № 1 от Наредба №2 за класификация на отпадъците, който съответства на заверения Работен лист за класификация на отпадъка;
- Произход на отпадъка - вид на технологичния процес, в резултат от който е образуван;
- Описание на основния състав на отпадъка;
- Количество на отпадъка;

Преди депониране се извършва проверка, която включва следното:

- Проверка на придружаващата отпадъците документация, посочена в Условието на КР;
- Визуална проверка на отпадъците и проверка с бързи методи за изпитване, с оглед установяване на съответствието на отпадъка с представената по документация;
- При необходимост се вземат представителни проби от отпадъците за изпитване и установяване на съответствие с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците;
- Измерване с електронна везна и регистрация по електронен път на количеството на приеманите отпадъци;
- Отразяване в „Отчетната книга“ оформена по реда на *Наредба № 1 от 04 юни 2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците*, както и реда за водене на публични регистри.

Отпадъците ще се извозват до площадката на Депото със специализиран транспорт снабден с регистрационен документ за превоз на товари.

Превозните средства трябва да бъдат със затворени кошове, а извозването да се извършва по строго определен маршрут.

След извършване на товаро-разтоварните работи автомобилите преминават през автомивка за измиване.

За достъп в новата Клетка 4 са предвидени по два броя рампи с широчина 6 m и наклон 8%. Същите могат да бъдат изградени и от отпадък. В клетката се оформя и площадка с височина до 1.0 m, върху която ще маневрират първоначално превозните средства доставящи отпадъка.

Когато транспортните средства достигнат до клетката влизат в нея по някоя от рампите, ситуират се върху площадката за маневриране и разтоварват отпадъка. След това обръщат и напускат клетката по рампата. Разтоварените отпадъци се пробутват с булдозер така, че да се оформи път от отпадъци. Това се прави за да не се разрушава долния изолационен екран на депото. Когато този път е стигнал до най-ниската част на клетката, започва разширяване на фронта от отпадъци, като постепенно се оформя първия слой с височина 0.5 ÷ 1.00 m.

При оформянето на първия слой, разстилащата и уплътняваща техника се движи задължително само върху отпадъците, като това се контролира и напътства от отговорника на депото за да не се допусне нарушаване на изолацията и дренажния слой. Не трябва да се допуска депониране на едрогабаритни отпадъци, които биха създали опасност от разместване на дренажните тръби или компрометиране на долния изолационен слой. При наличие на такива отпадъци, те следва да бъдат обработени предварително.

Успоредно с разстилането им пластове се уплътняват с булдозер. Отпадъците се разстилат и уплътняват на пластове от 30-50 *cm*, при което се получава очакваната степен на уплътняване от 1:3÷1:3.5. Наклонът на откосите на работния участък не трябва да превишава 1:3.

За правилното протичане на технологичния процес - разтоварване, пробутване, уплътняване - се определя дневен работен участък, т.е. площ, върху която се оформя слой с височина до 1.0 *m*. По този начин се оформят всички пластове до достигане на проектните коти.

След достигане котите на ограждащите диги, отпадъците във височина се депонират с откоси 1:2.5. В последния работен хоризонт отпадъците се оформят съгласно технологичния проект, като не се допуска натрупване с надвишаване над 1.0 *m*. Това се прави за да може след окончателното му запълване и след изпълнение на горния изолиращ екран, отчитайки възможните слягания, депото да достигне предвидените в проекта за изграждането му коти.

На депото се приемат само отпадъци, които са включени в списъка на разрешените за депониране съгласно условията на КР и в настоящия ДОВОС.

Капацитетът на депото и клетките са представени в Таблица 1.7-2.

За оросяване на повърхността на депото се предвижда събраните води от ретензионният басейн да се връщат към клетките с помощта на помпа за оросяване тип: Grundfos–SP17-5 3kW и 6 бр. оросители при дебит 4.46 *L/s*, напор 41 *m*. Проектното горно ниво на водите в него е 1.7 *m* под горния ръб. До това проектно ниво (166.7 *m*) обемът на водите е 2003.3 *m*³. Поддържането на нивата се регулира, чрез оросителната система. Помпата, подаваща вода за оросителната система, работи на ръчен режим.

Оросяването се извършва 7 месеца годишно, като се използват предимно сухите периоди. Преди месеците на максималните валежи (*декември и юни*) нивото на инфилтрат в утайника се свежда минималното възможно, с оглед осигуряване на обем, гарантиращ поемането на инфилтратата от депата.

В случай на необходимост и в периодите преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води на „КЦМ“ АД.

До рекултивацията на Клетка № 3 за опасни отпадъци, водата от ретензионния басейн ще се използва за оросяване единствено на тази клетка. След рекултивацията ѝ, водата от ретензионния басейн ще се изпразни и пречисти в Централна пречиствателна станция за отпадъчни води (ЦПСОВ) на „КЦМ“ АД, след което новия инфилтрат от депото ще се

използва за оросяване на неопасните отпадъци. В периода до закриването на Клетка № 3, вода за оросяване на неопасните отпадъци ще се осигурява от собствени водоизточници на „КЦМ“ АД с действащи Разрешителни за водоползване на БДУВ „ИБР“ – Пловдив.

За измиване на механизацията, напускаща депото ще се използва съществуваща автомивка (поз. 2 на Фигура 1.6-2) със собствен сондаж за вода за миене. Същата е разположена в близост до административно-битовата сграда.

1.6.3 Закриване и рекултивация

След изчерпване на капацитета на клетките ще се оформи отпадъчното тяло с необходимата проектна форма, след което се пристъпва към полагане на горен изолиращ екран. Същият по принцип може да се изпълни само от естествени материали: минерално уплътнение– глина, площен дренаж-промита речна баластра, рекултивационен пласт-земни маси в това число хумусни. Горният изолиращ екран може да се изпълни и смесен: минерално уплътнение– бетнонитова хидроизолация, площен дренаж-дренажен геокомполит, рекултивационен пласт- земни маси.

Поради предвидения проектен наклон 1:2.5 на откосите на тялото за по удачно е прието да се използва смесения тип горен изолиращ екран.

Горният изолиращ екран ще се положи върху цялата площ на отпадъчното тяло и в съответствие изискванията на Наредба 6 и естеството на отпадъка (*опасен и неопасен, и бионеразградим*), съдържа следните елементи:

- **Предпазен геотекстил** 500 g/m² - полага се върху подравнена отпадъчна повърхност;
- **Геосинтетично минерално уплътнение GCL** със съдържание на бентонит $\geq 3.5 \text{ kg/m}^2$ за неопасните и $> 4.0 \text{ kg/m}^2$ за опасните отпадъци (*съгласно чл.4.12.2 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.*) - полага се върху предпазния геотекстил;
- **Изоляционна геомембрана** от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 mm–двустранно структурирана (*съгласно чл.4.14 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба 6/2013г.*)
- **Дренажен геокомполит** двустранно каширан с коефициент на филтрация 1×10^{-3} (*съгласно чл.4.17 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба № 6/2013г.*) – полага се върху GCL;
- **Рекултивационен пласт** (*съгласно чл. 4.20 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба №6/2013г.*) от хумусни земни маси с дебелина 30 cm.

Земните маси които могат да се използват за рекултивационния пласт са описани в Наредба 26, където са посочени като подходящи следните почвени типове:

а) Вегетационен (повърхностен) почвен слой с ниско до средно съдържание на хумус >1%;

б) Подхумусен почвен слой с ниско съдържание на хумус >0,5 %.

Рекултивационния пласт от 0.3 m след слягане се изпълнява без допълнително уплътняване.

➤ Хумусният пласт е слой от един или повече почвени хоризонти със съдържание на хумус, равно или по-голямо от 1% (или със съдържание на органичен въглерод, равно или по-голямо от 0,6%), определен в средна проба през 10 cm (Наредба № 26, ДВ бр.89/22.10.1996г.)

➤ Подхумусен хоризонт- почвен хоризонт, лежащ непосредствено под хумусния хоризонт (или хоризонти), със съдържание на хумус, равно или по-голямо от 0,5% (или със съдържание на органичен въглерод, равно или по-голямо от 0,3%), определено в средна проба. (Наредба № 26, ДВ бр.89/22.10.1996г.);

Съдържанието на тежки метали трябва да бъде в рамките на допустимото съгласно Наредба № 3 от 1 август 2008г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите - ДВ, бр. 71 от 12 август 2008 г., в сила от 12.08.2008г.

Полагането на рекултивационния пласт трябва да се извърши с особено внимание като не се допусне нарушаване на изолационния пакет.

Предпазния геотекстил и минералното уплътнение се полагат в закотвящите канавки след което се засипват със земни маси и уплътняват на пластове. **Дренажния геокомпозит** се оставя извън канавката за да изпускат повърхностните води попаднали в него в околните отводнителни съоръжения.

Повърхностното отводняване ще се изпълни с отводнителни канавки по бермата. В зависимост от вида на отпадъчното тяло водите ще достигат до терена и ще се заустват в канала за отпадни води на КЦМ или ще се отвеждат с помощта на шахта и водостоци към обхождаща съответната клетка, канавка. Около клетките ще се предвиди обхождаща канавка, която ще поема водите от ниските части на тялото. Канавките са от готови стоманобетонни елементи-корита с дълбочина 50 cm, широчина на дъното 40 cm и дължина 200 cm.

Предвидени са три броя канавки при рекултивирането на клетки № 1÷3- канавка-североизточна, канавка-югозападна и канавка-междинна. Канавките са от готови стоманобетонни елементи-корита с дълбочина 50 cm, широчина на дъното 40 cm и дължина 200 cm.

Канавка-североизточна е с дължина 207 m и основен наклон 0,15% в посока река Чепеларска. На предпазната дига участък от 6 m от канавката се изпълнява с капади. Завършва до водосток от улей „италиански тип“ изпълнен по откоса на дигата .

Канавка-югозападна е най-дълга и се състои от четири клона. Най-малкия наклон е 0,15%. На канавката са предвидени две шахти Шк1 и Шк2.

Шахта Шк1 е при клонове 1 и 2 като дава възможност за смяна на посоката на канавката. Шахта Шк 2 е събирателна и в нея се включват клонове 3 и 4 както и канавка-междинна. Клонове 1 и 2 се оттичат към река Чепеларска. Клонове 3 и 4 са с наклон към шахтата от където водите по канавка-междинна изтичат към река Чепеларска.

Шахтите са стоманобетонени с вътрешен размер 120x120 cm. Армират се с мрежи като около отворите се добавя допълнителна армировка.

Канавка-междинна е разтоварваща за клонове 3 и 4 и преминава по оста на технологичен път. Завършва във водосток, чрез които водите достигат до река Чепеларска. На предпазната дига участък от 6 m от канавката се изпълнява с капади.

Отводнителните шахти за Клетка № 4 ще се проектират на етап изготвяне на Работен проект.

За реализирането на биологичната рекултивация са предвидени следните мероприятия:

- **Подобряване условията на месторастене чрез почвоподготовка и минерално торене;**
- **Затревяване повърхността-откоси и равни части;**
- **Отгледни мероприятия в продължение на три години.**

Подобряване условията на месторастене

Условията за месторастене се подобряват само в горните 30 cm от рекултивационния пласт.

Почвеният материал, от който е изграден рекултивационния пласт ще бъде от земни маси от района. Предвид физико-механичното им увреждане при изземване, транспортиране и утъпкване при разстилането, в проекта е залегнала почвообработка с оглед създаване на подходяща почвена среда (*почвено легло*) за тревните семена. Почвоподготовката включва:

- брануване с ръчна брана само на равната част;
- ръчно подравняване с гребло на цялата площ, подлежаща на затревяване.

С цел максимално запазване на естествените природни характеристики се предвижда внасяне на добре угнил оборски тор преди брануване на почвата и сеитбата при норма 2 t/дка. Оборският тор влияе силно върху ботаническия състав на тревостоя-увеличава процента на

житните и бобови треви за сметка на разнотревието, което от своя страна е особено благоприятно за стабилен тревен чим. Торта се разхвърля ръчно и равномерно върху цялата площ.

Няма специализирани изисквания за мястото, от което ще се доставя торта, достатъчно е тя да е добре угнила. Тор може да се достави от местни източници.

Затревяване

Изграждането на успешно финално растително покритие изисква не само създаване на условия за растеж и развитие на някаква растителност, но и подбор на адаптирани към местните условия растителни съобщества, които не представляват риск за целостта на покривните пластове от бариерата, не изискват специални грижи и внимание, укрепват и защитават почвеното покритие и спомагат за възстановяване на естествения вид на ландшафта.

Чрез затревяването се цели биологична рекултивация на технически възстановения терен на депото, като се гарантира бързото и ефективно стабилизиране на почвената покривка, ограничаване в максимална степен на ерозионното въздействие на атмосферните валежи и инфилтрацията им към долулежащите пластове от покритието. Допълнително ще се постигне и формиране на затревена площ, приобщена към околния ландшафт.

Отгледни мероприятия

За създаване на оптимални условия за растеж и развитие на затревените площи са предвидени отгледни мероприятия в продължение на три годишен период.

Мероприятията включват:

- Минерално торене;
- Косене.
- Поливане- предвижда се поливане на новозасетите площи с вода $13 \text{ m}^3/\text{дка}$.

Водата ще се разпръсква с водоноски

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

В съответствие с действащото към момента КР № 308-Н0/2008г. капацитетът на депото е общо 467 600 тона отпадъци, от които 140 300 тона опасни отпадъци и 327 300 тона неопасни отпадъци. Капацитетът на приеманите на територията на депото отпадъци за денонощие остава без промяна - $232 \text{ t}/24\text{h}$.

По-долу е представена информация за съществуващото положение и отделно след

реализация на настоящото ИП:

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Информация за действащото депо на „КЦМ“ АД:

Съществуващото депо за опасни и неопасни отпадъци е изпълнено съгласно проектната разработка от 2003г. Депото се състои от три броя клетки и е в експлоатация от 2005 година. В клетки 1 и 2 се депонират неопасни отпадъци. В клетка 3 се депонират опасни отпадъци.

Изпълнена е цялата необходима за функционирането на депото инфраструктура, както и са положени изолационни екрани по дъната на клетките. Налични са административна сграда, автомивка, пътища-технологични и подходен, ретензионен басейн за инфилтрирани води, ограда и др.

Достъпа до депото е контролиран. Осъществява се постоянен контрол.

Извършва се депониране в клетките, като проектният им капацитет е почти достигнат. Отпадъчните тела не са подходящо оформени за полагане на горен изолиращ екран.

Достигната е максимална кота на отпадъка в клетка 1 – 181.0 *m*, в клетка 2 – 180.0 *m* и в клетка 3 – 181.0 *m*.

Долния изолиращ екран на клетките е изпълнен съгласно изискванията на нормативната уредба. Състои се от уплътнена земна основа-естествен терен, минерално уплътнение от естествени маси 40 *cm*-уплътнено на пластове по 20 *cm*, геосинтетична бентонитова хидроизолация със съдържание на бетонит –при неопасни отпадъци 4.5 *kg/m²*, при опасни отпадъци 5.0 *kg/m²*, изолационна геомембрана 2 *mm*, предпазен геотекстил и площен дренаж– дренажна фракция с дебелина 50 *cm*. Изолационните геосинтетични материали са положени в закотвяща канавка с размери 80/80 *cm* изпълнена на 1 *m* от ръба на клетката по целия ѝ периметър.

Попадналите върху отпадъчните тела води се улавят от дренажната система на клетките и се отвеждат до ретензионния басейн. От него през определен период от време водите се източват с цистерна и транспортират до пречиствателна станция на „КЦМ“ АД, намираща се на основната площадка.

Ретензионният басейн е ограден с предпазна ограда състояща се от стоманобетонени колове и шест реда бодлива тел. Същата не изпълнява достатъчно добре функциите си и допуска преминаването на животни през нея.

Технологичните пътища са изпълнени с трошенокаменна настилка с дебелина в рамките на 50 *cm*. Пътищата са силно нарушени поради преминаването на тежки превозни средства.

Подходният път е с асфалтово покритие и е в добро състояние.

Информация за площадката на рекултивираното депо в рамките на проекта за отстраняване на от минали екологични щети:

На площадката на депото в непосредствена близост до действащите клетки на депото на „КЦМ“ АД, през 2002 година е извършено закриване на място за депониране на неопасни отпадъци по проект за отстраняване минали екологични щети. Изпълнените инженерни мерки по закриване са в съответствие с тогава действащото законодателство и са включвали техническа и биологична рекултивация, в т.ч. повърхностно запечатване на депото и система за отвеждане на повърхностните води. Впоследствие на база разрешително за дейности по третиране на „Майнинг Инвест“ ЕАД (№ 07-ДО-00000327-00/28.11.2014г.), този отпадък е иззет и транспортиран за третиране в инсталациите на ОФ „Елшица“, където е извършено допълнително извличане на съдържащите се в него метали. В резултат от изпълнението на тази дейност в рамките на депото е освободена територия, на която ще се изгради новата Клетка 4 за неопасни отпадъци.

Територията, на която ще се изгради Клетка 4 е силно нарушена и неравна. По повърхността не се вижда почвен пласт. Предпазната дига на река Чепеларска граничеща с нея е в добро състояние, като не се наблюдават и не е получена информация за нарушаването и или за заливане на територията през годините на експлоатация. Откосите са в добро състояние и са затревени. Дигата е била включена в проекта за отстраняване минали екологични щети от 2002 година. Предназначението и е да предпази територията на депото от високите води в р.Чепеларска, както и от разрушителното действие на плаващи предмети, като дигата предпазва реката и от попадане на отпадъци в нея. Височината на дигата е определена при условието котата на короната и да бъде с 0.60 m по-висока от дигата на другия край на речното корито. Общата дължина на дигата е 265 m като височината и варира от $2,0\text{ m}$ до $4,0\text{ m}$. Дигата е изградена от земен материал-песъклива глина с параметри $\gamma=1.90\text{ t/m}^3$ -обемна плътност и $\rho=30^\circ$ - ъгъл на вътрешно триене. Короната ѝ е с ширина 6 m . Въздушния откос е с наклон 1:2, а този откъм депото-1:1.5. Дигата е покрита с почвен слой от 0.30 m .

В северния край на депото е изпълнена стоманобетонена стена, служеща да ограничи депото от канала за води от КЦМ.

Стената е с дължина 55.7 m , а височината и варира между 3.0 m и 1.8 m . Короната на стената е с наклон 2.8%. Стената е изпълнена от бетон с клас на якост В20 и подложен бетон с клас на якост В10.

Зад стената е насипан отпадък покрит с изолационни слоеве.

На площадката са установени три типа строителни почви:

Строителна почва 1 - Глина прахова песъчлива на дълбочина до $1.2\text{-}3.6\text{ m}$.

Строителна почва 2 - Пясък глинест до пясъчлива глина

Строителна почва 3 – Чакъли едри до валуни с глинесто-пясъчлив запълнител от 1.2 m до 20 m като не е премината цялата мощност.

Обектът основно ще се разположи върху строителна почва 3, която е с параметри: обемно тегло-2.0 t/m^3 , специфично тегло-2.6 t/m^3 , обем на порите-34%, ъгъл на вътрешно триене-40°, кохезия-0, модул на обща деформация $\rightarrow 2,5 \text{ kg/cm}^2$, изчислително почвено натоварване-3,5 kg/cm^2 (35 t/m^2).

Подземните води са установени на статични нива между 7,4 m и 8,8 m. Посоката им е на север като имат хидравлична връзка с река Чепеларска. Подземните води според хидродинамичната карта се движат на кота 160 m в обсега на площадката на ДНОО.

ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ

С модернизацията и реконструкцията на депото се предвижда обединяване на клетки 1 и 2, актуализация на проекта за рекултивация и изграждане на нова клетка 4 върху освободения терен на площадката за миналите екологични щети. По-подробна информация за строителните дейности е представена в точка 1.6.1.

В резултат, общия капацитет ще се увеличи до 978 426 t, от които 146 128 t за опасни отпадъци и 832 298 t за неопасни отпадъци. Денонощният капацитет на приеманите на територията на депото отпадъци ще се запази на 232 $t/24h$.

Депото в обхвата на КР № 308-Н0/2008г. е с площ 33 823 m^2 , включващо и трите клетки-клетки 1 и 2 за неопасни отпадъци и клетка 3 за опасни отпадъци (вж. *Фигура 1.3-1*). Площта на депото в рамките на проекта за отстраняване на минали екологични щети е 21 534 m^2 -новата клетка № 4.

С реализацията на ИП площта на клетките на депото ще се увеличи на общо 58 253.6 m^2 , в това число площи за: обединените клетки 1 и 2 – 27 833.3 m^2 ; клетка 3- 8886.3 m^2 ; и нова клетка 4, заемаща освободения терен на площадката за миналите екологични щети – 21 534 m^2 .

Обемът на клетките за опасни и неопасни отпадъци след реализация на ИП ще се промени както следва:

- Клетки 1 и 2 за неопасни отпадъци - от 204 600 m^3 на 225 900 m^3 с включване на допълнителния капацитет при обединяване на Клетки 1 и 2, както и след актуализацията на проекта за рекултивация на депото;
- Клетка 3 за опасни отпадъци- от 75 800 m^3 на 78 950 m^3 , с включване на допълнителния капацитет във връзка с актуализацията на проекта за рекултивация

на депото;

- Изграждане на нова клетка 4 за неопасни отпадъци с обем 231 199 m^3 .

Общия обем на депото, след реализация на ИП за модернизация и реконструкция на действащото депо за неопасни и опасни отпадъци е 536 049 m^3 .

Подробна информация за капацитета и параметрите на депото при съществуващото положение (съгласно действащото комплексно разрешително № 308-Н0/2008г.), планираната с настоящото ИП промяна и общия прецизиран капацитет на депото след реализация на ИП е представена в следните таблици:

Таблица 1.7-1 Капацитет и параметрите на депото при съществуващото положение (съгласно действащото комплексно разрешително № 308-Н0/2008 г.)

Капацитет на депо за неопасни и опасни отпадъци, с. Катунца, съгласно КР № 308-Н0/2008 г.:	Количества [t]	Площ [m ²]	Обем [m ³]
Клетка №1 за неопасни отпадъци по КР	152 600	11 110	95 400
Клетка №2 за неопасни отпадъци по КР	174 700	14 807	109 200
Клетка №3 за опасни отпадъци по КР	140 300	7 906	75 800
Общо клетка 1,2 и 3 по КР:	467 600	33 823	280 400

Таблица 1.7-2 Планирана с настоящото ИП промяна на капацитета и параметрите на депото

Планирана с ИП промяна на депо за неопасни и опасни отпадъци, с. Катунца:	Количества [t]	Обем [m ³]
Допълнителен капацитет при обединяване на клетки №1 и №2 за неопасни отпадъци и след актуализация на проекта за рекултивация	42 600	21 300
Допълнителен капацитет клетка №3 за опасни отпадъци при актуализация на проекта за рекултивация	5 828	3 150
Нова Клетка №4 за неопасни отпадъци	462 398	231 199
Общо планирана промяна с ИП:	510 826	255 649

Таблица 1.7-3 Общия прецизиран капацитет на депото след реализация на ИП:

Капацитет на депото след реализация на ИП	Количества [t]	Площ [m ²]	Обем [m ³]
1. Капацитет на депо за неопасни и опасни отпадъци, с. Катунца, съгласно КР № 308-Н0/2008 г.:			
Клетка №1 за неопасни отпадъци по КР	152 600	11 110	95 400
Клетка №2 за неопасни отпадъци по КР	174 700	14 807	109 200
Клетка №3 за опасни отпадъци по КР	140 300	7 906	75 800
Общо клетка 1, 2 и 3 по КР:	467 600	33 823	280 400
2. Планирана с ИП промяна на депо за неопасни и опасни отпадъци, с Катунца:			
Нова Клетка №4 за неопасни отпадъци	462 398	21 534	231 199
Капацитет на обединени клетки №1 и №2 за неопасни отпадъци и след актуализация на проекта за рекултивация	369 900	27 833.3	225 900
Капацитет на клетка №3 за опасни отпадъци при актуализация на проекта за рекултивация	146 128	8886.3	78950

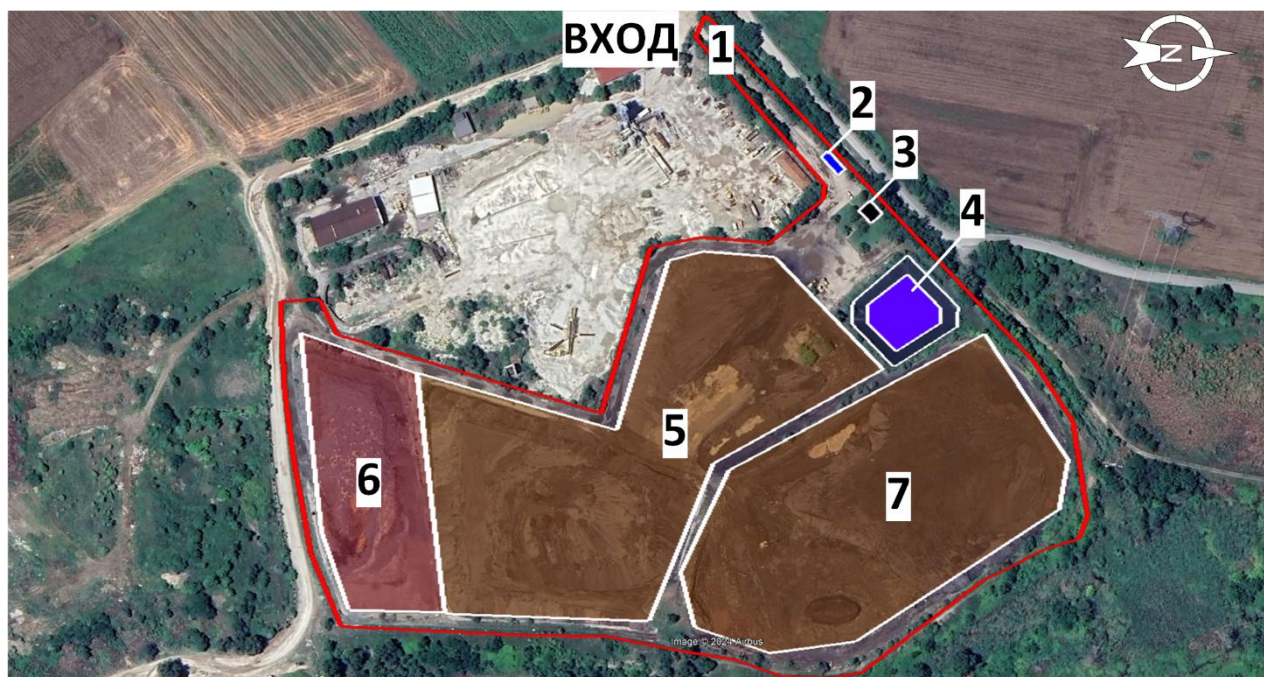
Капацитет на депото след реализация на ИП	Количества [t]	Площ [m ²]	Обем [m ³]
Общ прецизиран капацитет на депото след реализация на ИП:	978 426	58 253.6	536 049

В съответствие с изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013г. на площадката на депото са обособени следните зони:

- Зона за приемане на отпадъците с контролно-пропускателен пункт (*поз. 1 на Фигура 1.7-1*), разположен на входа на площадката на депото;
- Обслужваща зона, включваща съществуваща административно-битова сграда (*поз. 3 на Фигура 1.7-1*), автомивка и дезинфекционен трап (*поз. 2 на Фигура 1.7-1*);
- Производствена зона, в която се осъществява депонирането на неопасните и опасни отпадъци, са обособени самостоятелни клетки след реализация на ИП:
 - обединени клетки №№ 1 и 2 за неопасни отпадъци (*поз. 5 на Фигура 1.7-1*),
 - клетка № 3 за опасни отпадъци (*поз. 6 на Фигура 1.7-1*), и
 - нова клетка № 4 за неопасни отпадъци, върху освободения от минали екологични щети терен (*поз. 7 на Фигура 1.7-1*).

На площадката има действащ резервоар за събиране на инфилтрат (*поз. 4 на Фигура 1.7-1*), който е свързан с дренажната мрежа осигуряваща стабилността на тялото на депото. Новообразуваната клетка № 4 (*поз. 7 на Фигура 1.7-1*) ще се свърже към ретензионния басейн (*резервоара за инфилтрат- поз. 4*) в съответствие с изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013г.

В случай на необходимост и в периодите преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води на „КЦМ“ АД



Фигура 1.7-1 Основни зони на ДНОО след осъществяване на ИП

На територията на депото ще се приемат следните отпадъци с код и наименование, с цел тяхното обезвреждане:

➤ **Обединени клетки №№ 1 и 2, и клетка № 4:**

- 10 05 01 – шлаки от първи и втори етап на производство (*обогатен клинкер и шлам*), в общо количество до 45 000 t/y, образувани при експлоатация на „КЦМ“ АД, гр. Пловдив.

➤ **Клетка № 3:**

Код	Наименование	Източник	Количество t/y
16 11 03*	Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества (хроммагnezитови тухли-оловно и цинково производство)	КЦМ АД	30 000
19 08 13*	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	КЦМ АД	
19 12 11*	Други отпадъци (<i>включително смеси от материали</i>) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества (<i>ебонит, полиетилен (ПЕ), ПВХ-сепаратори</i>)	КЦМ АД	
06 03 13*	Твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали	КЦМ АД	
11 01 09*	Утайки и филтърен кек, съдържащи опасни вещества	КЦМ АД	
16 08 02*	Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали (4) или опасни съединения на преходните метали	КЦМ АД	
17 05 05*	Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества	КЦМ АД	

От обхвата на ИП са изключени отпадъци с кодове: **10 04 01*** Шлаки от първия и втория етап на производство (оловна шлака); **17 06 01*** Изолационни материали, съдържащи азбест; и **15 01 10*** Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества, тъй като няма да се обезвреждат на площадката на депото.

Във връзка с изискванията на чл. 35 от Наредба № 6 от 27.08.2013г. е извършено основно охарактеризиране на отпадъците, които се депонират на площадката на депото. В съответствие с Докладите за основно охарактеризиране, неопасните отпадъците могат да бъдат депонирани на депо за неопасни отпадъци, а опасните отпадъци- съответно на депо за опасни отпадъци. Съгласно становища на Изпълнителния директор на ИАОС (Приложение № 2) с изх. №№: 05-08-10704/11.12.2014г. (за отпадък с код 19 12 11*); 05-08-10704/11.12.2014г. (за отпадък с код 11 01 09*); 05-08-10704/11.12.2014г. (за отпадък с код 16 11 03*); 05-08-10704/11.12.2014г. (за отпадък с код 16 11 03*- от оловно производство); 05-08-10704/11.12.2014г. (за отпадък с код 16 11 03*- от цинково производство); 713/22.03.2019г. (за отпадък с код 19 08 13*); 3052/29.11.2018г. (за отпадък с код 16 08 02*); 05-08-3605/14.12.2021г. (за отпадък с код 06 03 13*); 05-08-10704/11.12.2014г. (за отпадък с код 17 05 05*), отпадъците може да бъдат приети за обезвреждане, чрез депониране на депо за опасни отпадъци поради следните мотиви:

- отпадъците отговарят на критериите за приемане на депа за опасни отпадъци съгласно част I, раздел 2, т. 2.4 от Приложение № 1 на Наредба № 6/27.08.2013г.;
- няма нормативно въведени забрани за депониране на разглежданите отпадъци.

Съгласно становище на ИАОС (Приложение № 2) с изх. №№: 05-08-10704/17.03.2015г., отпадък с код 10 05 01 може да бъде приет за обезвреждане, чрез депониране на депо за неопасни отпадъци.

При приемане на отпадъците, операторът на депото извършва проверка на място, която включва следното:

- проверка на придружаващата отпадъците документация- посочена е по-горе;
- визуална проверка на отпадъците и проверка с бързи методи за изпитване, с оглед установяване: на съответствието на отпадъка с представената документация; че отпадъците са същите, които са обект на основното охарактеризиране и изпитването за установяване на съответствието;
- вземане на представителни проби от отпадъците и изпитване за установяване на съответствието с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците;
- измерване с електронна везна и регистрация по електронен път на количеството на приеманите отпадъци.

Депонирането се извършва чрез технологията на разтоварване, пробутване и уплътняване. Запълването на клетките започва от най-ниската кота, като до достигане на проектните коти депонирането на отпадъците продължава на пластове от 1.00 m.

Дейностите по управление на отпадъците, включвайки: приемане на отпадъци с цел

тяхното обезвреждане; обезвреждане; и контрол и измерване, ще се запази както до момента, в съответствие с Условие 11 на КР № 308-Н0/2008г.

Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура (*пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.*).

Снабдяването на ДНОО с вода за промишлени нужди се извършва, чрез собствен помпен сондаж, за което дружеството има издадено Разрешително за водоползване № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*), с продължен срок на действие, съгласно решения №№ РР-1179/21.11.2010г. и 3841/22.06.2020г. на БДУВ „ИБР“ – Пловдив. Водата се използва за измиване при необходимост на каросериите и гумите на транспортните средства след разтоварване на отпадъците и при необходимост за пожарогасене.

За нуждите на депото, във връзка с модернизацията на клетка 4 ще бъде изградена допълнителна система за отвеждане на повърхностните и дренажните води до съществуващия на площадката ретензионен басейн (*поз. 4 на Фигура 1.7-1*).

ДНОО заедно с необходимите за функционирането му сгради, съоръжения, пътища, дренажна система и др. е разположено в границите на отредения за целта имот с площ 76 299 m^2 . Не се предвижда използването на допълнителни площи за спомагателни или поддържащи дейности.

По-долу е представена кратка информация за проектните решения за оформяне на основните зони на депото и за отпадъците, които ще се депонират в съответната клетка на депото:

1. Свързване на отпадъчните тела в Клетка 1 и Клетка 2 за неопасни отпадъци

Отпадъците, които се депонират в клетки 1 и 2 са неопасни с код: 10 05 01 - *Шлаки от първия и втория етап на производство (Обогатен клинкер и шлам от преработка на окисни прахове и шлага)*. Произходът на отпадъка е Велц пещи в ЦП -Шлага от топене и рециклиране на вторични цинк съдържащи суровини и полупродукти. Отпадъка представлява твърд гранулиран отпадък, физически и химически устойчив. За него са проведени съответните процедури по основно охарактеризиране за конкретния вид отпадък, по реда на чл. 34 и чл. 35 от *Наредба № 6/27.08.2013 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.). Въз основа на получените резултати от анализа на пробите от отпадъка е установено, че всичките анализирани компоненти са некритични, съответно под 20% от граничната стойност за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци. В тази връзка нито един от анализираните компоненти не се определят като ключови, съответно не

подлежат на изпитване за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране.

Параметрите на обединеното отпадъчно тяло с положен рекултивационен пласт са показани по-долу:

Площ, m^2	Максимална кота, m	Допълнителен обем, m^3	Общ обем, m^3
27833,3	182,21	21333	225900

2. Повишаване на капацитета на клетка 3

Клетка 3 се намира в близост до клетка 2 като се разделя от нея с технологичен път с ширина 3.5 m с положена трошенокаменна настилка.

Параметрите на промененото отпадъчно тяло с положен рекултивационен пласт са:

Площ, m^2	Максимална кота, m	Допълнителен обем, m^3	Общ обем, m^3
8886,3	182,21	3131	78950

За отпадъците, които се депонират в клетка 3 са проведени съответните процедури по основно охарактеризиране за конкретния вид отпадък, по реда на чл. 34 и чл. 35 от *Наредба № 6/27.08.2013 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.). По-долу е представена кратка информация за отпадъците, които ще се депонират на площадката в съответствие с Докладите от основно охарактеризиране, по код и наименование съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците*:

➤ 16 11 03* Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества (*хроммагнезитови тухли от оловно производство*)

Образува се при подмяна на старите огнеупорни хроммагнезитови тухли на късобарабанните пещи от оловно производство с нови такива.

Отпадъкът се състои основно от огнеупорни материали, като не се подлага на предварително третиране, тъй като няма да допринесе съществено за намаляване на риска за човешкото здраве и ограничаване на минималния риск от вредно въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъка през целия жизнен цикъл на депото.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние, представляващ огнеупорни тухли, пропити със стопилки, съдържащи тежки метали.

Въз основа на получените резултати извършването на основното охарактеризиране на отпадъка, са определени следните ключови параметри, които периодично да се изпитват за

установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране: *Загуби при налягане (ЗПН)*.

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014 за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО и Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси (CLP), отпадъкът притежава следните свойства:

- *HP14 Токсични за околната среда.*

➤ **16 11 03* Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества (хроммагnezитови тухли от цинково производство)**

Образува се от дейността на велц-пещите от Обособено производство на цинк и сплави.

Отпадъкът се състои основно от огнеупорни материали, като не се подлага на предварително третиране, тъй като няма да допринесе съществено за намаляване на риска за човешкото здраве и ограничаване на минималния риск от вредно въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъка през целия жизнен цикъл на депото.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние, представляващ огнеупорни тухли, пропити със стопилки, съдържащи тежки метали.

Въз основа на получените резултати при извършването на основното охарактеризиране на отпадъка, са определени следните ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране: *Кадмий (Cd); Сулфати; Общ органичен въглерод (ООВ); Разтворим органичен въглерод (РОВ)*.

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- *HP10 Токсични за репродукцията;*

- *HP14 Токсични за околната среда.*

➤ **19 08 13* Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води**

Представлява отпадъчен кек след филтриране- краен остатък от процеса на пречистване на отпадъчни води в Централна пречиствателна станция за отпадъчни води (ЦПСОВ) на „КЦМ“ АД. Основния отпадъчен воден поток, постъпващ за пречистване в ЦПСОВ са производствени отпадъчни води от Обособено цинково производство, Обособено оловно производство, Обособено производство на благородни метали и сплави и инфилтрат от ДНОО. Също така в ЦПСОВ постъпва отпадъчна дъждовна вода от цялата производствена площадка (*след пречистване в локални пречиствателни съоръжения*) и битово-фекални води (*след пречистване в ПСБФВ*).

Отпадъкът се подлага на предварително третиране, включващо обезводняване/изсушаване на отпадъка посредством камерна филтърпреса, което води до намаляване на неговия обем.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние, представляващ дребнозърнеста фракция с размер на частиците под 1 mm, която е сплъстена в дребни слитъци (буци), а част от нея и в по-едри парчета, получени след уплътняването на утайката в камерна филтърпреса.

Въз основа на получените резултати при извършването на основното охарактеризиране на отпадъка е установено, че всички анализирани компоненти са некритични, тъй като са под 20% от граничната стойност за приемане на отпадъци на депа за опасни отпадъци. В тази връзка нито един от анализираниите компоненти не се определят като ключови, съответно не подлежат на изпитване за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране.

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- HP 4 „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите”.
- HP 14 „Токсични за околната среда“.

➤ **19 12 11* Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества (ебонит, полиетилен (ПЕ), ПВХ-сепаратори)**

Образува се в Инсталация за сепариране на амортизирани оловно-кисели акумулатори на „КЦМ“ АД от процеса на раздробяване и сепарация на амортизирани оловно-кисели акумулатори- съдържа тежки пластмаси (ебонит, ПЕ, ПВХ).

Отпадъкът представлява краен остатък от дейността по оползотворяване на отпадъци от негодни за употреба оловно-кисели акумулатори в Инсталацията за сепариране на амортизирани оловно-кисели акумулатори, т.е. не е приложимо допълнително третиране.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние.

Въз основа на получените резултати при извършването на основното охарактеризиране на отпадъка, са определени следните ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране: *Антимон (Sb); Селен (Se); Сулфати; Общо разтворими твърди вещества (ОРТВ); Общ органичен въглерод (ООВ); Разтворим органичен въглерод (РОВ).*

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- HP 10 „Токсични за репродукцията”.
- HP 14 „Токсични за околната среда“.

➤ **06 03 13* Твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали**

Образува се в ТЗ „Електролитен“ на „КЦМ“ АД, при процеса на охлаждане на електролитния разтвор, където в системата за охлаждане се отлагат (*кристализират*) налепи от гипсова утайка, които периодично се почистват и отстранява от охладителния тракт.

Отпадъка от гипсова утайка не се подлага на предварително третиране, тъй като е в твърдо състояние (*кристализирани налепи, ръчно отделени от стените на почистваното оборудване*) и няма необходимост от подлагането му на допълнително обезводняване.

Въз основа на получените резултати при извършването на основното охарактеризиране на отпадъка, са определени следните ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране: *Кадмий (Cd); Мед (Cu); Цинк (Zn); Общо разтворими твърди вещества (ОРТВ)*.

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- *HP 10 „Токсични за репродукцията“.*
- *HP 14 „Токсични за околната среда“.*

➤ **11 01 09* Утайки и филтърен кек, съдържащи опасни вещества**

Образува се на площадката на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД при процеса на неутрализиране на отпадъчните промивни киселини и разливи от технологични и механични ремонти в Инсталацията за неутрализация на слабата киселина, която представлява техническо звено към Инсталацията за производство на сярна киселина.

Образувания отпадъчен кек се подлага на предварително третиране, включващо филтруване на кека във филтър-преса, където се обезводнява до около 50%.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние- дребнозърнеста фракция с размер на частиците под 1 *mm*, която е сплъстена в дребни слитъци (*буци*), а част от нея и в по-едри парчета, получени след уплътняването на утайката във филтър-пресата

Въз основа на получените резултати при извършването на основното охарактеризиране на отпадъка, са определени следните ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране: *Сулфати; Общо разтворими твърди вещества (ОРТВ)*.

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- *HP 14 „Токсични за околната среда“.*

➤ **16 08 02* Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали**

Образува се на площадката на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД при извършване на ремонт в контактното отделение на инсталациите за производство на сярна киселина.

Подлага се на предварително третиране, включващо пакетиране/опаковане на отпадъка в чували тип „Биг-бег“ от най-висок клас на издръжливост/сигурност, изработени от два пласта – вътрешен от плътен полиетилен за осигуряване на непропускливост и външен пласт за здравина и защита от разкъсване. Прилагания физичен процес на опаковане на отпадъка води до ограничаване разпространението на отпадъка в околната среда, довежда се в удобен за транспортиране и съхранение вид и се улеснява по-нататъшното му обезвреждане чрез депониране. По този начин се намалява риска за човешкото здраве и се ограничава вредното въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъка през целия жизнен цикъл на депото.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние- във вид на гранули.

Въз основа на получените резултати при извършването на основното охарактеризиране на отпадъка, са определени следните ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране: *Кадмий; Хром общ; Цинк; Сулфати; Общо разтворими твърди вещества (ОРТВ).*

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- *HP 4 „Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите“;*
- *HP 5 „Специфична токсичност за определени органи (STOT)/Опасност при вдишване“;*
- *HP 6 „Остра токсичност“;*
- *HP 10 „Токсични за репродукцията“;*
- *HP 11 „Мутагенни“;*
- *HP 14 „Токсични за околната среда“.*

➤ **17 05 05* Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества**

Образува се при извършване на изкопни дейности за ново строителство, ремонтни работи на съществуващи битови, административни и производствени сгради и помещения, както и на подземни комуникации, разположени на територията на основната производствена площадка на „КЦМ“ АД.

Отпадъкът се състои основно от земни маси, не се подлага на предварително третиране на отпадъка, тъй като няма да допринесе съществено за намаляване на риска за човешкото

здраве и ограничаване на минималния риск от вредно въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъка през целия жизнен цикъл на депото.

Отпадъкът е в твърдо агрегатно състояние- във вид на гранули.

За отпадъка не се изисква определянето на ключови параметри.

По смисъла на Регламент (ЕС) №1357/2014, отпадъкът притежава следните свойства:

- *HP 14 „Токсични за околната среда“.*

3. Обособяване на нова Клетка 4 за неопасни отпадъци

Отпадъци, които ще се депонират в Клетка 4 са същите, като описаните по-горе към клетки 1 и 2.

Площта на Клетка 4 е $22421.7 m^2$, като включва площта до закотвящата канавка по периферията на клетката и площта на самата закотвяща канавка. Канавката е с размери $0.7 \times 0.8 m$ на разстояние $0.8 m$ от ръба на клетката.

Съществуващата инфраструктура за отвеждане на дренажни води е изпълнена като в клетките са положени перфорирани дренажни тръбопроводи с OD315 от PEHD. При навлизане в дигите тръбопроводите преминават в плътни. Достигат до шахти 1 и 2 –стоманобетонени. Шахтите се свързват с колекторен тръбопровод със същия външен диаметър като чрез него се отвеждат водите до Комбинирана шахта. Комбинираната шахта се състои от две отделения. В едното отделение постъпват водите от клетките откъдето биват припомпени в другото отделение. Второто отделение е пряко свързано с ретензионния басейн и съответно дренажните води постъпват в него. В двете отделения са монтирани потопяеми помпи с различен дебит и напор. Единият помпен агрегат прехвърля водите в съседното отделение, а втория агрегат изтегля води от басейна и ги изпраща за оросяване.

4. Ретензионен басейн

Ретензионния басейн е с дълбочина $5.2 m$. Площта му в план е $2031 m^2$. Физическият му обем е $4723 m^3$. Проектното горно ниво на водите в него е $1.7 m$ под горния ръб. До това проектно ниво ($166.7 m$) обемът на водите е $2003.3 m^3$.

Ретензионният басейн е хидроизолиран с геомембрана. Той е потенциално опасен, поради което е ограден.

Експлоатацията на действащото депо след реализиране на промените отнасящи се за действащите в момента Клетки 1-3 не води до съществена промяна в количествата на дренажните води към ретензионния басейн.

В точка 1.9.2 са направени подробни изчисления за количеството инфилтрат, който ще постъпва към басейна при експлоатация на новата Клетка № 4. Капацитетът му е напълно достатъчен да поеме дренажни води, които биха се получили от Клетка 4 и от част от

технологичния път.

Изграждането на депото 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**.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в **т. 1.8.4, 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 процеса

Експлоатацията на инвестиционното предложение включва товарене на отпадъците образувани от дейността на производствената площадка на „КЦМ“ АД, транспортиране до площадката на ИП с автосамосвали с покрити кошове и депониране на територията на депото. По-подробна информация е представена в точка 1.6.2.

Същината на ИП представлява дейност по третиране на отпадъци съгласно ЗУО чрез обезвреждане – код на дейността D5. Важно е да се добави, че тази дейност се извършва и в момента и с ИП няма да има промяна в количествата на дневна и годишна база, или вида на приеманите отпадъци, или маршрута на транспортната техника.

За ограничаване на евентуална ветрова ерозия от клетките за неопасни и опасни отпадъци на депото е предвидено оросяване. Водата необходима за оросяването се осигурява от ретензионния басейн.

С реализацията на ИП не се предвижда съхранение на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

1.8.2 Основни режими на работа

На площадката на депото се извършва ежедневно депониране (*пет дни седмично*), около 230 работни дни годишно.

Обслужването на депото се осъществява от външна фирма на основата на договор. На площадката работи персонал от двама човека, на една смяна по 8 часа на ден.

1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси

На площадката на ИП са обособени следните зони за осъществяване на дейността – депониране на отпадъци:

- **Производствена зона, в която се осъществява депонирането на неопасните и опасни отпадъци:**
 - обединени клетки № 1 и 2 за неопасни отпадъци, които ще се запълнят в първия етап от реализация на ИП– площта на клетките е $27\,833.3\ m^2$, капацитет $225\,900\ m^3$ или $369\,900\ t$.
 - Клетка № 3 за опасни отпадъци, която също ще бъде запълнена в първия етап от реализация на ИП, с площ $8886.3\ m^2$ и капацитет $78\,950\ m^3$ или $146\,128\ t$;
 - нова Клетка № 4 за неопасни отпадъци, която ще се експлоатира на втория етап от реализация на ИП, след запълване капацитета на обединените клетки № 1 и 2, и клетка № 3. Площта на клетката е $21\,534\ m^2$, капацитет $231\,199\ m^3$ или $462\,398\ t$.
 - дренажна система за инфилтрат;
 - Ретензионен басейн за инфилтрат.
- **Зона за приемане на отпадъците с контролно-пропускателен пункт, разположен на входа на депото**
- **Инфраструктура**
 - вътрешни технологични/обслужващи пътища;
 - повърхностно отводняване на територията;
 - автомивка и дезинфекционен трап
 - ограда и врата за вход/изход.

Цялата територия на депото е оградено с ограда от поцинкована мрежа с височина- $H=1.8\ m$ и бетонови колове. Ретензионният басейн също е ограден, но в съответствие с проектната документация ще бъде такава с телена мрежа с отвори $5 \times 5\ cm$ и височина $1.5-1.7\ m$.

1.8.4 Основни суровини и материали

Административно-битовата сграда е осигурена с питейна вода, чрез съществуващата водопроводна мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Пловдив.

Промишленото водоснабдяване на обекта (*за измиване при необходимост на каросериите и гумите на транспортните средства след разтоварване на отпадъците; за ПП нужди*) е осигурено от собствен помпен сондаж за водочерпене на вода от подземен източник. За целта дружеството има издадено Разрешително за водоползване № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*), с продължен срок на действие, съгласно решения №№ РР-1179/21.11.2010г. и 3841/22.06.2020г. на БД „ИБР“– Пловдив.

Периодичното оросяване на депото се осигурява от събраната в ретензионния басейн дренажна вода и при необходимост от собствени водоизточници на „КЦМ“ АД с действащи Разрешителни за водоползване на БДУВ „ИБР“ – Пловдив.

Канализацията към административно-битовата сграда е съществуваща, като отпадъчните битово-фекални води се заустват във водоплътна изгребна яма. Същата се обслужва по договор с лицензирана фирма.

1.8.5 Използвани енергоносители

1.8.5.1 Електрическа енергия

По време на строителството и за нуждите на експлоатацията на депото е осигурено електроснабдяване от съществуващ трафопост на съседно разположената „Асфалтова база“. Ел. енергия се използва за приемната зона, автомивката, административно-битовата сграда и районното осветление на ДНОО.

Консумацията на ел. енергия за 1 t депониран отпадък е 0.12 kWh/t.

1.8.5.2 Горива

За работата на строителната техника по време на строителството и обслужващата техника по време на експлоатацията се използват дизелово гориво и смазочни масла. В Таблица 1.8-1 е посочено възможното въздействие от употребата на течните горива върху човека и околната среда.

Таблица 1.8-1 Характеристики на основните вещества, използвани като горива и смазочни материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат

Химично вещество или препарат CAS №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Дизелово гориво с ниско съдържание на сяра CAS №: 68476-34-6	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	Остра орална токсичност – доказана при плъхове – 9 ml/kg. Остра кожна токсичност – доказана при питомни зайци – 5 ml/kg. Първично кожно възпаление: Извънредно голямо възпаление доказано при питомни зайци. Дразнене на очите: – умерено възпаляване на очите доказано при питомни зайци. Друга токсикологическа информация: Способност за ракообразуване – положителна – доказана върху мишка	При аварийни разливи и течове съществува възможност за замърсяване на почва, подземни и повърхностни води. Лесновъзпламеними течности. Опасно за околната среда.

Химично вещество или препарат CAS №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Нефтени масла (смазочни и моторни машинни)	Сместа не се класифицира като опасна съгласно критериите за класифициране по Регламент CLP	Продуктът е с минимална/ незначителна токсичност при нормални условия (температури) на работа. При попадане в очите, може да причини лек, краткотраен дискомфорт.	Продуктът е със сравнително ниска токсичност за околната среда.

По време на експлоатацията гориво ще се използва за автомобилните транспортни средства и булдозера за разстилането и уплътняването на отпадъците.

На площадката не се предвижда зареждането на техниката с горива или извършване на ремонтни дейности. Зареждането с гориво ще се осъществява в разположението в района търговски обекти за продажба на горива. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

На територията на депото няма да се допускат цистерни с гориво или др. транспортна/промишлена техника освен обслужващата депото механизация.

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

Административно-битовата сграда е осигурена с питейна вода, чрез съществуващата водопроводна мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Пловдив.

Промишленото водоснабдяване на обекта (за измиване при необходимост на каросериите и гумите на транспортните средства след разтоварване на отпадъците; за ПП нужди) е осигурено от собствен помпен сондаж за водочерпене на вода от подземен източник. За целта дружеството има издадено Разрешително за водоползване № 31530557 (променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР), с продължен срок на действие, съгласно решения №№ РР-1179/21.11.2010г. и 3841/22.06.2020г. на БД „ИБР“ – Пловдив.

Консумацията на вода за 1 t депониран отпадък в съответствие с КР е $0.004 \text{ m}^3/\text{t}$. Годишната консумация на вода е в рамките на $170\text{-}270 \text{ m}^3/\text{y}$. За последните 5 години е регистрирано едно превишение на консумираните специфични количества вода с ограниченията от КР- през 2020г. средногодишният специфичен разход на вода възлиза на $0.006 \text{ m}^3/\text{t}$, което е малко над разрешените $0.004 \text{ m}^3/\text{t}$. Важно е да се уточни, че консумацията

на вода е в рамките на разрешеното по Разрешително за водовземане- разрешен годишен обем на водовземане $21034.5 \text{ m}^3/\text{y}$.

С настоящото ИП коригираме средногодишният специфичен разход на вода от 0.004 на $0.006 \text{ m}^3/\text{t}$ при спазване параметрите на Разрешително за водоползване № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*).

Периодичното оросяване на депото се осигурява от събраната в ретензионния басейн дренажна вода или при необходимост от собствени водоизточници на „КЦМ“ АД.

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

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строителните работи по оформянето на новата клетка № 4 на депото, които са характерни за такъв тип дейност. Замяряването на въздуха в етапа на строителство ще се очаква основно от емисиите от транспортните средства и строителната механизация на обекта. Основните замърсители са: CO, NO_x, SO₂, въглеродороди, и прах.

Прах ще се генерира при разтоварване и претоварване на насипни материали, и други строителни дейности, както и продължаващата експлоатация на депото по време на строителните дейности. Емисиите на прах до голяма степен ще зависят от сезона, през който ще се извършват строителните работи, климатичните и метеорологичните фактори (*вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата*), както и характеристиките на земните частици. Принципно тези вредни емисии са ограничени по време и количество и са характерни при всяко строителство.

Прахът е с различен фракционен състав и се генерира при извършването на изкопно насипните работи на терена.

Промишлената техника ще работи предимно на площадката на депото и неорганизираните емисии на изгорелите автомобилни газове ще се разсейват в непосредствена близост до него.

Техниката, която ще се ползва по време на строителството е типична за такъв тип дейност: багери с обратна лопата, челни товарачи, валяк, автосамосвали, булдозери и др.

Вследствие на горивните процеси в двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на тежкотоварната и промишлена техника ще се отделят емисии вредни вещества в атмосферния въздух, както следва:

- първа група замърсители – азотни оксиди (NO_x), неметанови летливи органични съединения (NMVOC), метан (CH₄), въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO₂), двуазотен оксид (N₂O), амоняк (NH₃).
- втора група замърсители – тежки метали – кадмий (Cd), хром (Cr), мед (Cu), никел (Ni), селен (Se), цинк (Zn)
- трета група – УОЗ – полициклични ароматни въглеводороди (РАН), диоксини и фурани DIOX

В Таблица 1.9-1 са дадени основните характеристики на необходимото оборудване за извършване на строителните работи.

Таблица 1.9-1 Необходимо оборудване и техника за извършване на строителни работи

Име машина, марка, модел	Основни характеристики	Брой
По време на строителните работи		
Булдозер	ширина на гребло 4,13 m; 239 kW; 39,30 t	1
Валяк	125 kW; 18,00 t	1
Автосамосвали	от 22 t до 30 t	2
Мини компактен товарач с багерно устройство, хидравличен чук, гребло „BOBCAT“	34 kW; 2.223 t	1

На базата на горната таблица и средния разход на гориво за съответните машини (заложен разход на гориво - средно по 15 l/h на двигател на строителната механизация, по 25 l/100 km пробег за автосамосвалите и приет дневен пробег в рамките на площадката на инвестиционното предложение по 1 km на самосвал) могат да се изчислят емисиите от ДВГ. По експертна оценка ще бъдат използвани до 50 t дизелово гориво на година в етапите на строителство. В Таблица 1.9-2 са представени емисиите, които се очаква да се генерират по време на строителните работи на територията на площадката, като функция от горивото, определени по най-новата методика (от 2023г.) на Европейската Агенция по Околна Среда (ЕЕА), разработена по Европейската Програма за мониторинг и оценка (ЕМЕР) към Конвенцията за трансграничното замърсяване на атмосферния въздух на далечни разстояния.

Таблица 1.9-2 Емисии от техниката по време на строителство

Замърсител	Емисионен фактор kg/t гориво	Използвано гориво t/y	Общо емисии през периода kg
SO _x	0.1	50	5
NO _x	42.7	50	2135
ЛОС	8.16	50	408
CH ₄	0.25	50	12.5
CO	34.2	50	1710
CO ₂	3138	50	156900
прах	4.6	50	230
	g/t гориво	t/y	g
Cd	0.01	50	0.5
Cu	1.7	50	85
Cr	0.05	50	2.5
Ni	0.07	50	3.5
Zn	1	50	50

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект. Въпреки това в следващите етапи на проектиране е необходимо да се набележат подходящи мерки за намаляване на праховите емисии и ограничаване разпространението на прах.

1.9.1.2 При експлоатация

В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие движението на тежкотоварните автомобили по пътищата в района. Следствие горивните процеси в двигателите за вътрешно горене на тежкотоварните автомобили в атмосферата се изхвърлят основно CO_x, SO_x, NO_x, C_nH_m и прах (*сажди*).

Максималното транспортно разстояние е до 5 km. На площадката на депото ще се извършва ежедневно депониране (*до 8 часа на ден*), като са достатъчни до 30 курса (*отиване и връщане*) на тежкотоварната техника.

По-долу, в точка 4.2 е извършен подробен анализ на влиянието на транспортната техника върху качеството на атмосферния въздух в района на близките населени места.

1.9.1.3 При закриване и рекултивация

В етапа на техническа рекултивация се полага горен изолиращ екран и рекултивационен слой на депото. Изгражда се системата за повърхностното му отводняване.

Полагането на горния изолиращ екран включва полагането на подравняващ пласт от земни маси (*от строителните изкопи за обекта или съседни такива*).

Върху горния изолиращ екран се изпълнява Рекултивационен пласт от хумусни земни маси с дебелина 30 *см*.

Предвидени са изкоп, натоварване, транспорт и разриване в клетката, чрез пробутване с булдозер.

Тези дейности биха могли да доведат до отделяне на прахови емисии, които до голяма степен ще зависят от сезона, през който ще се извършват дейностите, климатичните и метеорологичните фактори (*вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата*), както и характеристиките на земните частици.

Генерираните прахогазови емисии ще имат краткотрайно, незначително въздействие, което ще бъде ограничено само за периода на полагане на горния изолиращ екран.

1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка

1.9.2.1 При строителство

Не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка.

От работещите на обекта ще се формират битово-фекални отпадъчни води от съществуващите санитарни помещения към административно-битовата сграда. Отпадъчните води се заустват във водоплътна изгребна яма, която се почиства периодично на основата на договор с лицензирана фирма.

1.9.2.2 При експлоатация

Отпадъчните води, които ще се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води.

Количествата на инфилтрат от съществуващите клетки (*№ 1-3*) на депото не се очаква да се променят, т.е. реализацията на ИП няма да доведе до промяна в отпадъчните води при реализацията на Етап I.

Експлоатацията на новата Клетка 4 ще започне след закриването на Клетки 1, 2 и 3, т.е. няма да има кумулиране на инфилтрата от съществуващите клетки и новата Клетка № 4.

Количествата дренажни води, които биха се получили от Клетка 4 и от част от технологичния път, както и изчислителния необходим задържащ обем са показани по-долу. Поради факта, че капацитета на Клетки 1, 2 и 3 е почти изчерпан, тоест те ще бъдат закрити като върху повърхността на отпадъчните им тела ще се положи горен изолиращ екран, получаването на инфилтрат ще намалее чувствително дори такъв може да не се получава. Необходимостта от съществуващите проводни и съоръжения ще бъде незначителна.

Ретензионният басейн на Етап 2 (условен- вж. точка 1.6.2) от експлоатацията на депото няма повече да приема количествата дренажни води идващи от Клетки 1, 2 и 3.

Изчисленията са направени по годишни данни и по 10% обезпеченост за 24 ч. при почти празна клетка. По годишни данни се получават количествата замърсени води които би трябвало да постъпят в пречиствателната станция на КЦМ. При обезпеченост 10%/24ч. се получават максимални количества които биха постъпили за много кратък период в дренажната система и ретензионния басейн.

$$Q_{\text{инф.год}} = Q_{\text{в.год}} * F_{\text{инф.}} + Q_{\text{в.год}} * F_{\text{ут.}} - (K_1 * K_2 * Q_{\text{в.год}} * F_{\text{инф.}} + Q_{\text{и.год}} * F_{\text{ут.}}), \text{ където:}$$

$$Q_{\text{в.год.}} - \text{сумарен средно годишен валеж, който за гр. Пловдив е: } Q_{\text{в.год.}} = 0.63 \text{ m};$$

$Q_{\text{и.год.}}$ - средногодишно сумарно изпарение от водна площ за регион Пловдив (по литературни данни) е: $Q_{\text{и.год.}} = 0.50 \text{ m}$;

$$F_{\text{инф.}} - \text{площ, от която се получава инфилтрат. Площта по проект е: } F_{\text{инф.}} = 25\ 000 \text{ m}^2;$$

$$F_{\text{ут.}} - \text{площ на утайника- по проект } F_{\text{ут.}} = 1\ 800 \text{ m}^2;$$

$$K_1 - \text{коэф. отчитащ количеството на оттока. По литературни данни } K_1 = 0.75;$$

$$K_2 - \text{коэф. отчитащ изпарението на оттока. По литературни данни } K_2 = 0.50;$$

Получава се, че годишните количества дренажни води, които биха се получили от Клетка 4 са:

$$Q_{\text{инф.год}} = 10\ 077.50 \text{ m}^3.$$

Инфилтратът от Клетка 4 при 10% обезпеченост и 24-часов максимум се изчислява по следната формула:

$$Q_{\text{инф.}} = Q_{\text{в.10\%}} * F_{\text{инф.}} * K_1, \text{ където:}$$

$Q_{\text{в.10\%}}$ - максимален 24 часов валеж при 10% обезпеченост. По хидроложки данни $Q_{\text{в.10\%}} = 0.07 \text{ m}$;

$$F_{\text{инф.}} - \text{площ, от която се получава инфилтрат. Площта по проект е: } F_{\text{инф.}} = 25\ 000 \text{ m}^2;$$

$$K_1 - \text{коэф. отчитащ количеството на оттока. За празна клетка стойността е: } K_1 = 1;$$

$$Q_{\text{инф.}} = 1\ 750.00 \text{ m}^3.$$

Задържащият обем- V се изчислява, както следва:

$$V = Q_{\text{инф.}} * 1.05 = 1837.5 \text{ m}^3;$$

Ретензионният басейн е с дълбочина 5.2 m. Площта му в план е 2031 m². Физическият му обем е 4723 m³. Проектното горно ниво на водите в него е 1.7 m под горния ръб. До това проектно ниво (166.7 m) обемът на водите е 2003.3 m³.

От изчисленията се вижда, че обема на съществуващия ретензионен басейн е достатъчен да поеме водите от Клетка 4, дори има резерв, които позволява частично

постъпване на допълнителни количества. Тъй като басейна не е пряко свързан с нивата на водите в клетките при екстремни ситуации същият може да поеме още по-големи количества. Това изисква при първа възможност той да бъде източен до препоръчителното долно водно ниво.

В случай на необходимост и в периодите преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води на „КЦМ“ АД

По време на строителството и експлоатацията не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури, т.к. действащите клетки на депото и новата Клетка № 4 са/ще бъде подсигурени/а с долен изолиращ екран и дренажна система, улавяща инфилтратите. По-подробна информация е представена в **точка 1.6.1**

Цялата вътрешна повърхност на ретензионния басейн (*дъно и откоси*) са изолирани с долен изолиращ екран.

Дренажната система на депото се състои от площен дренаж по дъното; дренажни перфорирани тръбопроводи от полиетилен висока плътност, положени в площния дренаж по дъното; събирателни шахти; помпена шахта и площен дренаж по откосите от дренажен геокмпозит. В помпената шахта е монтиран помпен агрегат за отвеждане на постъпилите води в отделение две на комбинираната шахта, от което водите постъпват гравитачно в ретензионния басейн. В това отделение е монтирана потопяема помпа, с която се извършва оросяването на депото. Оросяването се извършва 7 месеца годишно, като се използват предимно сухите периоди. Преди месеците на максималните валежи (*декември и юни*) нивото на инфилтрат в утайника се свежда до минималното възможно, с оглед осигуряване на обем, гарантиращ поемането на инфилтратата от депата. При екстремни ситуации и в периода преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до ЦПСОВ на „КЦМ“ АД

По-подробна информация е представена в **точка 1.6.1**.

От работещите на обекта се формират битово-фекални отпадъчни води от санитарни помещения към административно-битовата сграда. За отвеждане на битово-фекалните води от административната сграда е проектиран и изпълнен канализационен тръбопровод до водоплътна яма с дължина $L=23\text{ m}$. Канализационният водопровод е от тръби PVC с $\varnothing 110\text{ mm}$ и е положен в изкоп с дълбочина до 2 m и наклон от 3%. Канализацията се зауства във водоплътна яма със светли размери: $L/B/H=300/200/180\text{ cm}$, която се почиства периодично на основата на договор с лицензирана фирма.

1.9.2.3 При закриване и рекултивация

След закриване на депото, т.е. изграждане на горен изолиращ екран и рекултивация, повърхностните води няма да бъдат замърсени. Същите ще се събират и отвеждат извън обсега на депото чрез система за повърхностно отводняване и шахти за повърхностни води.

Горният изолиращ екран е предназначен да осигури изолацията на повърхността на клетките на депото за опасни и неопасни отпадъци срещу проникване на повърхностни води и други атмосферни влияния, при спазване и на изискванията за рекултивация и вписване в съществуващия ландшафт.

Предвидено е изграждането на горен изолиращ екран според изискванията на *Наредба №6 от 27.08.2013г.*

Структурата на горния изолиращ екран включва:

- Предпазен геотекстил 500 g/m;
- Геосинтетично минерално уплътнение GCL;
- Изолационна геомембрана от високоплътен полиетилен;
- Дренажен геокмпозит;
- Рекултивационен пласт от хумусни земни маси.

1.9.3 Генерирани твърди отпадъци

1.9.3.1 При строителство

При изграждането на Клетка №4 се очаква основно отделянето на строителни (*почва и камъни в минимални количества*) и битови отпадъци.

Класификацията на отпадъците, които ще се отделят по време на строителството съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците* е посочена в Таблица 1.9-3.

Таблица 1.9-3 Класификация на отпадъците по време на строителството

№	Наименование	Код на отпадъците по Наредба №2/2014	Количество
1.	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 (ще се образува в процеса на извършване на изкопните дейности за оформяне на Клетка № 4 на депото)	17 05 04	73000 m ³ * ¹
2.	Дървесен материал (ще се образува при кофражни работи)	17 02 01	1
3.	Пластмаса (при изграждане на Клетка № 4 на депото е възможно да се образуват отпадъци от ПЕ фолио, ПЕ тръби, геотекстил и др.)	17 02 03	2
4.	Смесени битови отпадъци (ще се генерират от жизнената дейност на работниците изпълняващи строителни дейности)	20 03 01	0.5

*¹ Територията на депото към река Чепеларска е защитено с предпазна земно-наситна дига, която до настоящия момент е изпълнявала функциите си. Тя е с различна височина като тази касаеща

конкретно Клетка 4 е по ниска с около 2 m от останалата част. Предвижда се котата на дигата да се повиши и изравни и да бъде 168.7 m. Тоест дигата ще достигне височина до 8.7 m и е с дължина около 370 m. При изграждането ѝ ще се формират изкопни земни маси в размер на 23000 m³.

Изграждането на земната основа на Клетка № 4 включва изкопно-насипни работи за оформяне на проектния терен в т.ч. клетка, пътища и канавки за повърхностно отводняване, откъдето ще се формират излишни земни маси в размер на 49 000 m³.

Отпадъците ще се предават приоритетно за оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни/разрешителни документи.

1.9.3.2 При експлоатация

Пряко от дейността на депото не се очаква генериране на твърди отпадъци.

От експлоатацията на автомивката на депото ще се образуват следните отпадъци:

➤ **Утайки от маслено-водни сепаратори с код 13 05 02***- утайките се образуват при почистване на каломаслоуловителя след автомивката. На дъното на каломаслоуловителя се отлагат различни механични примеси от отпадъците за депониране с отпадъчните води от измиване на транспортните средства.

Количество на отпадъка – 5 t/y.

➤ **Масла от маслено-водни сепаратори с код 13 05 06***- отпадъчни нефтопродукти се образуват при сепариране на масла в каломаслоуловителя. Състав на отпадъците – смес от вода и масла (*високомолекулни въглеводороди*).

Количество на отпадъка – 0.07 t/y.

На площадката на депото няма да се извършва дейност по обслужване/ ремонт на обслужващата техника.

По време на експлоатацията ще се формират и смесени битови отпадъци с код 20 03 01 от жизнената дейност на работниците. В състава на битовите отпадъци се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Битовите отпадъци генерирани от жизнената дейност на работниците на площадката се събират в метални контейнери тип „Бобър“ и предават за депониране на регламентирано депо за битови отпадъци, където се депонират и отпадъците от община Куклен.

Очаквано количество на отпадъка – до 0.350 kg/човек/ден.

1.9.3.3 При закриване и рекултивация

Във всеки един от етапите на реализация на ИП са предвидени дейности по закриване и рекултивация, включващи:

- изграждане на горен изолиращ екран на съответната клетка;

- извършване на техническа рекултивация;
- извършване на биологична рекултивация.

Очакваните отпадъци по време на закриването и рекултивацията на Депото за неопасни и опасни отпадъци са както следва:

Строителни отпадъци:

В процеса на полагане на горния изолиращ екран на запълнените клетки за отпадъци, както и при демонтажа на съоръжения, които не са свързани с опазване на околната среда и бъдещото функционално предназначение на терена, ще се образуват следните видове строителни отпадъци:

➤ **Смесени строителни отпадъци с код 17 01 07 *Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06***

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на План за управление на строителните отпадъци (ПУСО) за обекта.

➤ **Метални отпадъци с код 17 04 05 *Чугун и стомана***

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на ПУСО за обекта.

➤ **Пластмаса с код 17 02 03**

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на ПУСО за обекта.

➤ **Кабели с код 17 04 11 *Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10***

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на ПУСО за обекта.

Битови отпадъци:

В периода на дейностите по рекултивацията на ДНОО ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работниците изпълняващи съответните дейности. В състава на битовите отпадъци ще се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 ще се събират в метални контейнери тип „Бобър“ и предават за депониране на регламентирано депо за битови отпадъци, където се депонират и отпадъците от община Куклен.

Очаквано количество на отпадъка – до 0.350 kg/човек/ден.

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 движението на строителната техника и изкопно-насипните дейности. Очакваните стойности са нормални за работна среда и не се очаква да превишават пределно допустимите норми.

Строителната дейност неизбежно е свързана с известна степен на шумов дискомфорт в зоните, намиращи се в близост до мястото на извършване на строителните работи. Става въпрос обаче за непостоянен източник на шум. Нивата на шума, генериран при строителните дейности, е възможно да окажат въздействие върху близко разположените обекти на въздействие от шум. Шумовите нива във всяка една точка ще са функция от комбинираното използване на оборудване и от строителните дейности и промяната на местоположението им в процеса на изграждане на депото. Те зависят от променливи величини, най-значимите от които са:

- Времето, за което строителната техника е в работен режим;
- Разстоянието между източника на шум и обекта на въздействие;
- Степента на вероятното смекчаване на шума в резултат от поглъщането му от почва, въздух и шумозащитни прегради.

В Таблица 1.9-4 са посочени нивата на шум, свързани с типичните строителни дейности и прогнозните нива на шум, привнасяни от всяка машина на площадката.

Таблица 1.9-4 Примерно ниво на звукова мощност, дължащо се на типични строителни дейности

Строителна дейност / съответна механизация	L _w	Типично А-претеглено ниво на звуково налягане (L _A) на 10m
Подготовка на площадката		
Булдозер	103	75
Багер	106	78
Изкопни работи		
Булдозер	109	81
Верижен багер г	107	79
Товарен камион	108	80
Валиране и уплътняване		
Валяк Roller	107	79

Показаните прогнозни нива на звуково налягане се отнасят за консервативно допускане, базиращо се единствено на данни за разпространение-разсейване, без да се отчитат екраниране, насочване или ефекти на поглъщане на шума.

Като се отчита временният и променлив характер на предлаганите строителни работи и относително големите разстояния (*над 900 m*) между площадката на инвестиционното предложение и местоположението на обектите на въздействие от шум, не се предвижда въздействието от шума, генериран при строителните работи, да бъде значително.

Вибрации

Някои строителни дейности могат да бъдат източник на вибрации разпространявани в земята, които да станат причина за въздействие върху близки обекти. Типични дейности, които биха довели до вибрационно въздействие са уплътняване повърхността на естественото дъно на депото.

Влиянието върху близките обекти от вибрационни дейности е функция от източника на вибрации и траекторията на разпространението им до обекта, като големите разстояния редуцират въздействието. Поради големите разстояния до съседни обекти, няма вероятност вибрациите от строителни дейности да окажат въздействие.

Земекопните машини и тежкотоварната транспортна техника са генератори на транспортно-технологични вибрации. На обслужващия ги персонал те действат преди всичко като общи вибрации по вертикалната ос Z, както и по хоризонталните X и Y. Общите вибрации са нискочестотни - в диапазона на 1-63 Hz. Генерираните от работата на моторите вибрации са периодични. В условията на строителството неравния терен и транспорт по черни пътища се генерират и аperiodични, гласъчни вибрации. Резонансната честота за цялото тяло при седяща работна поза е 4-6 Hz. При багери нормите за общи вибрации са превишени от 1 до 2.5 пъти, при тежкотоварни камиони от 2 до 3.5, при трактори от 1.5 до 2.5 пъти.

1.9.4.2 При експлоатация

Шум

На площадката на депото няма да се експлоатират съоръжения, които да представляват постоянен източник на шум, но независимо това ще продължава да се извършва измерване, контрол и докладване на шумовите емисии от дейността.

Ежедневно ще се извършва транспорт, приемане на територията на депото и депониране на отпадъци. В този период е възможно да има движение на тежкотоварна техника (*до 15-16 самосвала на ден*) и булдозер за уплътняване на пластове отпадъци, което ще е за кратък период от време.

1.9.4.3 При закриване и рекултивация

По време на тази фаза използваната техника няма съществено да се отличава от използваната във фазата на строителство. Очакваните стойности за шум са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

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 МОНИТОРИНГ

При реализацията на инвестиционното предложение, ще се актуализира „Плана за собствен мониторинг“. Той се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването).

В съответствие с *Наредба № 6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Приложение №3 “Система за мониторинг на депата”)* и *Наредба № 1 от 04.11.2011г. за мониторинг на водите*, е разработена система за мониторинг за ДНОО. Продължителността на мониторинга съгласно Раздел IV чл.44 ал.1 от Наредба № 6 е не по-кратка от 30 години или друг срок, определен по преценка на компетентния орган с условията на разрешението за извършване на дейности с отпадъци или на комплексното разрешително, като се отчита потенциалната опасност от депото за човешкото здраве и околната среда.

Системата за мониторинг обхваща следните дейности:

- Регистриране на метеорологични данни;
- Емисионни данни;
- Контрол на повърхностни води;
- Контрол върху инфилтратата от тялото на депото;
- Контрол на подземни води

Съгласно условията на действащото КР, операторът на депото извършва следния мониторинг:

➤ По време на експлоатацията на депото и след неговото закриване, за срок не по-кратък от 30 години, КЦМ АД ще продължава да извършва мониторинг на инфилтратата, по следните показатели: обем на инфилтратата; рН; Неразтворени вещества; Мед; Желязо; Никел; Олово; Цинк; Кадмий; Арсен;

➤ По време на експлоатацията на депото и след неговото закриване, за срок не по-кратък от 30 години, КЦМ АД ще продължава да извършва мониторинг на метеорологичните данни за определяне инфилтратата, чрез водния баланс на депото: количество валежи; температура; посока и сила на вятъра; изпарения; атмосферна влага;

➤ На водите на р. Чая в Пункт № 1 (на 100 m от точката на заустване, срещу течението на реката) в точка с координати ¹ N 42°05'27.0", E 24°51'19.8" и Пункт № 2 (на около 1000 m по течението на реката) в точка с координати N 42°06'12.1", и E 24°51'59.1", по следните показатели: рН; Неразтворени вещества; Кадмий; Мед; Желязо; Олово; Цинк. Важно е да се уточни, че координатите на всички точки за мониторинг в настоящия ДОВОС са в съответствие с геодезическо заснемане, извършено през юли 2024г.;

➤ По време на експлоатацията на депото и след неговото закриване, за срок не по-кратък от 30 години, КЦМ АД ще продължава да извършва собствен мониторинг на подземните води в мониторингови сондажи: контролен кладенец № Сн. 1 (с координати N 42°05'01.4", E 24°51'08.7" в съответствие с геодезическо заснемане, извършено юли 2024г.); контролен кладенец № Сн. 2 (с координати N 42°05'22.8", E 24°50'57.0" в съответствие с геодезическо заснемане, извършено юли 2024г.); контролен кладенец № МС 7 – черпещ сондаж (с координати N 42°05'18.5", E 24°51'5.00" в съответствие с геодезическо заснемане, извършено юли 2024г. и Регистър на издадените разрешителни за водовземане от подземни води по подземни водни тела до 01.04.2024г. на БДИБР), по следните показатели: водно ниво; Активна реакция; Електропроводимост; Разтворен кислород; Мед; Никел; Олово; Арсен; Живак; Цинк; Кадмий; Желязо; Сулфати; Натрий; Калий; Манган; Амониев йони; Нитрати; Хлориди; Фосфати; Калций; Нитрити; Перманганатна окисляемост; Свободни цианиди; Общи цианиди; Обща твърдост; Магнезий; Хром; Флуориди; Естествен уран; Алуминий; Антимон; Бор; Селен; 1,2-дихлоретан; Бензен; Тетрахлоретилен и трихлоретилен; Пестициди; Бензо(а)пирен; Полициклични ароматни въглеводороди;

➤ По време на експлоатацията на депото и след неговото закриване, за срок не по-кратък от 30 години, КЦМ АД ще се извършва собствен мониторинг за състоянието на тялото на депото (топографията на депото) в наблюдаеми точки разположени върху тялото, по следните показатели: структура и състав на отпадъчните тела; поведение (слягане) на повърхността на отпадъчните тела.

Честотата на вземане на проби са посочени Таблица 1.10-1, Таблица 1.10-2 и Таблица 1.10-3.

¹ В настоящия ДОВОС всички координати са представени в международно признатата система WGS 84- в градуси, минути и секунди („°..’.. ") и в съответствие с геодезическо заснемане, извършено през юли 2024г.

Таблица 1.10-1 Показатели за мониторинг на повърхностни води

№	Показатели	Честота на вземане на проби	
		По време на експлоатация	След закриване
1	2	3	4
I.	Количество на повърхностните води	Веднъж на всеки 3 месеца	Веднъж на всеки 6 месеца
II.	Състав на повърхностните води	Веднъж на всеки 3 месеца	Веднъж на всеки 6 месеца

При определяне обема и състава на повърхностните води в случаите когато те са относително постоянни, измерването може да става и на по-дълги периоди, но не по-малко от един път годишно.

Мониторингът за определяне на обема на повърхностните води трябва да се базира на средноденонощна проба.

Таблица 1.10-2 Показатели за мониторинг на подземни води и честота на пробонабиране

№	Показатели	Честота на пробонабиране	
		в експлоатация	след закриване
1.	Ниво на подземните води	Веднъж на всеки 3 месеца	Веднъж на всеки 6 месеца
2.	Състав на подземните води	Веднъж на всеки 3 месеца	Веднъж на всеки 6 месеца

Целта на мониторинга е получаване на достатъчна информация за оценка актуалното състояние на количеството и качеството на подземните води и своевременно идентифициране на негативните процеси и осъществяване на мероприятия за им.

Контролирането на емисиите на инфилтрат от отпадъчните тела се извършва като:

- вземането на проба и определянето на състава на инфилтратата се извършват от ретензионния басейн за инфилтрирани води на площадката, съгласно БДС EN ISO 5667-10;
- се взема представителна проба за определяне на средния химичен състав на инфилтратата и водите;
- честотата за вземане на проба може да се определи въз основа на морфологията на отпадъците, депонирани в депото, и се поставя в разрешението по чл. 3.

Мониторинг на инфилтратата се предвижда да се извършва в един пункт-ретензионния басейн за инфилтрирани води на депото.

Таблица 1.10-3 Показатели за мониторинг на инфилтратата от депото

№	Показатели	По време на експлоатация на депото	След закриване на депото
1.	Обем на инфилтратата	Ежемесечно	Веднъж на всеки шест месеца

№	Показатели	По време на експлоатация на депото	След закриване на депото
2.	Състав на инфилтратата	Веднъж на тримесечие	Веднъж на всеки шест месеца

В съответствие с докладите от основно охарактеризиране на отпадъците и съгласно изискванията, посочени в т. IV.3.4 от Ръководството, е необходимо да се извършват изпитвания за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране. За целта се предвижда да се взема веднъж годишно една дневна проба, която ще се подлага на изпитване по определените ключови параметри, както следва:

➤ *Загуби при налягане (ЗПН)* за отпадък с код 16 11 03* Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества (хроммагнезитови тухли от оловно производство);

➤ *Cd; Сулфати; Общ органичен въглерод (ООВ); Разтворим органичен въглерод (РОВ)* за отпадък с код 16 11 03* Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества (хроммагнезитови тухли от цинково производство);

➤ *Sb; Se; Сулфати; Общо разтворими твърди вещества (ОРТВ); Общ органичен въглерод (ООВ); РОВ* за отпадък с код 19 12 11* Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества (ебонит, полиетилен (ПЕ), ПВХ-сепаратори);

➤ *Cd; Cu; Zn; ОРТВ* за отпадък с код 06 03 13* Твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали;

➤ *Сулфати; ОРТВ* за отпадък с код 11 01 09* Утайки и филтърен кек, съдържащи опасни вещества;

➤ *Cd; Cr-общ; Zn; Сулфати; ОРТВ* за отпадък с код 16 08 02* Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали.

За останалите отпадъци, които ще се депонират на площадката не се изисква определянето на ключови параметри.

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 увеличаване капацитета на действащо депо за опасни и неопасни отпадъци, собственост на Възложителя. Нулевата алтернатива означава инвестиционното предложение да не се осъществи. В този случай, това означава да не се реализира актуализирания проект за рекултивация на депото и да не се приложат допълнителни мерки за опазване на околната среда и подобряване стабилитета на тялото му. Няма да се усвоят и нарушените вече площи- наличното свободно пространство в зоната на обслужващия път между двете съществуващи клетки 1 и 2, и рекултивираното през 2002г., в рамките на проекта за отстраняване на минали екологични щети, депо.

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. От цялата серия референтни документи, изготвени в резултат от обмена на информация, организиран съгласно член 13 от Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността, дейностите по третиране на отпадъци са обхванати от:

➤ Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1147 на комисията от 10 август 2018 година за установяване на заключенията за най-добрите налични техники (НДНТ) за третирането на отпадъци съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета

Решение 2018/1147 от 10.08.2018 г. не обхваща дейността „Депониране на отпадъци“. Подземното, постоянното и дългосрочното съхранение (≥ 1 година преди обезвреждането, ≥ 3 години преди оползотворяването) са обхванати от Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци.

Тъй като депонирането не е предмет на сравнителен документ за най-добри налични техники, като НДНТ за депониране на отпадъци може да се приеме спазването на изискванията на *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци* и *Наредба № Н-4 от 2 юни 2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци*, които са синхронизирани с европейското законодателство. В наредбите са определени изискванията за проектиране, изграждане, експлоатация и закриване на депата за отпадъци, които могат да се приемат, че са в пълно съответствие с изискванията на НДНТ.

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

Алтернативата относно местоположението на ИП се свежда до отнемане на нови земи от земеделски или горски фонд вследствие, на което ще се причини значително въздействие върху околната среда, чрез промяна на предназначението на съответните имоти. Като потенциален проблем може да се яви и придобиването на собственост върху нови терени, изкупуването на частни имоти, което се свързва с разходи на възложителя и създаване на определен дискомфорт на собствениците. Всяка друга алтернатива за местоположение на депо ще доведе до увреждане и като цяло до негативни ефекти за околната среда

Разглежданият вариант за местоположение е оптимален и предвид факта, че няма да се наложи изграждането на нова довеждаща инфраструктура като пътища, водопроводи,

електропроводи. Това спестява, както въздействие върху нови площи, така и време, и финансови ресурси.

В заключение може да се каже, че алтернативите по местоположението на площадката се свеждат до разглежданата площадка собственост на Възложителя.

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 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА

Климатичните условия са един от основните фактори, които спомагат за очистване на атмосферата (*валежите и ветровете*) или създават условия за продължително задържане и концентриране на замърсители в долния слой на атмосферата (*мъгли, температурни инверсии*).

Разглежданият район заема граничната част на две зони – южната част на Горно-тракийската низина и северните склонове на Западнородопския масив. Релефът е преобладаващо равнинен с надморска височина 100 до 300 *m*. Реките са къси с неголям дебит и непостоянен отток. Климатът е преходно-континентален с умерени валежи, но с големи летни засушавания.

Основните климатични и метеорологични фактори, които определят състоянието на атмосферния въздух в района са проучени от „Климатичен справочник на България“ (том 1 - б) за трите най-близки станции – Асеновград, Пловдив и Садово.

Слънчево греене и радиация

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия за природните процеси протичащи върху земната повърхност, в атмосферата и хидросферата. За района на разглеждания обект е използвана наличната информация за ХМС Садово, като най-близък до обекта пункт, за който има данни за слънчевото греене (*Климатичен справочник на България, том 1 - слънчево греене*).

Общото времетраене на слънчево греене в района достига до 2180 часа годишно – около 25 % в годината (*Таблица 3.1-1*), като максималната му продължителност е през юли и август. Дните без слънце през годината са средно 77, като най-малко на брой (*само 13 дни без слънце*) са през периода май – октомври. Сумарната слънчева радиация възлиза на 5700 *MJ/m²*.

Високите стойности на турбулентен топлообмен в приземния атмосферен слой с интензивно вертикално въздушно движение, което е благоприятно за разсейване на промишлените емисии, са характерни само за 18 до 20% от часовете в годината.

Таблица 3.1-1 Продължителност на слънчевото греене по месеци в часове (ХМС Садово)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
74	98	130	192	226	258	318	302	231	160	94	70	2159

Температура на въздуха

Температурата на въздуха е важна климатична характеристика, която се определя от редица взаимно свързани условия – преди всичко от слънчевото греене и радиация, надморската височина на района, интензивността на топлообмена между земната повърхност, приземния атмосферен слой и по-горните слоеве. Тя оказва влияние върху процесите на разсейване на прахо-газови вредности в изхвърляните в комин отпадъчни потоци. Средно-месечните и годишни температури (в °C) по справочни данни са показани в Таблица 3.1-2, а средно-месечните максимални и минимални температури на въздуха са дадени в таблиците Таблица 3.1-3 и Таблица 3.1-4.

Таблица 3.1-2 Средномесечна и средногодишна температура на въздуха, °C

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средногодишна
Асеновград	0.8	3.0	6.3	12.5	17.3	21.2	23.5	23.7	19.5	13.5	8.4	3.2	12.7
Садово	-0.5	1.9	5.8	12.2	17.1	20.9	23.6	23.2	18.7	12.7	7.4	1.9	12.1
Пловдив	-0.4	2.2	6.0	12.2	17.2	20.9	23.2	22.7	18.3	12.6	7.4	2.2	12.0

Таблица 3.1-3 Средномесечна и средногодишна максимална температура на въздуха, °C

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средногодишна
Асеновград	4.0	7.2	11.4	18.3	3.0	7.1	9.8	9.7	5.5	9.4	2.1	6.5	17.8
Садово	3.6	6.8	11.6	18.5	3.3	7.5	0.4	0.3	5.9	9.2	2.0	6.0	17.9
Пловдив	3.6	7.0	11.8	18.5	3.6	7.6	0.3	0.2	6.0	9.4	2.1	6.1	18.0

Таблица 3.1-4 Средномесечна и средногодишна минимална температура на въздуха, °C

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средногодишна
Асеновград	-3,5	-1,5	1,4	6,7	11,7	15,5	17,6	17,2	13,6	9,0	4,3	-0,6	7,6
Садово	-4,5	-2,6	0,3	5,2	10,2	13,9	16,0	15,4	11,5	7,0	3,4	-1,8	6,2
Пловдив	-4,1	-2,0	0,9	5,6	10,8	14,4	16,2	15,4	11,7	7,2	3,6	-1,4	6,5

Установените за района абсолютна-максимална и абсолютна-минимална температури имат стойности съответно +41.5 и -31.5°C. Максималните денонощни амплитуди на температурата на въздуха варират от 7-10°C през зимните месеци, до 12-15°C през летните месеци.

Облачност и валежи

Годишната картина на облачността в района е добре изразена, като преобладават облачните дни през периода декември – февруари. С малка облачност са дните през лятото – месеците юли и август. Данни за средната месечна и годишна облачност (*визуална оценка по десетбална скала*) за трите близки до района на КЦМ АД станции са съпоставени в Таблица 3.1-5, а средният месечен и годишен брой на ясните и мрачни дни е показан в Таблица 3.1-6.

Таблица 3.1-5 Средна месечна и годишна обща облачност (по 10-бална скала)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Асеновград	6.8	6.4	6.3	5.5	5.4	4.7	3.2	2.8	3.4	4.8	6.5	6.6	5.2
Садово	6.7	6.1	6.0	5.4	5.1	4.4	3.1	2.7	3.2	4.9	6.6	6.7	5.1
Пловдив	6.9	6.5	6.2	5.5	5.5	4.8	3.5	2.9	3.5	5.0	6.7	7.0	5.3

Таблица 3.1-6 Среден брой (по обща облачност за месец и за годината) на ясните и мрачни дни за ХМС Асеновград

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
ясни дни	2.9	3.1	3.7	4.3	3.6	4.1	11.3	14.1	11.2	7.6	3.9	3.6	73
мрачни дни	13.6	10.6	11.7	6.9	6.7	3.3	1.0	1.7	2.5	7.5	12.3	13.5	91

По своя генезис валежите в България биват фронтални, вътрешно-масови и орографски. В района на разглеждания обект преобладават фронталните валежи, т.е. целогодишните по количество и качество валежи. Годишната сума на валежите в района е 540 - 600 *mm*. В Таблица 3.1-7 са показани средномесечната и сезонна сума на валежните количества (в *mm*) за станциите в Асеновград, Садово и Пловдив. Сумата на валежите е важен климатичен фактор, който има определящо значение като източник на подхранване на експлоатирания подземен воден обект.

Таблица 3.1-7 Средномесечна и сезонна сума на валежните (в *mm*)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Асеновград	45	35	43	50	67	70	53	34	37	47	53	58	
Садово	42	35	38	45	61	68	48	31	36	43	52	52	
Пловдив	42	32	38	45	65	63	49	31	35	43	47	49	
Станция	Зима			Пролет			Лято			Есен			Средногодишно
Асеновград	138			160			157			138			593
Садово	129			144			148			131			551
Пловдив	123			149			144			124			540

Таблица 3.1-8 Среден брой на дните с валежи по месеци и общо за годината

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Асеновград	9	8	8	9	12	10	7	5	5	7	8	9	99
Садово	109	8	10	11	13	10	8	6	5	7	87	9	105
Пловдив	10	9	10	10	14	11	9	7	6	8	8	10	112

Таблица 3.1-9 Средномесечен и средногодишен брой на дни с валежи над 5 mm и над 10 mm

Валежи над 5 mm													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Асеновград	2.9	2.1	2.8	3.0	4.2	4.1	3.0	1.9	2.0	2.9	3.0	2.8	34.7
Садово	2.7	2.2	2.5	2.8	3.8	3.6	2.9	2.0	1.8	2.5	3.2	2.8	32.8
Пловдив	2.6	2.4	2.6	2.8	3.9	3.8	2.6	2.0	2.0	2.8	3.0	2.8	33.3
Валежи над 10 mm													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Асеновград	1.5	0.8	1.3	1.8	1.8	2.3	1.7	1.1	1.1	1.6	1.8	1.6	18.4
Садово	1.3	0.8	1.0	1.6	2.0	2.2	1.5	1.0	1.1	1.3	2.0	1.5	17.3
Пловдив	1.3	1.0	1.1	1.4	1.9	2.0	1.6	0.9	1.1	0.6	1.6	1.3	15.8

За района на КЦМ АД, средният брой дни в годината с валежи е съответно 99 дни за Асеновград, 105 дни – Садово и 112 – за Пловдив (Таблица 3.1-8). Най-малко са дните с валежи през месеците август и септември (средно 5 – 6 дни за месец). Средномесечен и средногодишен брой на дни с валежи над 5 mm и над 10 mm е показан в Таблица 3.1-9. Максимални стойности за денонощен валеж са констатирани съответно 86.4 mm за Пловдив през 1979г., 166.4 mm – за Садово през 1913г. и 98.0 mm за Асеновград през 1984г.

Средният брой дни със сняг е 12 дни за Асеновград и Садово и 13 дни за Пловдив. Средният брой дни в годината със снежна покривка е 15 за Пловдив и 22 за Асеновград и Садово. Средната дата на поява на първата снежна покривка в района е 15 декември, като най-ранната поява на сняг е 14 ноември (за Садово и Пловдив), а най-късната – 8 февруари. Сняг се задържа средно до 5-10 март и най-късно до началото на април.

Влажност на въздуха, мъгла и хоризонтална видимост

Средно-годишната влажност за района е сравнително ниска и варира в границите на 66-73%. Дни с повишена влажност (над 80 %) и безветрие, при които се създават предпоставки за мъгливо време, са до 10% от дните в годината (23 до 33 дни) и са предимно през късноесения и зимен сезони. Данни за средната месечна и годишна относителна влажност на въздуха (в %) за трите най-близки до обекта станции са съпоставени в Таблица 3.1-10. Тя е твърде близка за двете станции Пловдив и Садово.

Таблица 3.1-10 Данни за средна месечна и годишна относителна влажност на въздуха, %

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Асеновград	80	73	68	61	63	63	57	50	56	66	77	80	66
Садово	83	78	74	68	69	65	58	58	65	74	83	85	72
Пловдив	84	81	74	68	69	67	62	62	69	77	84	86	73

Мъглите се образуват като резултат на определено съчетание на климатични условия и физико-географски характеристики на района. Това е състояние на въздуха в приземния слой, при което видимостта е под 1 km. Кондензацията на водни пари във въздуха предизвиква повишаване на концентрацията на различните замърсители, които се явяват центрове за кондензация. Така, че намалената видимост при мъгла е резултат както на кондензация на водни пари, така също и на запрашаване и задимяване на въздуха от вредни вещества – сажди, прах, газообразни оксиди като продукти на изгаряне на течни и твърди горива и др.

Мъглите са резултат от кондензация на водните пари в приземния атмосферен слой и са характерно явление за студеното полугодие. За Садово и Пловдив броят на дните с мъгла съответства на средния за страната, докато за Асеновград, поради наличие на течение по р. Чепеларска, е значително по-малък. Максимумът е през периода ноември - февруари, а минимумът – през юни - септември (Таблица 3.1-11).

Таблица 3.1-11 Брой на дните с мъгла по месеци и средно за годината

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Асеновград	4.8	2.9	2.3	1.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	4.3	6.1	23.2
Садово	6.4	4.4	2.1	0.8	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2	2.5	6.4	7.7	31.2
Пловдив	6.7	4.3	2.5	0.7	0.5	0.2	0.0	0.2	0.6	3.1	6.1	8.3	33.3

Ветрове

Ветровата ситуация в района е фактор с определящо влияние върху разсейването на прахо-газовите емисии в атмосферата и предотвратяване на акумулирането им в определени зони от района. Районът се характеризира със сравнително ниска скорост на ветровете (средногодишна скорост 1.2 – 3.1 m/s) и под 50 % от дните с „тихо време“ (скорост на вятъра под 1.0 m/s). Броят на дните със силни ветрове (над 14 m/s) е средно 10 до 12 в годината.

По справочни данни, средната месечна и годишна скорост на вятъра в района (в m/s) за трите най-близки до обекта метеорологични станции са показани в следващата Таблица 3.1-12. В Таблица 3.1-13 и Таблица 3.1-14 са представени съответно данни за средната скорост на вятъра по посока (в m/s) и честотата на вятъра по скорост в градация (в % средно за година).

Таблица 3.1-12 Средна месечна и годишна скорост на вятъра в района, m/s

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средногодишна
Асеновград	3.2	3.6	3.1	3.4	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	2.7	2.4	2.4	3.1
Садово	1.3	1.6	1.4	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	1.0	1.1	1.2

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средногодишна
Пловдив	1.9	2.4	2.3	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.3	1.5	1.7	1.8

Таблица 3.1-13 Средна скорост на вятъра по посока, m/s

Станция	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Асеновград	2.8	2.5	2.4	2.9	4.0	3.5	5.6	5.5
Садово	1.8	1.9	2.3	2.1	1.8	2.1	3.7	3.1
Пловдив	2.1	2.1	2.2	2.1	1.9	3.5	4.2	3.0

Таблица 3.1-14 Честота на вятъра по скорост в градация (в % средно за година)

Станция	Скорост на вятъра, m/s			
	до 5	5 – 10	10 - 14	Над 14
Асеновград	83.8	9.9	3.5	2.8
Пловдив	91.2	6.9	1.5	0.3

От особена важност за оценка на емисионната ситуация на източниците на индустриално замърсяване в райони и разпространението на емисиите е преобладаващата посока на ветровете, която се дава с т. нар. "роза на ветровете" (Таблица 3.1-15).

Таблица 3.1-15 Честота на вятъра по посока и тихо време, %

Станция	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо време
Асеновград	2.9	3.1	9.8	10.7	24.0	11.5	27.3	10.7	33.6
Садово	5.6	7.8	19.9	12.7	4.5	5.3	28.6	15.7	45.7
Пловдив	2.7	4.7	25.5	7.7	2.4	7.3	45.1	4.6	46.5

Приземни температурни инверсии

За климатичните условия на страната, температурни инверсии се наблюдават главно през зимните месеци и са характерни най-вече за райони с котловинен характер на релефа. Те могат да започват от земната повърхност (*т. нар. приземни инверсии*), или да се формират на значителна височина (*т. нар. височинни инверсии*). Ниските температурни инверсии (*под 200 m*) спомагат за задържане на вредностите в приземния атмосферен слой. Както е известно, състоянието на атмосферата при температурните инверсии се характеризира със слаба проветливост и продължително задържане на замърсяванията в ограничен периметър, което може да влоши условията на биологичната среда. По данни от минали изследвания, в Таблица 3.1-16 са представени резултати за приземните термични инверсии, определени по вертикалния профил "Пловдив-Асеновград-Бойково-Персенк".

Таблица 3.1-16 Брой на дните с приземни температурни инверсии (по месеци и средно за година) за района на КЦМ АД

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Дни годишно
1966	23	26	21	23	24	25	27	26	27	26	18	25	291

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Дни годишно
1967	26	19	23	24	25	19	28	30	30	28	28	22	302
1968	17	19	25	28	24	22	29	25	30	26	12	21	278
1969	23	15	12	26	24	26	29	30	26	30	26	16	283
1970	26	19	22	28	27	27	28	29	28	27	24	31	316
Ср. дни	23	19.6	20.6	25.8	24.8	23.8	28.2	28	28.2	27.4	21.6	23	294
%	74.2	70	66.5	86	80	79.3	90.9	90.3	94	88.4	72	74.2	80.5

Броят на дните с температурни инверсии е една от основните характеристики за режима на инверсиите. За Пловдивското поле той е средно 294 дни в годината, което е твърде неблагоприятно обстоятелство по отношение на разсейването на евентуални замърсители.

За оценяване на климатичните условия като фактор за замърсяването на въздушния басейн най-често се прилага методиката за балово оценяване (*три-, пет- или седемстепенна скала*), която се основава на две основни групи показатели – благоприятни климатични фактори, които способстват за самопочистването на атмосферния въздух и неблагоприятни климатични фактори, които са пречка за почистване на атмосферата. Основните климатични фактори, от които зависи замърсяването на въздуха са ветровият режим, режимът на въздушната влага и валежите, както и вертикалната стратификация на атмосферата, определяща температурните инверсии.

Към групата на благоприятните климатични фактори се причисляват:

А). Брой дни в годината с вятър над 14 *m/s* (изразен в %), като при повече от 20 % е благоприятно, от 5 до 20 % е средно благоприятно и под 2 % е неблагоприятно; За района на КЦМ АД броят на дните с вятър над 14 *m/s* варира от 1.2 до 10.2 дни, или 0,3 % до 2,2 % съответно за Пловдив и Асеновград – т.е. този фактор може да се оцени като малко благоприятен, по скоро неблагоприятен.

Б). Брой дни в годината с валежи над 10 *mm*, като при повече от 23 дни е благоприятно, от 23 до 18 дни е средно благоприятно и под 18 дни е неблагоприятно. За разглеждания район, броят на дните с валежи над 10 *mm* е 18,4 дни за година в Асеновград, 17,3 дни в Садово и 15,8 дни в Пловдив, така че този фактор би могло да се приеме като средно благоприятен. В подкрепа на тази оценка е високата стойност на валежите с интензитет над 5 *mm* – съответно 34,7 дни в Асеновград, 32,8 – в Садово и 33,3 дни в Пловдив.

В). Отношение на брой на дните с валежи през студеното полугодие към брой на дните с валежи през топлото полугодие, като при стойност над 1.2 е благоприятно, от 1.2 до 0.8 е средно благоприятно и при стойност под 0.8 е неблагоприятно. За района, броят на дните с валежи през студеното полугодие за Асеновград, Садово и Пловдив са съответно 51, 56 и 57 дни, при съответният им брой дни с валежи през топлото полугодие 48, 49 и 55. Така тяхното

отношение има стойности съответно 1.06, 1.15 и 1.04, така че влиянието на този фактор се оценява като средно благоприятно.

Г). Годишна сума на валежите, като при повече от 800 *mm* е благоприятна, от 800 до 600 *mm* е средно благоприятна и при сума на належите под 600 *mm* е неблагоприятна; За района сумата на валежите е около 600 *mm* – т.е. този фактор е малко благоприятен.

Към групата на неблагоприятните фактори се причисляват следните:

А). Брой на случаите (*в % по месеци и в годината*) с тихо време, като при по-малко от 25% е благоприятно, от 25 до 45% е средно благоприятно и при повече от 45% е неблагоприятно. За района “тихо време” средно за годината варира в границите от 33.6 % до 46.5 %, т.е. този фактор може да се оцени като средно благоприятен.

Б). Брой на дни в годината с температурни инверсии, като при повече от 150 дни е неблагоприятно, от 80 до 150 е средно благоприятно и под 80 дни е благоприятно. Съгласно приведените данни (*Таблица 3.1-16*) районът се характеризира с много неблагоприятна ситуация по отношение на инверсионни явления – в 294 дни средно в годината (над 80 %) се наблюдават температурни инверсии, при това с незначителна мощност на височината на приземната инверсия, достигащи максимално до 200 *m*. Поради това приемаме оценка на фактора температурни инверсии за района като неблагоприятен.

Съпоставените по-горе данни за климатичните условия в района позволяват да се направи формална качествена оценка, че комплексът от климатични и метеорологични характеристики за района на КЦМ АД може да се оцени компромисно като “малко благоприятен” по отношение на разсейването на вредни емисии. Конкретно за Асеновград, от значение за формиране на благоприятен потенциал има наличието на локален приземен пренос на въздушни маси по поречието на река Чепеларска, което в определена степен благоприятства почистването на въздуха в основната част на града.

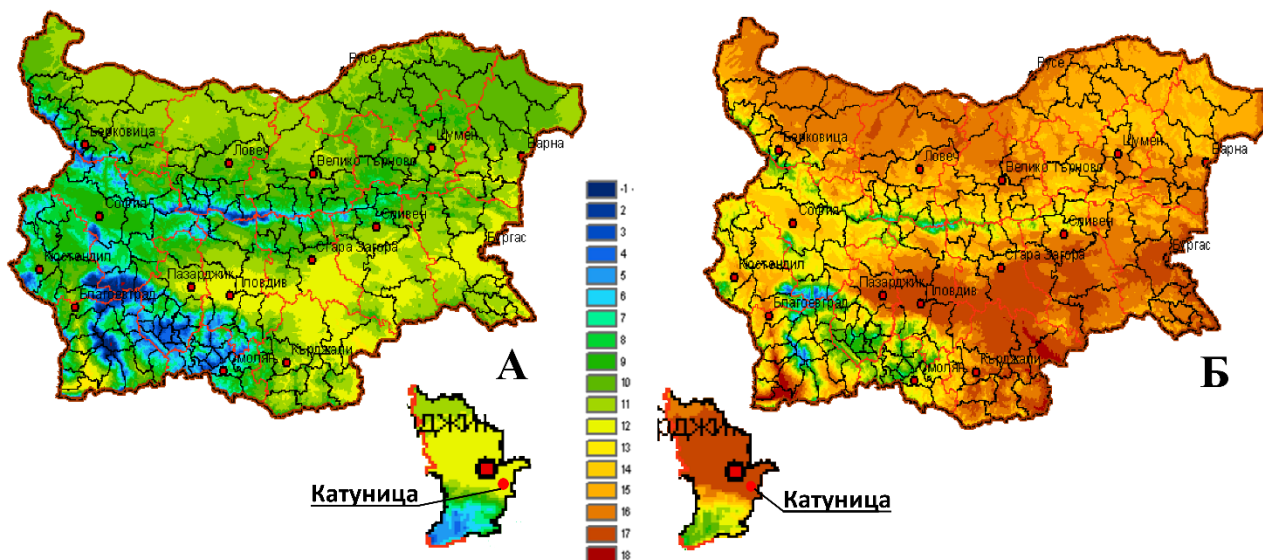
Изменение на климата:

Изменението на климата е процес, който се наблюдава в глобален обхват, като територията на страната, в т.ч. районът на инвестиционното предложение, попада в един от регионите, които са особено уязвими на изменението на климата – ефектите се проявяват главно чрез повишаване на температурата и интензивните валежи и нарастваща честота на екстремните събития – суши и наводнения.

Най-често срещаните хидрометеорологични и природни бедствия за страната са екстремни валежи и температури, бури, наводнения, горски пожари, свлачища и суша.

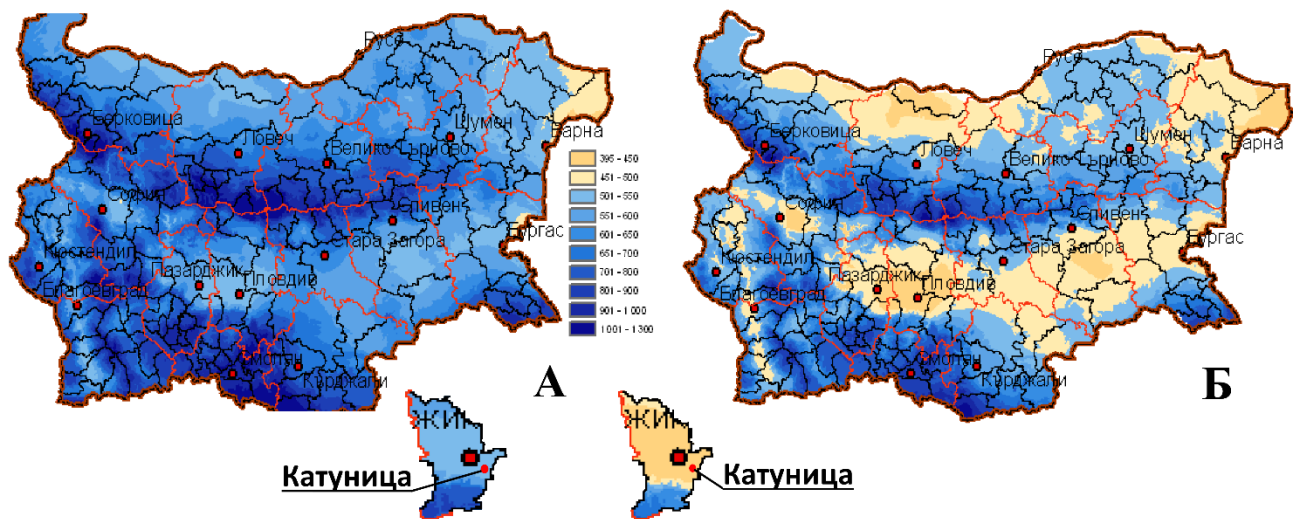
Научните прогнози сочат, че средната температура ще се повиши между 1,8 и 4°C до 2100 г. на глобално ниво, като за България се очаква тези стойности да са по-високи – така до 2050 г. се очаква средногодишната температура в страната да се повиши от 1,6 до 3,1°C, а до

2080 г. – от 2,9 до 4,1°C. За района на с. Катунца прогнозата е за повишаване с 5°C спрямо базовата 1990г., когато средногодишна температура е била 12°C (лявата част на Фигура 3.1-1), т.е. температурата се очаква да се повиши до 17°C (дясната част на Фигура 3.1-1). Като цяло повишаването на температурата се очаква да бъде по-голямо през летния сезон, в месеците от юли до септември.



Фигура 3.1-1 Средна годишна температура през 1961–1990 г. (А); Песимистичен климатичен сценарий за средна годишна температура за 2080 г. (Б) /изт-к Национална Стратегия за адаптация към изменението на климата

От гледна точка на очакваните промени в режима на валежите се очаква намаляване на валежите, което ще доведе до значително намаляване на общите водни запаси в страната. В това отношение прогнозите сочат намаляване на валежите с 15% до 2050 г. и от 30 до 40% до 2080 спрямо количеството им в периода 1961-1990 г. За района на с. Катунца намаляването на валежите се очаква да бъде с $\approx 20\%$ до 2080г. (от 501-550 mm годишната сума на валежите намалява до 395-450 mm- Фигура 3.1-2).



Фигура 3.1-2 Средна годишна сума на валежите за периода 1961–1990 г. (А); Очаквана сума към 2080 г., съгласно песимистичния сценарий (Б) /изт-к Национална Стратегия за адаптация към изменението на климата

Явленията, свързани с изменението на климата налагат необходимост от смекчаване на изменението на климата от една страна (*намаляване на емисиите на парникови газове*) и адаптиране към последиците от изменящия се климат (*устойчивост на изградените обекти и инфраструктура*) от друга.

Дейността на депото не е в обхвата на Директива 2009/29/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 април 2009 година за изменение на Директива 2003/87/ЕО с оглед подобряване и разширяване на схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове на Общността.

Настоящото ИП е за извършване на дейност по третиране- обезвреждане на опасни и неопасни отпадъци, чрез депониране. Депонирането няма отношение към формирането или намаляването на емисии на парникови газове.

3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Качеството на атмосферния въздух в района, контролиран от РИОСВ-Пловдив се следи чрез пунктовете за мониторинг на въздуха, които са част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС). На територията на област Пловдив са разположени 3 пункта от НСМОС - две автоматични измервателни станции (АИС), един ръчен пункт за мониторинг (ПМ) и една АИС, обслужвана от „КЦМ“ АД:

➤ АИС „Каменица“, която съгласно условията за класификация на пунктовете за мониторинг от Приложение №12 към чл. 20 от *Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух* (ДВ бр. 58/2010 г.) е класифицирана като градски фонов пункт. Разположена е в

централната градска част на гр. Пловдив в зона с предимно жилищни сгради и средно натоварен автомобилен трафик;

➤ АИС „Тракия“ – транспортно ориентиран пункт. Разположен е в зона с натоварен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване се формира предимно от транспорта, през зимният период и от индивидуалните системи за отопление. Пробонабирането в пункта е стартирало от м. септември 2015г.;

➤ ПМ „Долни Воден“ – градски фонен пункт за ФПЧ₁₀. Разположен е в централната част на кв. Долни Воден, гр. Асеновград, в зона с предимно жилищни сгради и незначителен автомобилен трафик;

➤ АИС „Куклен“ – класифицирана е като промишлено ориентиран пункт за оценяване приноса към замърсяването на атмосферния въздух в района, вследствие производствената дейност на „КЦМ“ АД. Разположен е в централната част на гр. Куклен в зона с предимно жилищни сгради и незначителен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване се формира предимно от индустриални източници („КЦМ“ АД и „Агрива“ АД) и източници с локален характер, а през зимният период и от локално битово отопление. Въведен е в експлоатация през 2007г.

На територията на с. Катунца няма изграден пункт за непрекъснат мониторинг на качеството на атмосферния въздух (КАВ) към НСМОС или местна система за наблюдение и контрол на КАВ.

В близост до площадката на ИП няма АИС, чийто данни да са приложими за извършването на анализ на качеството на атмосферния въздух. Най-близките пунктове са на разстояние повече от 7 km от площадката на депото и с. Катунца.

КАВ на територията на съседната община Куклен се контролира от АИС „Куклен“ – промишлено ориентиран пункт за оценяване приноса към замърсяването на атмосферния въздух в района, вследствие производствената дейност на „КЦМ“ АД. Пунктът е разположен в гр. Куклен, в двора на поликлиниката и ЦСМП над двора на СОУ „Отец Паисий“ (на разстояние над 7 km югозападно от депото). Измерванията се извършват в непрекъснат режим на работа (24 часа) като данните за КАВ постъпват в реално време в „КЦМ“ АД, след което се предават на цифров носител в РИОСВ-Пловдив за попълване на регионалната база данни. Този пункт дава представа за КАВ в част от Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ) „Агломерация Пловдив“ с код BG0002, утвърден със Заповед № РД-257/25.03.2022 г. на Министъра на околната среда и водите.

Контролират се следните показатели на КАВ: ФПЧ₁₀; SO₂; Pb; и Cd. В съответствие с данните в *Регионален доклад за състояние на околната среда* на РИОСВ-Пловдив, през последните години са регистрирани следните концентрации в атмосферния въздух:

- между 22.4 и 36.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна концентрация (СГК) на ФПЧ₁₀, при средногодишна норма (СГН) за опазване на човешкото здраве от 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух);
- между 0.05 и 0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна концентрация на Pb, при СГН от 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Наредба № 12 от 15 юли 2010 г.);
- между 0.13 и 2.23 ng/m^3 средногодишна концентрация на Cd, при средногодишна целева норма в атмосферния въздух от 5 ng/m^3 (Наредба № 11 от 14 май 2007г. за норми за арсен, кадмий, живак, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух).

През разглеждания период са отчетени 50 (2021г.), 15 (2022г.) и 12 (2023г.) броя превишения на средноденонощната норма (СДН) за опазване на човешкото здраве на ФПЧ₁₀, при 35 броя допустими превишения, съгласно Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. Изискванията за КАВ не са удовлетворени единствено през 2021г. по отношение на показателя брой превишения на СДН на ФПЧ₁₀. В тази връзка Община Куклен има изготвена Програма за подобряване на КАВ с план за действие за периода 2021-2024 г., която е съгласувана от РИОСВ – Пловдив и е приета от Общинския съвет към Община Куклен. Програмата е изготвена в съответствие с изискванията на Закона за чистотата на атмосферния въздух - чл.27 и чл.37 от Наредба №12 от 15 юли 2010 г., ДВ бр. 58 от 30.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух и Наредба № 7/99 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух. В съответствие с общинската програма, за територията на Община Куклен основен проблем представлява замърсяването с ФПЧ₁₀. Един от водещите фактори за замърсяването с прахови частици в общината е комунално-битовото отопление.

Изводите от програмата са:

- влиянието на битовото отопление върху КАВ по показател ФПЧ₁₀ може да се оцени като значително. През отоплителния сезон неговото влияние се превръща в основен източник на замърсяване с ФПЧ₁₀ и може самостоятелно да предизвика създаването на приземни концентрации, превишаващи СДН.
- влиянието на промишлеността върху КАВ може да се оцени като постоянно, слабо до умерено при наличие на ветрове в района, особено през отоплителния сезон. Като целогодишен източник на атмосферно замърсяване промишлеността може да създава предпоставки за увеличение на локалното фоново ниво на ФПЧ₁₀;
- влиянието на транспорта върху КАВ може да се оцени като умерено. Като правило, приземните концентрации на ФЧ₁₀ са най-големи на пътните платна и бързо се

разсейват в близките територии около тях. Като целогодишен източник на атмосферно замърсяване, транспортът може да създава предпоставки за увеличение на локалното фоново ниво на ФПЧ_{10} .

Въз основа на данните за гр. Куклен, където се оценява приноса към замърсяването на атмосферния въздух в района, вследствие производствената дейност на „КЦМ“ АД, може да се твърди, че основния източник на замърсяване в близките жилищни райони на ДНОО е битовото отопление.

Промислеността също оказва влияние върху КАВ, но в значително по-малка степен. В близост до ИП освен за дейността на депо е издадено комплексно разрешително и на „ВП Брандс Интернешънъл“ АД, гр. Пловдив - площадка Спиртна фабрика, с. Катунца - КР № 466-Н0/2013г. Предприятието е източник на организирани емисии на: въглероден оксид; азотни оксиди; серни оксиди; и прах. В съответствие с *Регионален доклад за състоянието на околната среда* на РИОСВ-Пловдив, за последните 3 години (2021-2023г.) проведените контролни измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферата, показват неспазване на определените в комплексното разрешително норми за допустими емисии.

За района на ИП няма информация за друг значим източник на замърсяване на атмосферния въздух.

Изводи:

Близките населени места до площадката на ИП не са включени в Националната система за контрол качеството на въздуха;

В района на депо няма значими промишлени източници на замърсяване;

Вероятно в отоплителния период се наблюдава повишаване на фоновите нива на ФПЧ_{10} , което е характерно за цялата територия на страната, следствие употребата на битови горивни уредби.

Към момента няма информация за нарушаване на някой от показателите на КАВ в района на ИП.

3.3 Води

3.3.1 Повърхностни води

ДНОО попада в средната част от басейна на р. Марица и по-точно във водосбора на десният ѝ приток р. Чепеларска (*среща се и под името р. Чая, р. Асеница*).



Фигура 3.3-1 Местоположение на ДНОО спрямо басейна на река Марица

Река Чепеларска води началото си от седловината „Рожен“. Водосборната ѝ област е предимно планинска, силно пресечена и добре залесена. По-големи нейни притоци са р. Юговска и р. Луковишка.

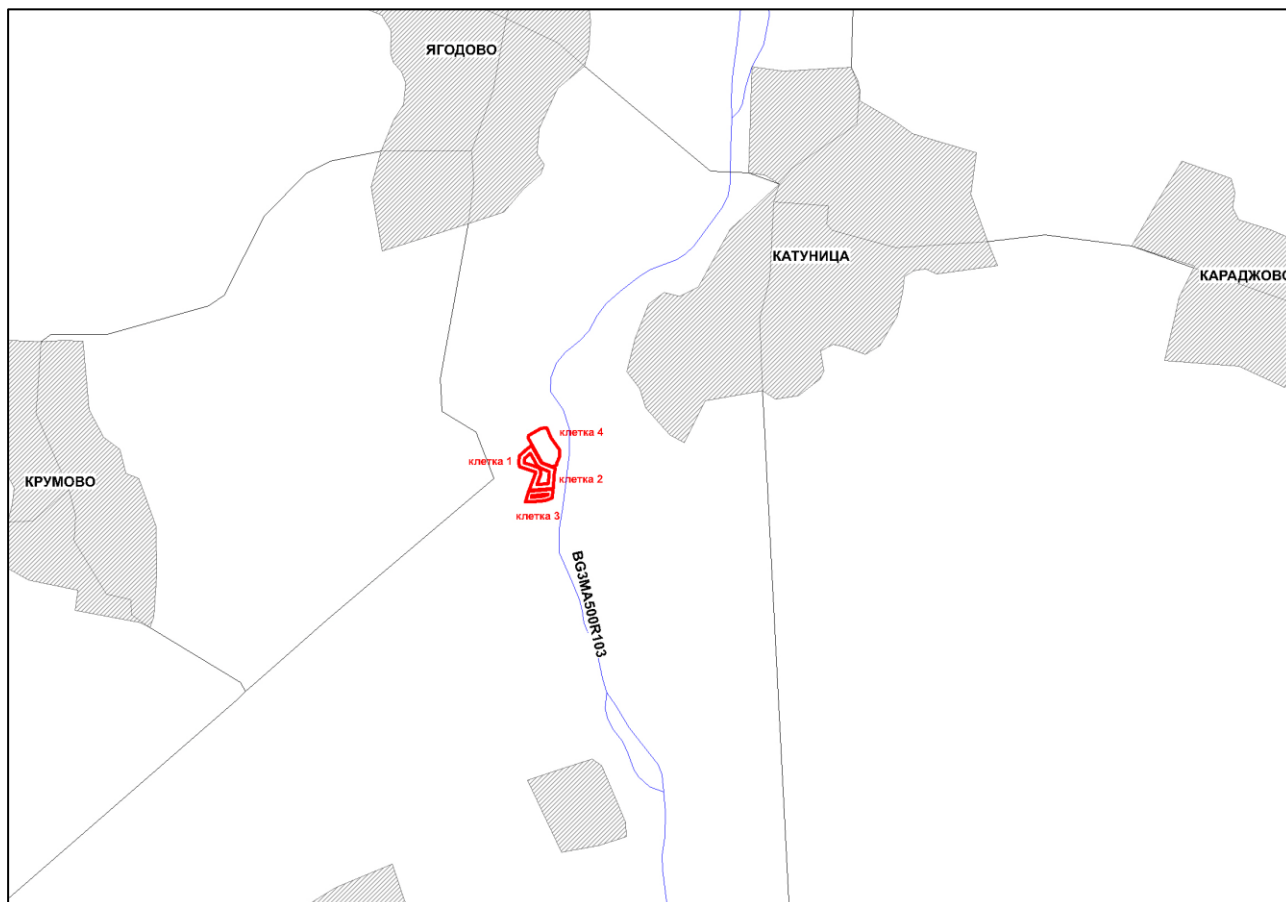
Водосборът на река Чепеларска е с Европейско-континентално климатично влияние, с дъждовно-снежно подхранване, като максимумът е в периода април-май, а минимумът – август. Среден годишен отток при село Бачково – $12 \text{ m}^3/\text{s}$, като през горещите летни месеци оттокът е под $1 \text{ m}^3/\text{s}$.

Площадката на ИП (КЦМ АД) е антропогенно променена от миналия век в площта на клетка 4 и от 2003г. в площите на клетките 1-3. Депото граничи от изток с река Чепеларска.

Съгласно План за управление на речните басейни 2016-2021 г. в Източнoбеломорски район, ИП попада в обхвата на повърхностно водно тяло (ПВТ), обхващащо долната част от водосбора на р. Чепеларска преди вливането ѝ в р. Марица, данни за което са представени в Таблица 3.3-1.

Таблица 3.3-1 Повърхностно водно тяло BG3MA500R103

Описание на водното тяло	Код	Код на Тип	Тип
Река Чепеларска от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор	BG3MA500R103	R5	Полупланински тип в екорегиян 7



Фигура 3.3-2 Местоположение на клетките на ДНОО нанесено върху повърхностното водно тяло BG3MA500R103

В ПУРБ в ИБР ВТ BG3MA500R103 е определено, като силномодифицирано в резултат на използването му за селскостопански цели – напояване, както и извършените мероприятия за защита от наводнения, като за целта от с. Катунца до вливането му в р. Марица реката е защитена с диги.

В Таблица 3.3-2 е представен сравнителен анализ на екологично състояние/екологичен потенциал на разглежданото водно тяло съобразно резултатите от провежданият мониторинг на водите, посочено в ПУРБ.

Таблица 3.3-2 Сравнителен анализ на екологично състояние/екологичен потенциал на с код BG3MA500R103 в ПУРБ 2016-2021 и ПУРБ 2022-2027

Екологично състояние/потенциал на повърхностните водни тела в ИБР в ПУРБ (2022-2027)					Екологично състояние/потенциал на повърхностните водни тела в ИБР в ПУРБ (2016-2021)			
Обща оценка на ЕС/ЕП по БЕК	Обща оценка на ЕС по ФХЕК	Обща оценка на ЕС по ХМЕК	Обща оценка на ЕС/ЕП	Показатели с отклонения от Добро /Добър ЕП	Обща оценка на ЕС/ЕП по БЕК	Обща оценка на ЕС по ФХЕК	Обща оценка на ЕС/ЕП	Показатели с отклонения от Добро /Добър ЕП
Умерен ЕП	Умерено ЕС	Умерено ЕС	Умерен ЕП	Фитобентос, Макрозообентос, Общ фосфор	Лошо	Умерено	Лошо	Макрозообентос, NH ₄ , NO ₂ , PO ₄

В ПУРБ 2016-2021 в ИБР ВТ BG3MA500R103 е определено в лошо химично състояние. В ПУРБ 2022-2027 водното тяло е определено, като „Непостигащо добро“ състояние.

Таблица 3.3-3 Сравнителен анализ на химично състояние на с код BG3MA500R103 в ПУРБ 2016-2021 и ПУРБ 2022-2027

Химично състояние на ПВТ в ПУРБ 2022-2027						Превишения - хс 33 (вода/биота)	Хим. състояние на ПВТ в ПУРБ 2016-2021	Превишения в матрица вода
Оценка на химично състояние за вещества до №№ 33 с включени повсеместни замърсители (иPBTs вкл.)			Оценка на хим. състояние за в-ва до №№ 33 с изключени повсеместни замърсители (иPBTs изкл.)					
Химично състояние в матрица „вода“	Химично състояние в матрица „биота“	Общо химично състояние по матрици „вода“ и „биота“	Хим. състояние в матрица „вода“	Хим. състояние в матрица „биота“	Общо хим. състояние по матрици „вода“ и „биота“			
Непостигащо добро	Непостигащо добро	Непостигащо добро	Непостигащо добро	Добро	Непостигащо добро	вода-кадмий, флуорантен/ биота-PBDE, живак	Лошо	Кадмий

Целта за опазване на околната среда за конкретното ПВТ (съгласно разпоредбите на Глава X, Раздел III от ЗВ) е постигнато на добър потенциал по показателите: Макрозообентос, NH₄, NO₂, PO₄ и постигане на добро химично състояние по показател кадмий до 2027 г.

Водно тяло „Река Чепеларска от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор“ с код BG3MA500R103 - голямото натоварване на водното тяло от индустриални емитери и малката самопречиствателна способност на р. Чепеларска след гр. Асеновград. Необходим е по-голям период след модернизирани индустриалните ПСОВ (изпълнени мерки в периода на първия ПУРБ) и намиране на решения за оптимално ползване на водите на реката, за да се възстанови доброто химично състояние на повърхностното водно тяло. Проблемът с концентрациите над СКОС е във връзка с много малкото количество на вода в реката (дори натълно осушаване след

гр.Асеновград) и в следствие на това малкото разреждане на отпадъчните води, както и малката самопречиствателна способност на р. Чепеларска в този участък. Това се дължи на отнемане на води за напояване и производство на електроенергия, както и на близко разположена до река Чепеларска кариера за добив на баластра. Освен предложените мерки е необходимо и оптимизиране хидроложкия режим на реката, за което е необходимо хидроложко проучване, преразглеждане на разрешителните и изменението им. Тези процеси биха отнели известен период от време, поради което целите не могат да се постигнат веднага.

На база поставените цели са разработени мерки за тяхното постигане. За разглежданото повърхностно водно тяло с код BG3MA500R103 и име Река Чепеларска от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор в *Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнореломорски район (2016-2021 г.)* са включени общо 20 конкретни мерки, от които две, конкретно касаещи дейността на КЦМ АД, са представени в Таблица 3.3-4.

Таблица 3.3-4 Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнореломорски район (2016-2021 г.)

Код на мярка	Ключов тип мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие	Конкретизиране на действието
PI_2	Модернизиране или подобрения на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води (включително от земеделски стопанства).	Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води	2. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ;	PI_2_2	Модернизиране на индустриални ПСОВ
DP_6	Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на повърхностни, подземни води и отпадъчни води в района на депа за отпадъци	1. Изпълнение на собствен мониторинг на повърхностните, подземните и отпадъчните води в района на депа на опасни отпадъци и осигуряване на информация за натиска върху водите	DP_6_1	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на повърхностни, подземни води и отпадъчни води в района на депа за опасни отпадъци

За КЦМ АД няма предвидени мерки, касаещи Чувствителни зони.

Разглежданото повърхностно водно тяло е основен рецептор (зона на въздействие), т.е. обект приемащ пречистените отпадъчни води от дейността на КЦМ АД.

Заустването следва да се извършва съгласно условията в Комплексното разрешително издадено на КЦМ АД и актуално към момента, а именно КР №1-НЗ/2017, актуализирано с Решение № 1-НЗ-И0-А3-ТГ1/2020 г.

Преди заустване на отпадъчните води, включително промишлени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни, се извършва тяхното третиране в Централна пречиствателна станция за отпадъчни води (ЦПСОВ), Пречиствателна станция за битово-фекални отпадъчни води (ПСБФВ) и локални пречиствателни съоръжения (ЛПС – 43 броя утайници, маслоуловители, кало-маслоуловители, неутрализационни шахти) към КЦМ АД. КЦМ АД предвижда

подобряване на технологията на пречистване на отпадъчните водите по отношение десетократно снижаване на емисиите от кадмий и живак след 01.01.2028 г., като за целта е разработена *Програма с предвидени мероприятия, мерки и срокове за поетапно намаляване на концентрациите на приоритетно опасно вещества – кадмий и живак*. Тази програма е съгласувана от компетентния орган БДИБР с писмо изх. № ПУ-11-184(1)/13.10.2021 г. (Приложение № 4.2.1-1).

Към момента се извършва мониторинг на водите на р. Чая в: Пункт № 1 в точка с координати N 42°05'27.0", E 24°51'19.8" (в съответствие с геодезическо заснемане, извършено юли 2024г.); и Пункт № 2 (на около 1000 m по течението на реката) в точка с координати N 42°06'12.1", и E 24°51'59.1" (в съответствие с геодезическо заснемане, извършено юли 2024г.), по следните показатели: *pH; Неразтворени вещества; Кадмий; Мед; Желязо; Олово; Цинк*.

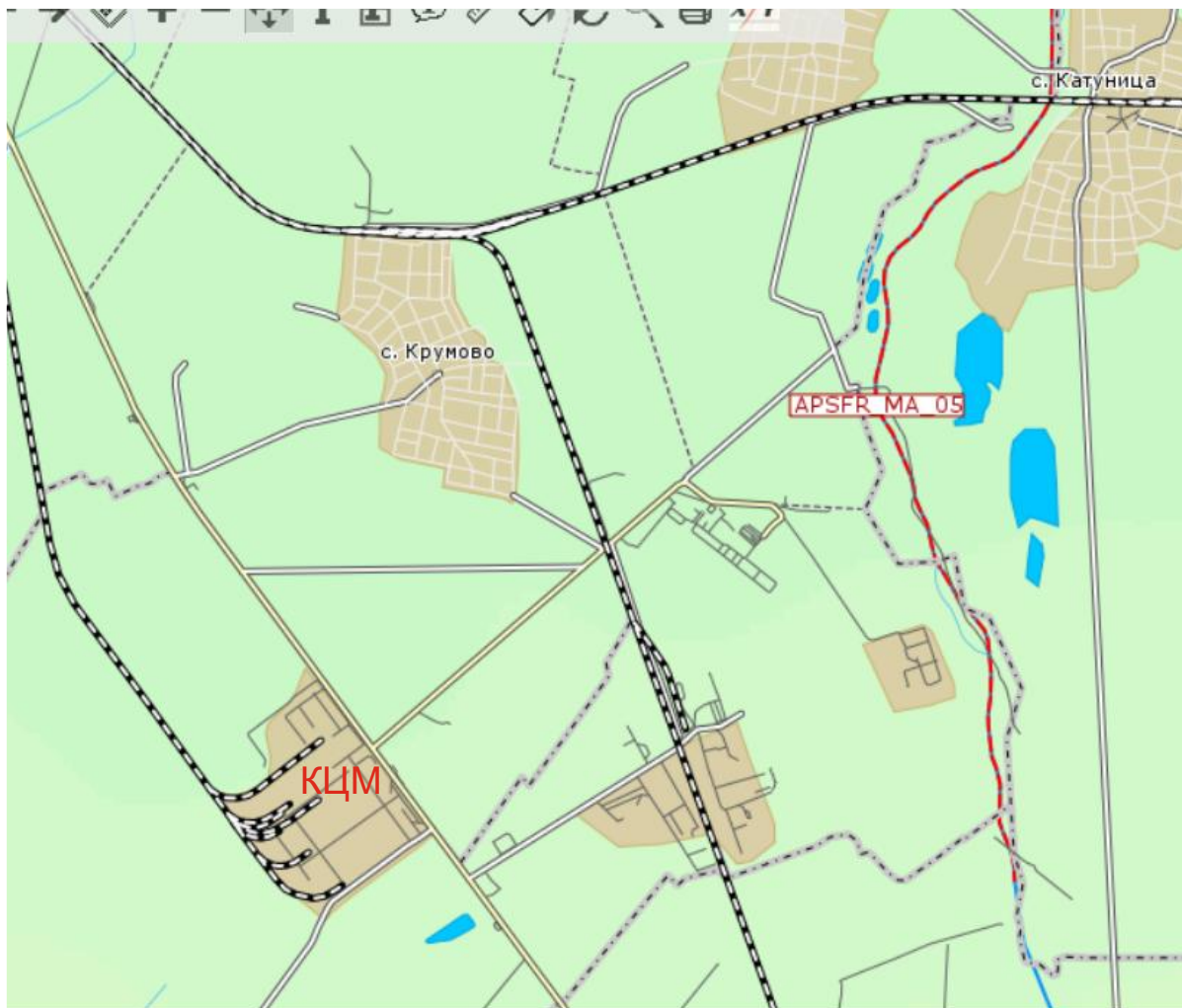
Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа предвижда, че за локален мониторинг на повърхностните води, измервания се извършват в най-малко един пункт за мониторинг **над депото срещу течението** и един - след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води. В тази връзка, допълнително предвиждаме още един пункт за мониторинг на повърхностните води- р. Чая, в точка с координати N42°05'06.33", E24°51'19.16"- бетонов мост на р. Чепеларска, на около 100 m над депото срещу течението. Контролираните показатели са: *pH; Неразтворени вещества; Кадмий; Мед; Желязо; Олово; Цинк*.

Риск от наводнения:

Със Заповед № РД-03-152 от 08.08.2013 г. на директора на БДИБР са определени Районите със значителен потенциален риск от наводнения в Източноромански район на басейново управление. Същите са утвърдени със Заповед № РД-743 от 01.10.2013 г. от министъра на ОСВ.

Съгласно тези заповеди, в обхвата на ИП не попадат Райони със значителен потенциален риск от наводнения.

Заустването на пречистените производствени отпадъчни води се извършва в район определен като такъв със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) с код BG3_APSFR_MA_05 – Фигура 3.3-3.



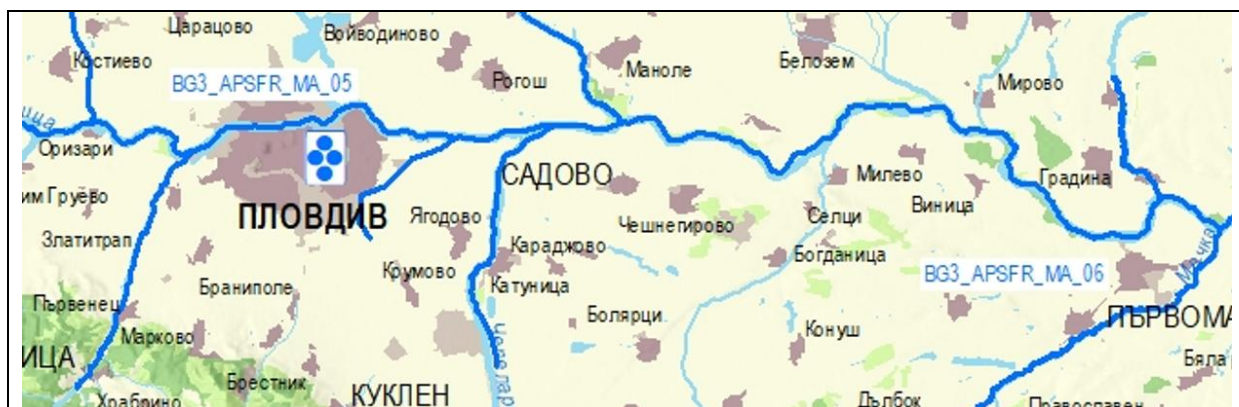
Фигура 3.3-3. Обхват на РЗПРН с код BG3_APSFR_MA_05

С подготовката на ПУРН за планов период 2022-2027г. е изготвена *Предварителна оценка на риска от наводнения*, като за района не са извършени промени засягащи определянето на РЗПРН в района на ИП (КЦМ АД).

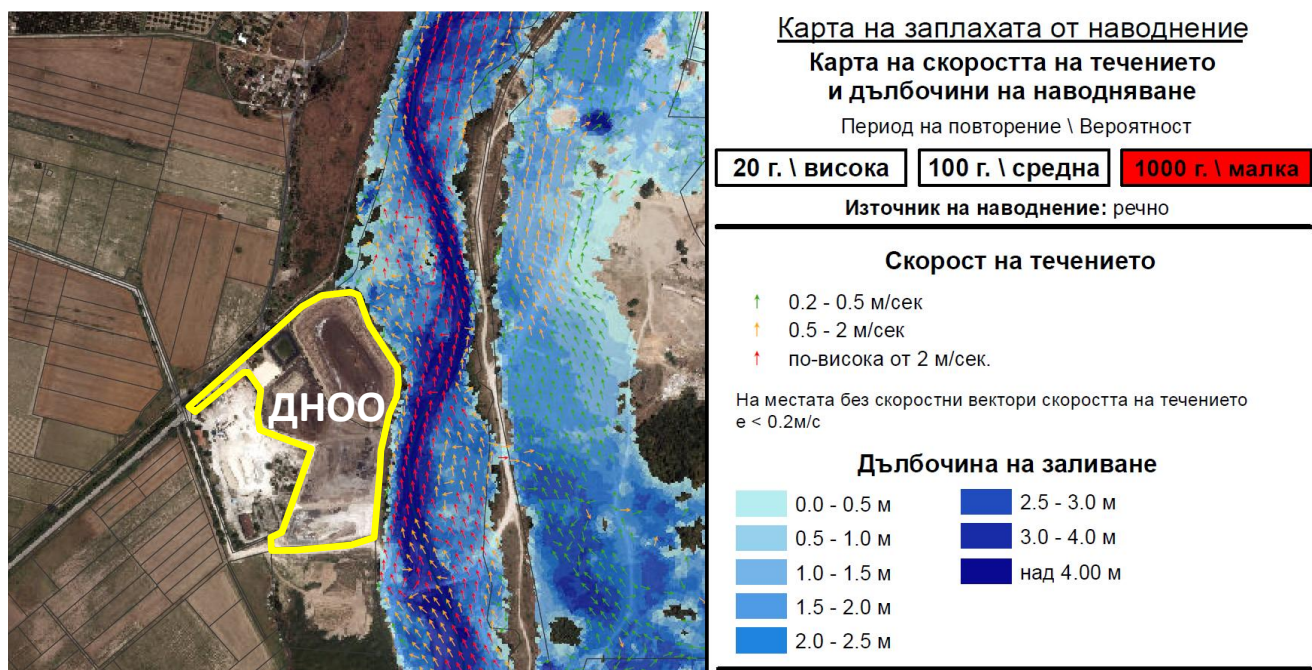
Със Заповед № РД-805/10.08.2021 г. на Министъра на ОСВ са утвърдени РЗПРН в Източнореломорски район за басейново управление. Данни за последния са представени в Таблица 3.3-5, представляващи извадка от Паспорта на определения РЗПРН.

Таблица 3.3-5 Паспорта на определения РЗПРН с код BG3_APSFR_MA_05

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ	BG3_APSFR_MA_05: р. Марица - от с. Оризари до гр. Първомай
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОБХВАТ Спрямо главните поречия	Егейска водосборна област → поречие Марица → р. Марица, Първенецка р., <i>Чепеларска р.</i> , Омуровска р.
Дължина на РЗПРН	109.14 км
ОПИСАНИЕ	Район BG3_APSFR_MA_05: р. Марица - от с. Оризари до гр. Първомай е включен като РЗПРН в предходния цикъл на прилагане на ДН (Директива за наводненията). Определените типове наводнения, за картиране на заплахата и риска от наводнения по ДН са: - Речно наводнение - р. Марица, Първенецка р., <i>Чепеларска р.</i> , Стряма и Омуровска р.;



За района на ИП не са предвидени мерки в ПУРН на ИБР, тъй като ИП не попада в определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР, както и в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.



Фигура 3.3-4 Карта на РЗПРН и границите на ДНОО

В актуализираната оценка на риска са коректно отразени релефните особености на района (естествен наклон на изток от поречието на Чепеларска река и издигане на запад от поречието- в посока към депото) и изграденото от страната на депото противоерозионно инженерно-техническо съоръжение.

Предпазната дига на р. Чая (Чепеларска) към депо за отпадъци е изпълнена съгласно “Норми за проектиране на ХМС” – гл. IV “Корекции на реки и андигиране”. По предназначение дигата е проектирана да предпази от заливане индустриална зона – с депо за твърди отпадъци (чл.102, т.5).

Оразмерена е за високи води с обезпеченост $P=1\%$ (за случая $Q=626 \text{ m}^3/\text{s}$) и проверена за $P=0,1\%$ с $Q=933 \text{ m}^3/\text{s}$ съгласно чл.106 (2). Данните са съгласно разработен инженерно – хидроложки доклад за р. Чая в пункта на дигата.

По технологични съображения е приета локална кота Дига $146,00 \text{ m}$ (абс.кота 168.71 m по Балтийска височинна система), която е с 2.20 m над $\min \downarrow$ Дига. По тази причина дигата остава на кота $\downarrow 168.71 \text{ m}$ и с широчина 8 m .

Откосът към водната страна на дигата е $1:3$. Широчината на бермата е 8 m , а сухия откос, който е от страна на депото в началния етап е с откос $1:4$, с дъно по-ниско от кота дига. При краен етап, когато насипното тяло надхвърли кота дига – откоса на насипното тяло е $1:2.5$.

От страна на водата дигата е облицована, по откоса с дължина 2 m с камък, а частта, която попада в реката е укрепена надлъжно с призма от камък или бетонови елементи. Над облицовката откоса и бермата на дигата се покриват с почвен пласт $d_{cr}=10 \text{ cm}$ и се затревяват. Дигата е оформена от местен (земен) материал. За предпазване на дигата от изравяне са изпълнени 2 напречни укрепителни съоръжения (буни). Те представлява призма от нахвърлян едроломен камък с било на локална кота $141,00 \text{ m}$ и широчина 1 m , откоси $1:1.5$ и височина до съществуваща кота дъно река – прието $\max h = 1.60 \text{ m}$ и $\min h = 0.50 \text{ m}$.

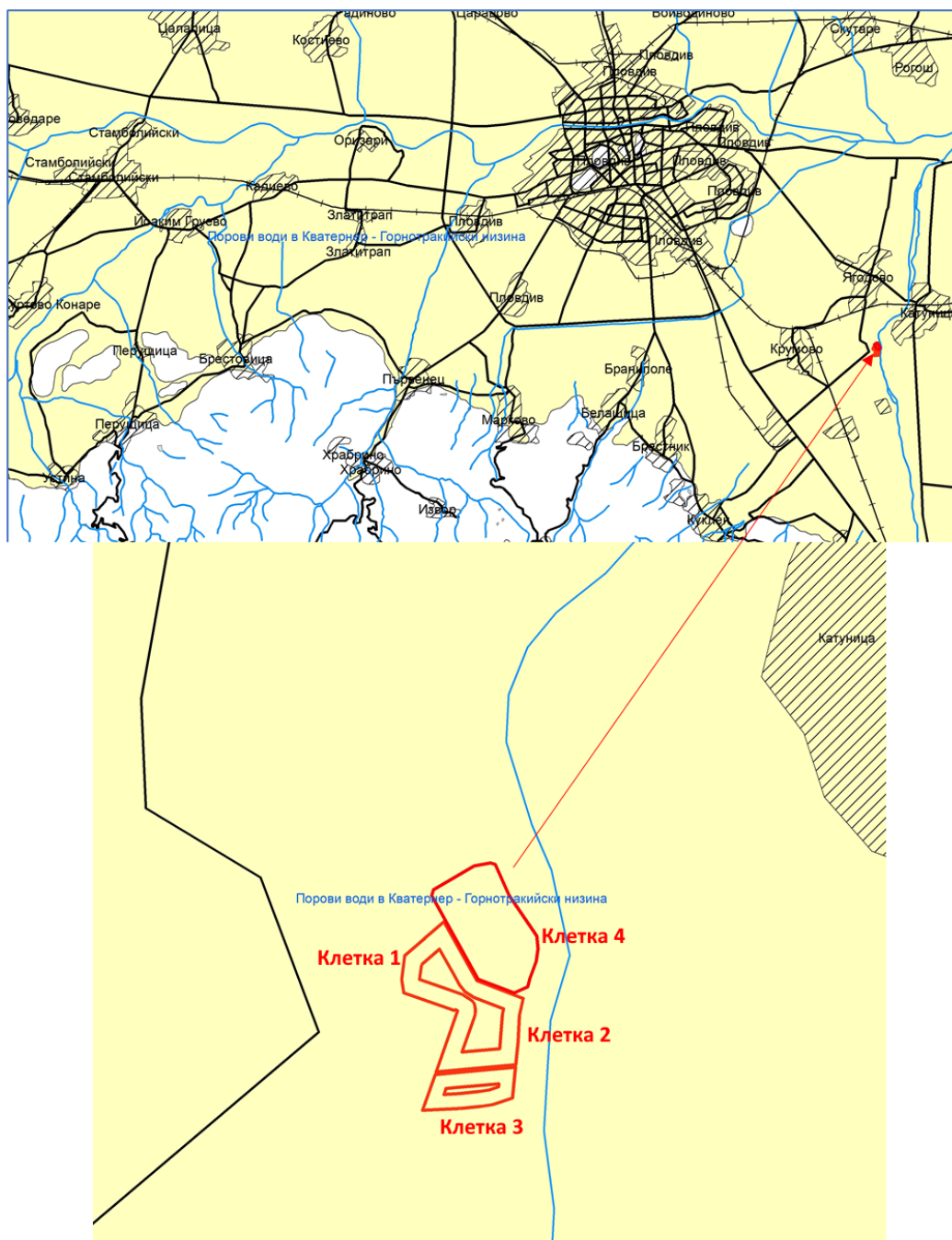
3.3.2 Подземни води

Съгласно План за управление на речните басейни 2016-2021г. в Източнобеломорски район, разглежданото ИП попада в обхвата на подземно водно тяло с код **BG3G000000Q013** и наименование - *Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина*.

От същото подземно водно тяло се извършва и промишленото водоснабдяване на ДНОО. За водовземането има издадено Разрешително № 31530557 (променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР) и Решение № РР-3841/22.06.2020г. Разрешен е годишен обем на водовземане до $21034.5 \text{ m}^3/\text{y}$. Данни за това подземно водно тяло са представени в Таблица 3.3-6.

Таблица 3.3-6 Характеристика на ПВТ BG3G000000Q013

Име на ПВТ	Код на ПВТ	Тип на ПВТ	Площ на ПВТ km^2 (обща = разкрита)	Характеристика на покриващите ПВТ пластовете	Степен на взаимодействие между подземни и повърхностни води
Порови води в Кватернер Горнотракийска низина	BG3G000000Q013	безнапорен	2818.07	Песъкливи глини, валуни, чакъли	ниска



Фигура 3.3-5 Карта на подземното водно тяло Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина с код BG3G000000Q013 и местоположение на клетките от ДНОО

Разкрития геоложки разрез по данни от вододобивните съоръжения е следният:

- от 0.00 м до 2.50 m – пясък финозърнест, заглинен;
- от 2.50 м до 37.00 m – чакъли с пясъчлив запълнител и валуни.

В ПУРБ 2016-2021 г. Подземното водно тяло е определено в **лошо химично** (с показатели на отклонение: NO_3 - 69.63 mg/l; Mn - 0.54 mg/l; PO_4 - 1.5 mg/l; Обща α -активност- 0,88- 1,46 Bq/l) и добро количествено състояние.

В ПУРБ 2022-2027г. ПВТ BG3G000000Q013 е определено в **добро** химично състояние и добро количествено състояние.

Таблица 3.3-7 Сравнение на оценка на риска по химично състояние на ПВТ и обща оценката на химичното състояние на ПВТ BG3G000000Q013 в ПУРБ 2 (2016г. - 2021г.) и ПУРБ 3 (2022г. - 2027г.)

Код на ПВТ	Наименование	Оценка на риска по химично състояние на ПВТ в ПУРБ 2 (2016г. - 2021г.)	Обща оценка на химичното състояние на ПВТ в ПУРБ 2 (2016г. - 2021г.)	Оценка на риска по химично състояние на ПВТ в ПУРБ 3 (2022г. - 2027г.)	Обща оценка на химичното състояние на ПВТ в ПУРБ 3 (2022г. - 2027г.)
BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	в риск	лошо	не в риск	добро

В Таблица 3.3-8 са представени фонови, прагови стойности и базови нива, посочени в Приложение № 34 към Раздел 4 на ПУРБ, които са критериите за определяне състоянието на подземното водно тяло.

Таблица 3.3-8 Фонови, прагови стойности и базови нива, посочени в Приложение № 34 към Раздел 4 на ПУРБ

Показатели	Дименсия	Стандарт	Фонова стойност	Прагова стойност	Базово ниво
Нитрати	mg/l	50	5.1	38.775	21.6
Арсен	mg/l	0.01	0.006	0.009	-
Олово	mg/l	0.01	0.0024	0.0081	0.0005
Кадмий	mg/	0.005	0.0005	0.00388	-
Живак	mg/l	0.001	0.001	0.001	-
Амониеви йони	mg/l	0.5	0.0065	0.37663	0.02
Хлориди	mg/l	250	3.2	188.3	16.84
Сулфати	mg/l	250	16	191.5	73.38
Електропроводимост	µS/cm	2000	481.5	1620.38	518
Манган	mg/l	0.05	0.0015	0.03788	0.094
Желязо	mg/l	0.2	0.04	0.16	0.0545
Флуориди	mg/l	1.5	0.15	1.1625	-
Нитрити	mg/l	0.5	0.0033	0.37583	0.0067
Натрий	mg/l	200	17.05	154.263	27.9
Калций	mg/l	150	36	121.5	70.14
Магнезий	mg/l	80	9	62.25	15.5
Хром	µg/l	50	5.5	38.875	43
Мед	mg/	0.2	0.0022	0.15055	0.251
Никел	µg/l	20	0.6	15.15	1.5
Цинк	mg/l	1	0.0092	0.7523	0.0023
Твърдост (обща)	mgΣqv/l	12	5	10.25	2.8333
Перманганатна окисляемост	mg O2/l	5	0.624	3.906	0.9394
Ортофосфати	mg/l	0.5	0.09	0.3975	0.7367
Цианиди	mg/l	0.05	-	-	-

Показатели	Дименсия	Стандарт	Фонова стойност	Прагова стойност	Базово ниво
Сума на три- и тетрахлоретилен	µg/l	10	-	-	-
Пестициди, обща сума	µg/l	0.5	-	-	-

За подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 и име Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина в Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнобеломорски район (2016-2021 г.) са определени общо 16 броя мерки за постигане на поставената цел за химично състояние на водното тяло, от които две касаят и КЦМ АД - Таблица 3.3-9.

Таблица 3.3-9 Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнобеломорски район (2016-2021 г.)

Код на мярка	Ключов тип мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие	Конкретизиране на действието
DP_6	Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на повърхностни, подземни води и отпадъчни води в района на депа за отпадъци	2. Изпълнение на програма за собствен мониторинг на повърхностни, подземни води и отпадъчни води в района на депа за неопасни отпадъци	DP_6_2	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на повърхностни и подземни води на депа за неопасни отпадъци
OS_3	Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	3. Провеждане на проучвателен мониторинг за установяване източниците на натиск при установено влошаване на състоянието на водното тяло и неустановен източник на този натиск	OS_3_3	Провеждане на проучвателен мониторинг за установяване източниците на натиск при установено влошаване на състоянието на водното тяло и неустановен източник на този натиск

За водно тяло **BG3G000000Q013** е определена по-малко строга цел по показатели фосфати, нитрати и калций – Таблица 3.3-10.

Таблица 3.3-10 Обща оценка на химичното състояние на ПВТ

Код на ПВТ	Наименование	Обща оценка на химичното състояние на ПВТ	Вещества или показатели на замърсяване	Цел - химично състояние	Година
BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	Лошо	Фосфати (mg/l) Нитрати (mg/l) Калций (mg/l)	*по-малко строга цел по показател фосфати, нитрати, калций	*по-малко строга цел

Забележка: *:

Съгласно чл. 15бг от Закона за водите целите за опазване на околната среда могат да бъдат **по-малко строги** за конкретни водни тела, когато при анализа и прегледа по чл. 15бз, т. 1 и 2 е установено, че те са засегнати значително от човешката дейност или за които естествените условия са такива, че постигането на целите за опазване на околната среда по чл. 15ба, ал. 1 е невъзможно или икономически необосновано и когато са изпълнени следните условия:

- екологичните и социално-икономическите нужди, осигурявани от такава дейност не могат да бъдат осъществени чрез такива средства, гарантиращи значително по-добро опазване на околната среда при сравними разходи;
- налице са въздействия, които не са могли да бъдат избегнати поради характера на човешката дейност или на замърсяването и са постигнати: възможно най-добро екологично и химическо състояние за повърхностни води; възможно най-малки промени в доброто състояние на подземните води;
- не настъпва по-нататъшно влошаване в състоянието на водите в засегнатото водно тяло;
- причините за определянето на по-малко строги цели за опазване на околната среда са посочени в плана за управление на речния басейн и тези цели са подлагани на преглед на всеки 6 години.

За КЦМ АД няма предвидени мерки, касаещи Нитратно уязвими зони.

В ПУРБ 2022-2027 г. за ПВТ BG3G000000Q013 са заложили следните мерки, с цел „Недопускане влошаване на състоянието на водното тяло“:

Таблица 3.3-11 Информация за планираните мерки и действия в ПУРБ за Източнореломорски район 2022-2027

КТМ	Тип на мярката Основна/Допълваща	Код на мярката	Име на мярката ПУРБ	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Мярка от втория ПУРБ/модифицирана мярка/нова мярка
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността	Д	OS_3	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	OS_3_13	13. Проучвания на замърсявания, вкл. фонове замърсявания, на подземни води	мярка от втория ПУРБ
Намаляване на замърсяването с хранителни елементи от земеделието	О	NI_1	Намаляване на замърсяването с нитрати от земеделски източници	NI_1_9	9.Прилагане на приетите програми от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в нитратно уязвими зони	мярка от втория ПУРБ

КТМ	Тип на мярката Основна/Допълваща	Код на мярката	Име на мярката ПУРБ	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Мярка от втория ПУРБ/модифицирана мярка/нова мярка
Към повече от една КТМ	Д	NI_2	Подобряване на информираността на заинтересованите страни в селското стопанство относно изискванията за постигане на добро състояние на водите	NI_2_3	3. Провеждане на обучение на селскостопански производители и фермери за прилагане на добри земеделски практики	мярка от втория ПУРБ
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността	Д	DP_9	Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство и населените места	DP_9_4	4. Събиране на актуална информация за местоположението и текущото състояние на складове за пестициди	мярка от втория ПУРБ
Мерки за опазване на питейната вода (напр. определяне на охранителни зони, буферни зони и т.н.)	О	DW_6	Осъществяване на контрол и превенция срещу замърсяване с химични, биологични, бързо разпадащи се, лесно разградими и силно сорбируеми вещества, както и по дейности, водещи до намаляване на ресурсите на водоизточника и други дейности, водещи до влошаване качествата на добиваната вода и/или състоянието на зоната за защита на водите, предназначена за питейно-битово водоснабдяване	DW_6_1	1. Осъществяване на контрол и превенция срещу замърсяване с химични, биологични, бързо разпадащи се, лесно разградими и силно сорбируеми вещества, както и по дейности, водещи до намаляване на ресурсите на водоизточника и други дейности, водещи до влошаване качествата на добиваната вода и/или състоянието на зоната за защита на водите, предназначена за питейно-битово водоснабдяване	мярка от втория ПУРБ
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността	Д	OS_3	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	OS_3_2	2. Провеждане на мониторинг за установяване въздействието на минната дейност върху повърхностни и подземни води	мярка от втория ПУРБ
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността	Д	OS_3	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	OS_3_3	3. Провеждане на проучвателен мониторинг за установяване източниците на натиск при установено влошаване на състоянието на водното тяло и неустановен източник на този натиск	мярка от втория ПУРБ

КТМ	Тип на мярката Основна/Допълваща	Код на мярката	Име на мярката ПУРБ	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Мярка от втория ПУРБ/модифицирана мярка/нова мярка
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността	Д	СА_2	Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води	СА_2_2	2. Изграждане на нови пунктове за мониторинг на подземни води в райони с установен риск от въздействие върху рецептори, определящи за състоянието на подземните водни тела (свързани повърхностни водни тела, сухоземни екосистеми, привличане на солени или замърсени повърхностни води, и др.)	мярка от втория ПУРБ
Други превантивни мерки	Д	PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	PM_1_1	1. Забрана за издаване на разрешителни за водоземане когато понижението на водното ниво и временното или постоянно изменение на посоката на потока в подземното водно тяло създават опасност от привличане на солени или замърсени води	мярка от втория ПУРБ
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността	Д	OS_3	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	OS_3_x324	Извършване на проучване и последваща оценка на вероятността за геогенни причини за повишение на съдържанията на Fe, Mn, Al, As, Cr, U и други замърсители в подземните води	нова мярка

Забрани и ограничения по отношение на този вид инвестиционни намерения

- *Забрани, ограничения и изисквания включени в ЗВ:*

Заустването на отпадъчни води в повърхностни води подлежи на разрешителен режим съгласно Закона за водите.

Забрани и ограничения, предвидени от Закона за водите и нормативната база към него:

- ✓ Да се спазват забраните на чл. 118, чл. 118а, ал.1 от ЗВ за опазване на подземните води от замърсяване;
- ✓ Съгласно разпоредбите на чл. 46, ал. 2 от ЗВ, изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява

и/или е възможен контакт с подземни води, се извършва по условията и реда на ЗУТ, при спазване изискванията за опазване на подземните води по Глава VIII към ЗВ.

- ✓ В изпълнение на разпоредбите на чл. 156а, ал. 1, т.2 от ЗВ е необходимо на всички етапи от планирането, проектирането, строежа и поддръжката на предвидените за изграждане съоръжения, да се предвидят мерки, обезопасяващи водите на подземните водни тела от замърсяване.
- ✓ При реализация на разглежданото ИП е необходимо да се спазват разпоредбите по Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, имащи отношение към компонент „Води“.

- *Забрани, ограничения и изисквания включени в подзаконовите актове към ЗВ*

Няма забрани и ограничения в подзаконовите актове към ЗВ.

Зони за защита:

Таблица 3.3-12 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 повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада Всички подземни водни тела са определени като зони, в изпълнение на чл. 119 от ЗВ.
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 BGCSARI06
	Уязвима зона	Попада BGVZ1
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	Попада BG0000194
	Зона за птици	Не попада

В съответствие с данните в Таблица 3.3-12 районът на ИП не попада в защитени зони по Natura 2000 обявени по Директивата за птиците, както и в защитени територии по силата на *Закона за защитените територии*. Площадката на ДНОО попада в границите на защитена зона обявена по Директивата за местообитания- 33 „Река Чая“ с код BG0000194.

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

Площадката на ИП не попада в зони определени за защита на повърхностни води за питейно-битово водоснабдяване, респективно в санитарно охранителни зони около съоръжения за водоснабдяване, не засяга зони за къпане, зони за отдих и водни спортове, зони с разпространение на стопански значими видове.

Мястото на заустване на пречистените отпадъчни промишлени води попада в чувствителна зона, съгласно Директива 91/271/ЕИО (Директива за пречистването на градски отпадъчни води) и Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на МОСВ, с код BGCSARI06, начало- р. Чепеларска, след гр. Асеновград и край на чувствителната зона - р. Чепеларска, до вливането ѝ в р. Марица.

Всички подземни водни тела на територията на ИБР са определени като питейни водни тела, поради използването им за питейно-битови цели и са включени в регистъра на зоните за защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ).

Най-близко разположените вододобивни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, с учредени СОЗ, в процедура по утвърждаване на СОЗ или без такива, са следните (*съгласно становище на БД ИБР, писмо изх.№ [ПУ-01-32 \(1\)/26.01.2024 г.](#)*):

➤ **На около 830 m и 2550 m източно от ИП се намират водоземните съоръжения - един брой тръбен кладенец на ПС „Катуница“ за питейно-битово водоснабдяване на с. Катуница и десет броя тръбни кладенци на БПС „Катуница“ за питейно-битово водоснабдяване на град Асеновград, общ. Асеновград, обл. Пловдив, с разрешителни за водоползване №301736/18.12.2006г. и №31510007/13.03.2007г., издадени от Директора на БД ИБР, с оператор „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив. За водоземните съоръжения има учредена санитарно-охранителна зона (СОЗ) със Заповед № СОЗ-М-117/21.04.2008г. на директора на Басейнова Дирекция Източнореломорски район, съгласно Наредба №3/16.10.2000г. за условията и реда за проучване, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води (Обн. ДВ. бр.88 от 27 Октомври 2000г.);**

➤ **На около 760-820 m южно от ИП се намират два броя тръбни кладенци на ПС „Чая“, в землището на с. Ягодово, общ. Родопи, обл. Пловдив за питейно-битово водоснабдяване на с. Ягодово и с. Крумово, общ. Родопи, обл. Пловдив, с оператор „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив. За водоземните съоръжения е учредена СОЗ със Заповед № СОЗ-**

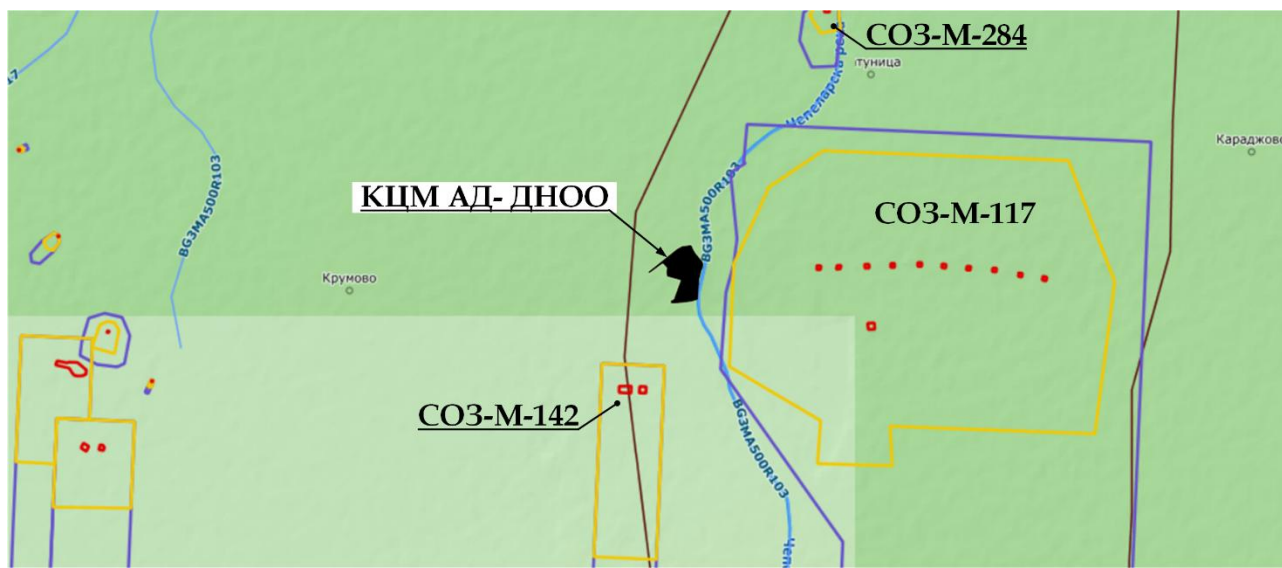
М-142/19.03.2009г. на директора на Басейнова Дирекция Източноевропейски район, съгласно Наредба №3/16.10.2000г.

➤ На около 2530 m югозападно от ИП се намира СК-7, в землището на с. Крумово, общ. Родопи, за питейно-битово водоснабдяване на обект „КЦМ“ АД - Пловдив. За водовземното съоръжение няма учредена СОЗ, съгласно Наредба №3/16.10.2000 г.

➤ На около 2030 m североизточно от ИП се намира ТК за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване на промишлено-производствена база в землището на с. Ягодово, общ. Родопи, обл. Пловдив, собственост на "ИСА 2000" ЕООД, гр. Пловдив. За водовземното съоръжение е учредена СОЗ със Заповед № СОЗ-М-284/21.11.2014 г. –на директора на Басейнова Дирекция Източноевропейски район, съгласно Наредба №3/16.10.2000г.

➤ Други налични околни водовземни съоръжения в радиус до 3000 m се ползват за водоснабдяване за напояване, охлаждане, промишлени цели и други цели.

На Фигура 3.3-6 е показана площадката на ИП (КЦМ АД) и местоположението на описаните по-горе съоръжения за ПБВ с учредени СОЗ или в процедура по утвърждаване на СОЗ.



Фигура 3.3-6 Съоръжения за ПБВ с учредени СОЗ

3.3.2.1 Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи

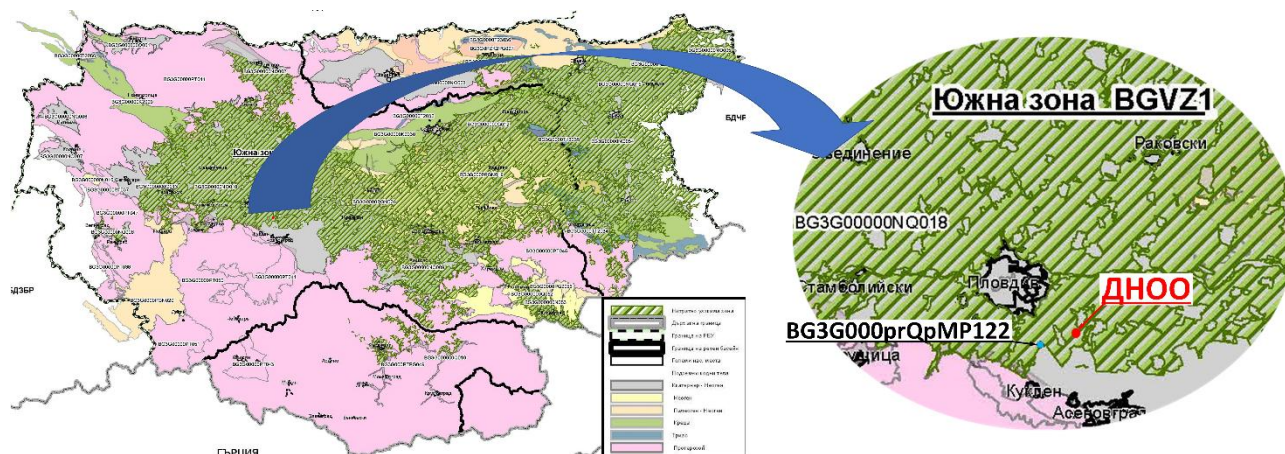
Нитратно уязвими зони

Уязвимите зони са определени по силата на Директива 91/676/ЕИО, транспонирана в Наредба № 2 от 13 септември 2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. С Наредбата са регламентирани условията и изискванията за предотвратяване и намаляване на замърсяването на водите с нитрати от земеделски източници.

Тези зони са особено важни за Източнореломорски район, с оглед защита на подземните води и съхраняването им като стратегически ресурс за поколенията.

За Източнореломорски район тази зона е една и заема 16 620 km², което представлява 47% от площта на района за басейново управление.

ПВТ е определено като нитратно уязвима зона по силата на Директива 91/676/ЕИО, и въз основа на Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на МОСВ, с код - BGVZ1 и име - южна зона (вж. Фигура 3.3-7).



Фигура 3.3-7 Зони, чувствителни към биогенни елементи- нитратно уязвима зона и местоположение на ДНОО / изт-к ПУРБ на ИБР 2022-2027г.

На територията на ИБР в обхвата на ПВТ с код BG3G000000Q013 са разположени 3 мониторингови пункта за подземни води по Нитратната Директива (91/676/ЕИО).

Таблица 3.3-13 Мониторингови пункта за подземни води по Нитратната Директива (91/676/ЕИО)

Код на пункта	Наименование на пункта	Дълбочина, <i>m</i>	Географски координати		Показател	Честота (годишно)
			Longitude	Latitude		
BG3G0000AQHMP034	Кургово Конаре, Сондаж	10.0	42.0832778	24.5004444	нитрати	4
BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	12.0	42.0932000	25.3776500	нитрати	4
BG3G000prQrMP122	Пловдив - КЦМ, ШК 1 – КЦМ	15.5	42.0747000	24.8073000	нитрати	4

Съгласно Приложение 4.3.2.2.1 към ПУРБ на БДИБР 2022-2027г. (Резултати от мониторинг на химично състояние на подземни води за докладване по Нитратната директива на територията на ИБР) в близкия до площадката на ИП мониторингов пункт BG3G000prQrMP122 са регистрирани ниски нива на нитрати- под 50 mg/L.

Чувствителни зони

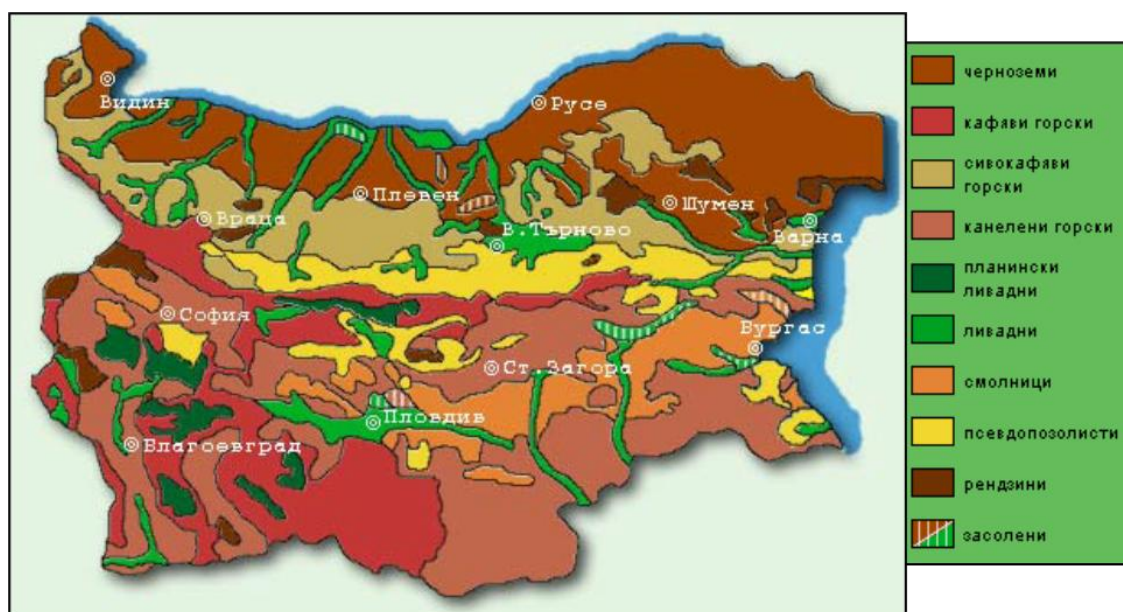
Чувствителните зони са определени по силата на *Директива за пречистването на градски отпадъчни води (91/271/ЕЕС)*, транспонирана в *Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни тела* и *Заповед №РД-970/28.07.2003г. 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 територията на ИБР са определени 6 зони за защита на водите – чувствителни зони, съгласно действащата *Заповед № РД 970/28.07.2003г. на Министъра на околната среда и водите* и не са актуализирани от ПУРБ за ИБР 2010-2015г. 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 $33\,116\text{ km}^2$, което представлява 94% от площта на ИБР.

Конкретно площадката на ИП попада в чувствителна зона BGCSARI06.

3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

Условията за почвообразуване в България са разнообразни (от преходно–средиземноморски до субалпийски климат, над 3000 вида растителност, различни почвообразуващи скали, релеф) и са предпоставка за почвеното разнообразие в страната. От 25 основни почвени групи по света, в България има представители на 16 от тях. Обработваемият фонд в България е съставен главно от черноземни почви и черноземни смолници (30 млн. дка), канелени горски почви (7 млн. дка), а другите видове почви заемат около 5 млн. дка от общия фонд. Почвените типове са показани по-долу.



Фигура 3.4-1 Почвени типове в България (източник: Агронет, 2006)

Според почвено-географското райониране, площадката на депото се намира на границата между Тракийско-Тунджанската провинция на Южнобългарската ксеротермална зона, Среднобългарска подзона на канелените горски почви и смолниците със Западно-Родопската провинция на Планинската зона – пояс на кафявите горски почви.

Съгласно карто-схемата на почвено-географските райони в България, почвените видове в района на депото на „КЦМ“ АД са разпределени както следва:

- Излужени канелени горски почви: слабо излужени, излужени и силно излужени – в землищата на селищата Долни Воден, Куклен, Брестник, Караджово;
- Алувиално (делувиално): ливадни почви, песъкливи и глинесто-песъкливи – в землищата на селищата Крумово, Брестник, Брани поле, Куклен, Катунца. Момино;
- Алувиални наноси почви – в землищата на селата Ягодово, Катунца, Момино;
- Блатни почви – в землищата на селата Ягодово, Крумово, Катунца;
- Рендзини (хумусно-карбонатни) почви – в землищата на селищата Браниполе, Куклен, Брестник, Белащица, Долни Воден;
- Антропогенни почви – антропогенизираны от отпадъци от битови и промишлени дейности;

В характеристиките за механичен състав преобладава глинестата фракция. Запазеността с хумус е от средна до добра. Реакцията е слабокисела–неутрална до слабо алкална.

Канелените горски почви са най-големият по заемана площ почвен тип в България. Разположени са в Южна България; към низините и котловинните полета граничат със смолниците, а към предпланините - с псевдоподзолистите почви. Образувани са в условията на преходно континентален климат, върху различни скали и под влияние главно на широколистни гори. В граничните райони със смолниците се чувства влиянието на тревистата растителност. Канелените горски почви се делят на: типични и излужени.

Типични канелени горски почви: в България заемат 2 млн. дка площ, по-скоро на петна и са разпространени в Чирпанско, около Средна гора, Петричко и около Сандански. Приема се, че нямат голямо стопанско значение.

Излужени канелени горски почви: Имат рязка диференциация между хумусния и илувиалния хоризонти. Хумусният е с мощност 25–40 cm, има канелен цвят и сбит до плътен строеж. Илувиалният хоризонт е мощен (до 70–80 cm), глинест, уплътнен, червеникаво-кафяв. Карбонатите са измити на дълбочина 80–100 cm и реакцията на почвата е слабо кисела. Съдържанието на хумус в орницата е около 2% и почвите са слабо запасени с азот и фосфор и добре с калий. Физичните свойства на тези почви са неблагоприятни- слаба водопропускливост, при навлажняване набъбват, а при изсъхване се спичат, при обработка се

къртят на твърди буци. Естественото им плодородие е слабо, но могат да се получават задоволителни добиви при добра агротехника. Тези почви са подходящи за отглеждане на полски култури, лозя, тютюн и трайни насаждения.

В обсега на територията на депо се установяват **Антропогенни автоморфни почви (Anthrosols)**. Към антропогенните почви се отнасят силно изменените естествени почви или новосъздадените почвогрунти от различни материали, резултат на човешката дейност. Към този клас могат да бъдат отнесени пет типа антропогенни почви; риголвани, градински, изгребани, препокрити (насипани) и депонирани. Характерни за територията на обекта са **Препокрити (погребани) почви (Cumulic Anthrosols)** образувани чрез припокриване (*насипване или отлагане*) на други материали.

3.5 ЗЕМНИ НЕДРА

В географско отношение районът на ИП попада на територията на Тракийската природогеографска област.

В геоморфологично отношение той е част от Преходнопланинската котловинна геоморфоложка област, като се намира в териториите, заети от разчленени алувиални низини. Участъкът е разположен върху западните периферни части на поройния конус на р. Чепеларска. Теренът е равнинен със слаб наклон на север.

В геоложко и хидрогеоложко отношение районът е сравнително добре изучен. Геоложки проучвания са извършени от Д. Яранов (1940 г.), Л. Антонов (1943 г.), Н. Ф. Соловьев и др., (1951), Д. Кожухаров (1960, 1965, 1968, 1984 г.), Т. Ненов и др., (1984 г.), а хидрогеоложките от “Водоканалпроект” и ГПП - Асеновград (сега “Геоинженеринг” АД).

В района се разкриват следните основни лито- и хроностратиграфски единици и магмени тела: Родопска надгрупа (докамбрий); горнокредни магмени скали; палеогенски седиментни вулкански скали, плиоценски седиментни скали и кватернерни образувания:

Докамбрий

Скалите от Родопската надгрупа са разпространени в югозападната част от разглеждания район. С по-голямо площно разкритие са:

Бачковската лептинитова свита (baP^oE) е изградена от средно- до дребнозърнести левкократни лептинити. Те са предимно мусковитови, но се срещат биотитови и двуслюдени разновидности. Дебелината на свитата е 90–130 m.

Луковишката гнайсошистова и шистова свита (luP^oE) е представена от разнообразни гнайсошисти, шисти, калкошисти, мрамори и амфибиолити, които се засебават в пет члена с характерен литоложки състав: Мандренски, Руенски, Белочерквенски, Лясковски и Яворовски.

Добростанската мраморна свита ($doP^{\circ}F$) се състои от три задруги, изградени от различни по литоложки особености и състав мрамори. В района скалите на долната задруга се установяват по Севернородопската антиклинала между Асеновград и Гълъбово. Това са дебелослойни сиви, сивобели, среднозърнести ивичести мрамори, сред които се срещат прослойки от двуслюдени и биотитови гнайси, калкошисти, левкократни мусковитови гнайси и амфибиолити. Дебелината на разкриващата се част от тази задруга е около 200 m.

Комплекс на метасерпентинитите ($\sigma P^{\circ}D-F$). Този комплекс се представя от серпентинитовите тела по северния склон на Централните Родопи между Асеновград и с. Брестовица.

Креда

Субвулканските тела от дайки и диоритови порфирити ($\delta'K_2$) се разполагат по северния склон на Централните Родопи на границата с Пловдивското поле при ориентировка предимно 280–290°. Те пресичат докамбрийските метаморфити и серпентинити и най-често са в пряк контакт с тях. По състав от тази група са определени: диоритови порфирити, кварц-диоритови порфирити, гранодиоритови порфирити до гранит-порфири.

Палеоген

Пясъчниковата въгленосна задруга ($2Pg_2^3$) е с по-голямо площно разпространение при с. Горно Воден. В разкритията тя е изградена от едрозърнести до гравийни пясъчници, с неиздържани прослойки и лещи от дребнокъсови полигенни конгломерати. Над пясъчниците в алтернация сред тях идват алевролити, глинести пясъчници, глини и рядко тънки прослойки от варовици. Възрастта се приема за приабонска с дебелина 0–400 m.

Мергелно-варовиковата задруга ($3Pg_2^3$) се разкрива като изолирани петна южно от района. Изградена е от органогенни, сиви, сивокремави варовици. Те са масивни, с микрозърнеста или органогенна структура. Варовиците са богати на фауна, определяща възрастта на задругата като приабонска с дебелина до 30 m.

Палеогенските вулканити ($\mu\zeta Pg_3-N_1$) са представени предимно от риолити и риодацити, които изграждат неправилни тела, привързани към регионалните разломи.

Неоген

Ахматовската свита се разкрива в югоизточната част на района. Изградена е от чакъли, гравии, пясъци, пясъчници, песъчливи алевролити и глини с алувиално-пролувиален генезис. Те идват в незакономерна алтернация в разреза или фациално се изменят в латерална посока. Дебелината на Ахматовската свита варира от 10 m в разкритията до 380 m по сондажни данни.

Кватернер (Q)

Кватернерните образувания са представени от три генетични типа – алувий, делувий и пролувий, както и два преходногенетични типа.

Алувиални образувания (aQh, aQp)

Изграждат заливната и незаливната тераса на р. Чепеларска. Изградени са от пясъци, чакъли, гравий.

Пролувиални образувания (prQh, prQp)

Те са привързани към северното подножие на Родопите и представляват наносни конуси.

Наносните конуси са изградени от несортирани добре заоблени валуни, чакъли, гравий и пясъци. Дебелината на пролувия е около 60-80 m.

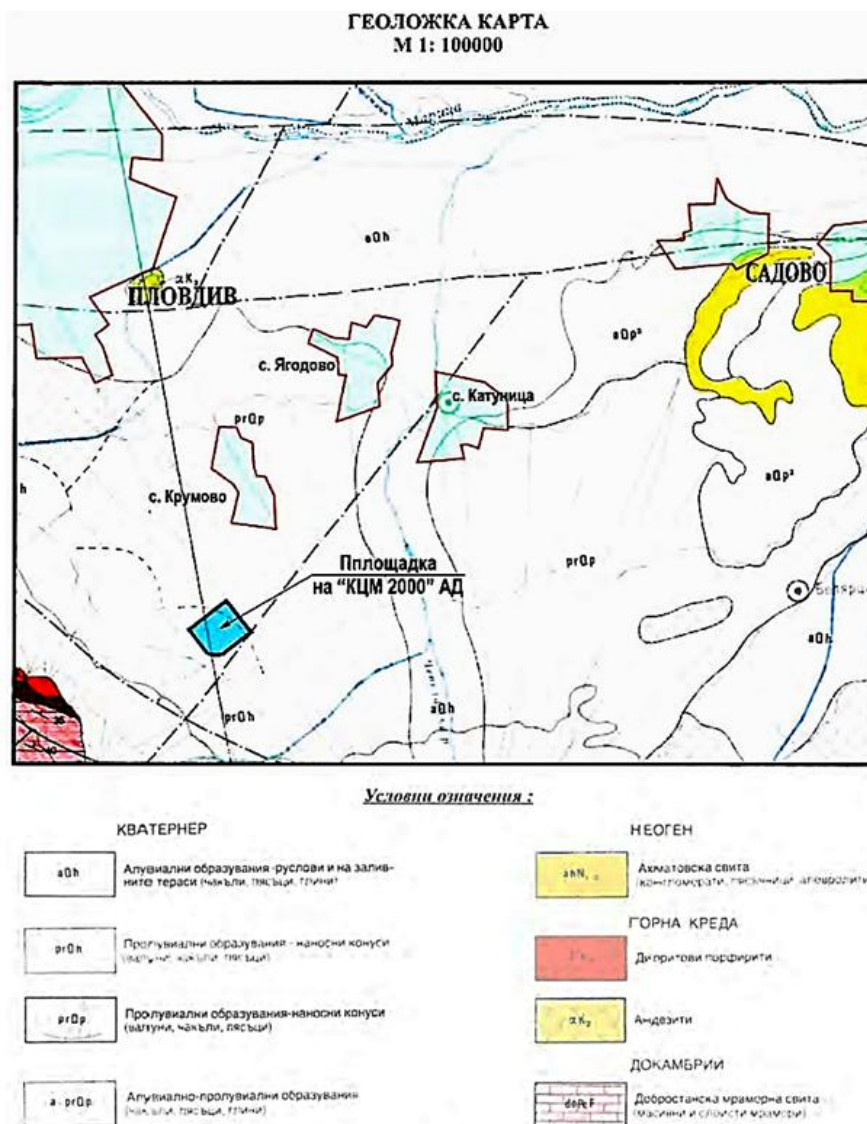
Делувиални образувания (dQh)

Те имат ограничено разпространение. Привързани са към северното подножие на Родопите. Изградени са от ръбести до полузаоблени скални късчета със землеста или пясъчливо-глинеата заплънка

Алувиално-пролувиални образувания (a-prQp)

Разкриват се на малка площ в северозападната част на разглеждания район. В основата си са изградени от валунно-чакълни, чакълни, гравийни и пясъчливи материали.

Обзорна геоложка карта на района е показана на Фигура 3.5-1.



Фигура 3.5-1 Геоложка карта на района

Площадката на ИП не е обект за добив на подземни богатства и не засяга такива находища.

Площадката на ИП попада в район, в който не се наблюдават негативни геоложки явления и процеси. Няма прояви на негативни геодинамични явления в района на ИП, респективно на площадката на КЦМ АД. Площадката е усвоена от над 20 години.

Съгласно Приложение № 5 към чл. 15, ал. 2 и чл. 106 - *Карта за сеизмично райониране на Република България за период 1000 години*, от Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (Обн., ДВ, бр. 13 от 2012 г.), районът на ИП попада в зона с възможна проява на сеизмична активност от IX степен, със сеизмичен коефициент - $K_s = 0.27$.

Разглежданата площадка не е засегната от склонови процеси от рода на свлачищата, срутищата и т.н.

3.6 ЛАНДШАФТ

Депото ще се разположи на територията на ПИ с идентификатор 36676.105.456 (УПИ I-105.456), землището на с. Катунца, община Садово, област Пловдив. Имотът е с трайно предназначение на територията „Земеделска“ и начин на трайно ползване: „Депо за индустриални отпадъци“. Площадката в момента представлява действащо депо за неопасни и опасни отпадъци, собственост на „КЦМ“ АД.

Според класификационната схема на ландшафтите в България (*Петров. П, География на България, 1997г.*), 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 поделя 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 ландшафтното райониране на страната, районът на инвестиционното предложение се отнася към Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини, Горнотракийска подобласт.

Теренът на инвестиционното предложение представлява действащо ДНОО. Всичко това определя ландшафтите в района на обекта като антропогенни, селскостопански, крайречни и крайпътни. Районът е със слаба степен на значимост, по отношение опазване биологичното разнообразие (*по национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие в България – МОСВ, София, 2004г.*).

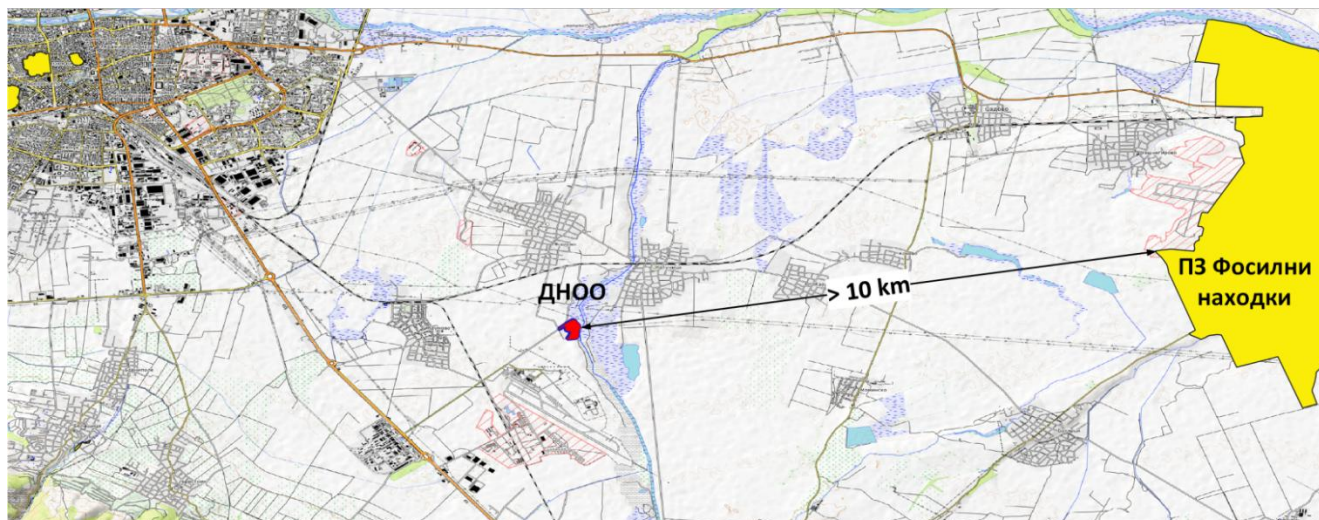
Устойчивостта на тези ландшафти към проведената антропогенна дейност е сравнително висока – съществуването им или връщането на изходните ландшафти зависи от наличието на съответната дейност или съоръжения.

3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Площадката на ДНОО попада в границите на защитена зона (ЗЗ) по смисъла на ЗБР. Не попада в границите на защитена територия по смисъла на ЗЗТ.

Най-близката защитена територия до обекта е природна забележителност (ПЗ) „Фосилни находки“, която отстои на разстояние по въздушен път повече от 10 km източно от границите на депото.

На следващата фигура е представено местоположенията на ДНОО и на най-близките защитени територии:



Фигура 3.7-1 Местоположение на ДНОО и най-близката защитена територия

Площадката на депото попада в границите на защитена зона Река Чая, с код BG0000194, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна*, която е обявена със Заповед № РД-688 от 25.08.2020г. ДНОО е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. и се експлоатира в съответствие с условията на КР № 308-Н0/2008г. Засегнатия имот е с начин на трайно ползване „Депо за индустриални отпадъци“ и не е необходимо промяна предназначението му. ИП не предвижда засягане на имоти и допълнителни площи извън действащата площадка.

На следващата фигура са представени местоположенията на ДНОО спрямо описаната по-горе 33:



Фигура 3.7-2 Карта с нанесени граници на ИП и най-близката защитена зона

Изборът на урбанизирана площадка за реализацията на ИП, разположена върху действащо ДНОО дава основание да се направи заключението, че на територията на инвестиционното предложение не пребивават редки, застрашени от изчезване и защитени видове представители на флората и фауната.

В съответствие със становище на РИОСВ-Пловдив с изх. № ОВОС-30-12/21.03.2024г. ИП е допустимо спрямо режима на защитената зона, определен със заповедта за обявяването ѝ. ПИ 36676.105.456 (УПИ I-105.456), землище на с. Катунца, община Садово, област Пловдив е с трайно предназначение на територията: „Земеделска“ и начин на трайно ползване: „Депо за индустриални отпадъци“. Настоящото ИП засяга действащо депо за неопасни и опасни отпадъци, в границите на което има съществуващи отделни клетки за опасни и неопасни отпадъци и на територията му липсват природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона.

3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

3.8.1 Растителност

Обща характеристика на растителния свят в обсега на инвестиционното предложение

Съгласно геоботаническото райониране на страната (Бондев 2002), ИП попада в Пловдивски район на Горнотракийски окръг, част от Македоно-Тракийската провинция на Европейската широколистна горска област.

Горнотракийския окръг обхваща Горнотракийската низина (без най-източната ѝ част), на запад приблизително до Момина клисура, Ихтиманската котловина и докъм язовир „Тополница“, на север до Карловската котловина и главната част от Сърнена Средна гора (без най-високите ѝ части), на изток до долината на р. Блатница и р. Съзлийка, и на юг до

границата с Южнобългарския район. Горнотракийската низина има еднообразен равнинен релеф. Голяма част от нея е превърната в обработваеми земи, поради което естествено разпространената растителност и фауна са силно ограничени. По-голямо видово разнообразие се е съхранило в предпланинските възвишения и по-ниските части на ограждащите низините планини, както и покрай реките и в равнинните горички. В най-северната част на окръга са запазени разпокъсани горички с доминиране на цер (*Quercus cerris*), благун (*Quercus frainetto*) и космат дъб (*Quercus pubescens*). Средиземноморското климатично влияние навлиза и се разпространява по Марица и реките на Маришкия басейн. То се чувства чак до Подбалканските котловини и по долините на севернородопските реки. В целия район растителността е силно антропогенно повлияна (Бондев 2002, Груев и Кузманов 1994).

Пловдивския район заема най-голяма площ, но почти цялата територия е усвоена за земеделие. В миналото голяма част е била покрита от гори на дръжкоцветен дъб (*Quercus robur subsp. pedunculiflora*). Този вид и сега се среща поединично и на групи, заедно с полския бряст (*Ulmus minor*) и полския клен (*Acer campestre*), формирали предимно мезофитни и хигромезофитни гори. Разпокъсани горички с доминиране на цер и благун, а на места и от горун (*Quercus petraea*), са запазени само в най-северната част на района (Бондев 2002).

ИП ще се осъществи в границите на съществуващо и функциониращо ДНОО. Според класификацията на хабитатите на Европейската информационна система за природата (EUNIS; Davies et al. 2004), той попада в категорията J6.5 Депа за индустриални отпадъци (*Industrial waste*). В подобни места растителната покривка на практика липсва, или е силно оскъдна – съставена от единични екземпляри дървесно-храстова растителност, част от ландшафтното оформление на обекта, около административните части. Характерно за подобна растителност е също високото участие на инвазивни видове – напр. *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*, *Acer negundo* и пр. Подобна растителност е без консервационна стойност – включена в Приложение 1 на ЗБР, и/или в Червената книга на България (Бисерков 2011).

Липсват условия и за разпространение на консервационно значими растителни видове – включени в Приложение 2 или 3 на ЗБР, или в Червената книга на България (Пеев 2011).

Оценката на флористичния състав и фитоценотичната структура на растителността в проучваните територии, дава основание да се направи заключението, че в района на инвестиционното предложение няма редки, застрашени от изчезване и защитени растителни видове и растителни съобщества.

3.8.2 Животински свят

В биогеографско отношение ИП попада в подрайон Горнотракийска низина на Среднобългарския район (Груев и Кузманов 1994). Главната частна фауната е съставена от европейски, европосибирски и холопалеарктични видове. Наред с тях обаче тук са

разпространени и много топлолюбиви средиземноморски, преходносредиземноморски, предноазиатски и степни форми. Средиземноморското климатично влияние, навлизащо по Марица, прави възможно тук да се срещат южни топлолюбиви видове като *Baris morio* и *Tichius grenieri* от хоботниците, *Agabus didymus* от водните бръмбари, *Nemoptera sinuata* от мрежокрилите, *Sciocoris maculatus* от полутвърдокрилите и др. Характерни за подрайона са големият брой топлолюбиви широко разпространени в Южна България земноводни, влечуги, птици и обитаващи откритите низини ровещи и други бозайници. Между последните е и гюнтеровата полевка (*Microtus guentheri*). От безгръбначните за ендемични се приемат видовете *Bulgarica fraudigera* от сухоземните охлюви, *Polybothrus ochraceus* от многоножките, *Dicyphnus martinoi* от полутвърдокрилите, *Hydroporus thracicus* от водните бръмбари и *Liriomyza bulgarica* от мухите. Степни и степно-пустинни видове са отровният черен паяк (*Latrodectus tredecimguttatus*), който е намерен по долината на Марица на изток от Пазарджик и на север докъм Новозагорско и гр. Съединение, както и едрите правокрили *Saga natoliae* и *Locusta migratoria*. Видове животни, немерени у нас само в този подрайон, са *Otiorrhynchus chrysocampus*, *Pselactus bulgaricus* и *Tropideres pudens* от хоботниците, *Chrysolina grossa* от листоядите, *Halipilus fulvicollis* от водните бръмбари (Груев и Кузманов 1994).

Районът, в който е разположено ДНОО на КЦМ АД, заема равнинна територия, част от Горнотракийска низина на границата с Родопите, която е най-обширната и добре формирана алувиална низина на България. Освен Родопите, близостта на речните долини на Марица и Чая, и средиземноморското влияние, проникващо по тях, определят сравнително богатия видов състав на фауната в района. При теренни изследвания по други проекти сме установили 66 вида гръбначни животни (Таблица 3.8-1).

Таблица 3.8-1 Видове гръбначни животни, установени при теренни проучвания в района на ИП

№	Вид	Семейство	№	Вид	Семейство
<i>Земноводни</i>			33	<i>Pica Axa</i>	Corvidae
1	<i>Bufo viridis</i>	Bufoidae	34	<i>Lanius collurio</i>	Laniidae
2	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Ranidae	35	<i>Galerida cristata</i>	Alaudidae
<i>Влечуги</i>			36	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae
3	<i>Emys orbicularis</i>	Emydidae	37	<i>Hirundo daurica</i>	Hirundinidae
4	<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	38	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae
5	<i>Natrix matrix</i>	Colubridae	39	<i>Hippolais pallida</i>	Acrocephalidae
6	<i>Natrix tessellata</i>	Colubridae	40	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae
<i>Птици</i>			41	<i>Sylvia communis</i>	Sylviidae
7	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae	42	<i>Phylloscopus sp.</i>	Phylloscopidae
8	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Podicipedidae	43	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae
9	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	44	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae
10	<i>Egretta alba</i>	Ardeidae	45	<i>Parus major</i>	Paridae

№	Вид	Семейство	№	Вид	Семейство
11	<i>Egretta garzetta</i>	Ardeidae	46	<i>Parus palustris</i>	Paridae
12	<i>Fulica atra</i>	Rallidae	47	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae
13	<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae	48	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Muscicapidae
14	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	49	<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapidae
15	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	50	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Muscicapidae
16	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae	51	<i>Turdus merula</i>	Turdidae
17	<i>Accipiter gentilis</i>	Accipitridae	52	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae
18	<i>Aquila chrysaetos</i>	Accipitridae	53	<i>Emberiza calandra</i>	Emberizidae
19	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	54	<i>Emberiza cia</i>	Emberizidae
20	<i>Circus pygargus</i>	Accipitridae	55	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae
21	<i>Falco subbuteo</i>	Falconidae	56	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae
22	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	57	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Fringillidae
23	<i>Athene noctua</i>	Strigidae	58	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae
24	<i>Merops apiaster</i>	Meropidae	59	<i>Passer montanus</i>	Passeridae
25	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Picidae	<u>Бозайници</u>		
26	<i>Dryocopus martius</i>	Picidae	60	<i>Talpa europaea</i>	Talpidae
27	<i>Picus viridis</i>	Picidae	61	<i>Glis glis</i>	Gliridae
28	<i>Corvus corax</i>	Corvidae	62	<i>Nannospalax leucodon</i>	Spalacidae
29	<i>Corvus cornix</i>	Corvidae	63	<i>Lepus europaeus</i>	Leporidae
30	<i>Corvus frugilegus</i>	Corvidae	64	<i>Capreolus capreolus</i>	Cervidae
31	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	65	<i>Vulpes vulpes</i>	Canidae
32	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	66	<i>Meles meles</i>	Mustelidae

Освен климатичните влияния и релефа, голямо значение за разпространението на животинските видове играе растителността. Теренът, на който ще се реализира ИП, представлява съществуващо и функциониращо ДНОО, почти изцяло лишен от растителност. Подобни терени са местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Най-често това са широко разпространени и/или синантропни видове, силно адаптивни по отношение на средата. От херпетофауната такива са зелената крастава жаба (*Bufo viridis*) и зеления гушер (*Lacerta viridis*). От птиците такива видове са гугутката (*Streptopelia decaocto*), домашната кукумявка (*Athene noctua*), качулатата чучулига (*Galerida cristata*), градската (*Delichon urbicum*) и селската лястовица (*Hirundo rustica*), домашната червеноопашка (*Phoenicurus ochruros*), домашното врабче (*Passer domesticus*), скореца (*Sturnus vulgaris*), чавката (*Corvus monedula*) и свраката (*Pica pica*). От бозайниците подобни терени могат да се обитават най-вече от синантропни мишевидни гризачи.

Характера на терена не дава предпоставки за наличие на консервационно значими видове животни, вкл. безгръбначни – включени в Червената книга на България (Големански 2011) и/или в Прил. 2 и 3 на ЗБР.

Изборът на урбанизирана площадка за реализацията на ИП, разположена върху действащо ДНОО дава основание да се направи заключението, че на територията на

инвестиционното предложение няма редки, застрашени от изчезване и защитени видове безгръбначни.

3.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

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

3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

В резултат на анализа на източниците на информация се установи, че в границите на инвестиционно предложение няма известни недвижими културни ценности. Реализирането на дейностите по модернизация и реконструкция на действащото ДНОО не се очакват преки отрицателни въздействия върху обекти на културното наследство.

ИП ще се реализира изцяло върху усвоени в миналото терени за депо, съответно няма вероятност при реализацията му да бъдат засегнати неизвестни археологически културни ценности.

3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

3.11.1 Здравен риск на населението

А. Обхват на анализа

Съгласно описанието на местоположението на ИП, направено в т. 1.3 на Доклада за ОВОС, териториално ИП засяга поземлен имот в землището на с. Катунца, община Садово, област Пловдив – ПИ с идентификатор 36676.105.456 (*УПИ I-105.456*), с площ 76 299 m^2 и НТП „Депо за индустриални отпадъци“. Разположен е извън регулационните граници на най-близкото населено място - с. Катунца – на около 735 m по права линия.

Обхватът на оценката се определя от параметрите на ИП и от местоположението на най-близките обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на т.3 на §1 от Допълнителните разпоредби на *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*.

От оценката по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии (като замърсяване на вода, въздух, почва и подпочвен слой, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения, радиация, отпадъци и опасни вещества), представена в т. 1.9 на Доклада за ОВОС, се установява, че въздействието на ИП е с локален обхват, концентриран основно в границите на имота, предмет на ИП и непосредствена близост.

Местоположението на ИП спрямо регулационните граници на с. Катунница, в т.ч. най-близките обекти, подлежащи на здравна защита – жилищни сгради в селото, е показано по-горе на Фигура 1.3-1 и Фигура 1.3-3. На фигурите са посочени отстоянията до границата на жилищните зони на най-близките населени места, а на Фигура 1.3-4 – до най-близките обекти с обществено предназначение. Съгласно посочените фигури:

- **Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита**, са жилищни сгради в регулационните граници на с. Катунница, разположени на *935 m* от най-близката граница на имота на ИП, и на *1 100 m* от най-близката граница на Клетка 3 за опасни отпадъци на депото;
- **Най-близките други населени места** са с. Ягодово, с. Крумово и с. Моминско, чиито жилищни зони са разположени съответно на около *1,2 km*, *2 km* и *4,7 km*;
- **Най-близките обекти с обществено предназначение** са
 - ОУ „Христо Ботев“, с. Катунница и кметство с. Катунница (*поз. 8 и 9 от Фигура 1.3-4*) - на разстояние *>1400 m* североизточно от границите на ИП;
 - ЦДГ „Свобода“, с. Катунница (*поз. 10 от Фигура 1.3-4*) - на разстояние *≈1700 m* североизточно от границите на ИП;
 - спортни площадки (*футболни игрища*) в с. Катунница (*поз. 11 от Фигура 1.3-4*)- на разстояние *≈2200 m* север-североизточно;
 - ОУ „Христо Ботев“, с. Крумово (*поз. 1 от Фигура 1.3-4*) - на разстояние *≈2400 m* западно;
 - кметство с. Крумово (*поз. 2 от Фигура 1.3-4*)– на разстояние *≈2400 m* западно;
 - ДГ „Снежанка“, с. Крумово (*поз. 3 от Фигура 1.3-4*) на разстояние *≈2400 m* западно;
 - жп спирка Ягодово (*поз. 4 от Фигура 1.3-4*)- на разстояние *≈1200 m* север-северозападно;
 - ОУ „Неофит Рилски“, с. Ягодово (*поз. 5 от Фигура 1.3-4*)- на разстояние *≈1700 m* север-северозападно;
 - кметство с. Ягодово (*поз. 7 от Фигура 1.3-4*)– на разстояние *≈2100 m* северно;
 - спортни площадки (*футболни игрища*) в с. Ягодово (*поз. 6 от Фигура 1.3-4*)- на разстояние *≈2200 m* север-северозападно.

От показаните отстояния се вижда, че **ИП е на по-голямо от нормативно установените минимални отстояния** до обекти, подлежащи на здравна защита, и обекти за

производство на лекарствени продукти, медицински изделия и козметични продукти (за депониране на неопасни отпадъци е 500 т, а за депониране на опасни отпадъци – 1000 т), определени в Приложение № 1 към чл.3 на *Наредба № Н-4 от 2 юни 2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци.*

Б. Здравно-демографски анализ на населението

Целта на здравно-демографския анализ на населението е чрез сравнителна оценка на демографските и здравни показатели за смъртност, болестност и заболяемост на населението на с. Катунца, общината, областта и страната (в съответствие с наличността на данни за административните нива) да се установи наличието/липсата на влошени показатели за района на ИП в резултат на действието на фактори на околната среда върху човешкото здраве.

За анализа са ползвани данни за 5-годишен период, с цел обхващане на тенденциите в здравно-демографското състояние, както следва:

- Статистически данни за 2018-2022 г., публикувани на интернет страницата на Националния статистически институт (НСИ) - поради липсата на данни по повечето от показателите за землището на с. Катунца, в анализите са използвани данни за община Садово и област Пловдив. За сравнение на тенденциите в стойностите на показателите са ползвани данни за страната;
- Таблица на адресно регистрираните по постоянен и настоящ адрес лица за периода 2018-2022 г. за с. Катунца, община Садово и област Пловдив, публикувана на интернет страницата на Главна дирекция „Гражданска регистрация и административно обслужване“ (ГД ГРАО);
- Информация, получена по реда на Закона за достъп до обществена информация от РЗИ-Пловдив (*предоставена с Решение на РЗИ-Пловдив № 13/06.06.2024 г.*);
- *Здравеопазване. Кратки статистически справочници с данни за 2018, 2019, 2020, 2021 и годишни данни за 2022 г.*, публикувани на интернет страницата на Националния център по обществено здраве и анализи (НЦОЗА).

Численост на населението

Населението на с. Катунца, община Садово и област Пловдив за периода 2018-2022 г. (по данни на ГД ГРАО) и за страната (по данни на НСИ) е както следва:

Таблица 3.11.1-1 Адресно регистрирани по постоянен и настоящ адрес лица (брой) и население за страната, ГД ГРАО, НСИ

Година	Адресна регистрация	с. Катунца	Община Садово	Област Пловдив	България
2018	постоянен	2286	14968	744797	7 000 039
	настоящ	2296	14607	707169	
2019	постоянен	2285	14934	744243	6 951 482
	настоящ	2049	14635	708453	
2020	постоянен	2282	14889	741059	6 916 548
	настоящ	2403	15111	707565	
2021	постоянен	2295	14856	737509	6 838 937
	настоящ	2366	14964	704759	
2022	постоянен	2294	14892	737363	6 447 710
	настоящ	2345	15012	705572	

Данните от **Таблица 3.11.1-1** показват, че:

- Населението на с. Катунца по към 31.12.2022 г. съставлява 15% от населението на община Катунца по постоянен и 15,6% от населението на общината по настоящ адрес. Отнесено към населението на област Пловдив, в с. Катунца живеят 0,3% от населението на областта по постоянен и по настоящ адрес. Данните показват неравномерно разпределение на населението между градовете и селата в общината и областта, което е неблагоприятен фактор, свързан със затрудняване на предоставяната на здравни услуги в малко населените и по-отдалечени/изолирани населени места.
- Населението на с. Катунца бележи ръст за разглеждания период – с 0,3% по постоянен и с 2,1% по настоящ адрес, което е положителна тенденция. За същия период населението на общината по постоянен адрес е намаляло с 0,5%, но по настоящ адрес се е увеличило с 2,8%. Данните за областта са по-неблагоприятни, тъй като за областта населението е с трайна тенденция за намаление, като за периода 2018-2022 г. намалението на населението по постоянен адрес е 1%, а по настоящ – 0,2%. За същия период данните за страната показват, че населението е намаляло със 7,9%, т.е. областта, общината и особено населеното място са със значително по-благоприятни данни/тенденция.

Възрастова структура на населението

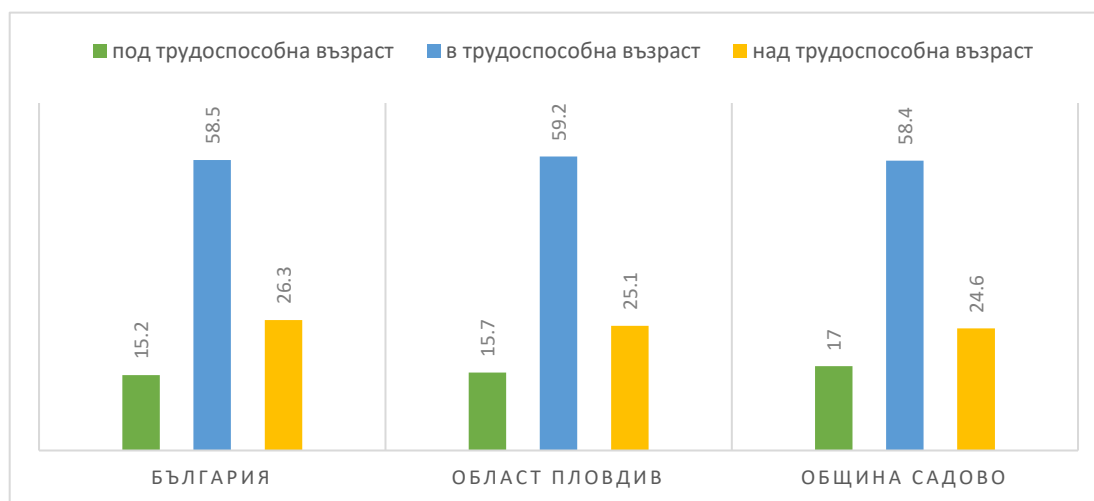
В **Таблица 3.11.1-2** са представени данни за възрастовата структура на населението на община Садово, област Пловдив и страната за разглеждания 5-годишен период:

Таблица 3.11.1-2 Възрастова структура на населението на община Садово, област Пловдив и страната за 2018-2022 г. (призчислена в %), НСИ

Година	Административна единица	Под трудоспособна възраст	В трудоспособна възраст	Над трудоспособна възраст
2018	Община Садово	16,3	58,2	25,5

Година	Административна единица	Под трудоспособна възраст	В трудоспособна възраст	Над трудоспособна възраст
	Област Пловдив	15,7	60,4	23,9
	България	15,2	60,0	24,8
2019	Община Садово	16,1	58,7	25,2
	Област Пловдив	15,7	60,2	24,1
	България	15,3	59,8	24,9
2020	Община Садово	15,7	59,6	24,7
	Област Пловдив	15,8	60,4	23,8
	България	15,4	59,8	24,8
2021	Община Садово	15,9	60,0	24,1
	Област Пловдив	16,0	60,1	23,9
	България	15,5	60,0	24,5
2022	Община Садово	17,0	58,4	24,6
	Област Пловдив	15,7	59,2	25,1
	България	15,2	58,5	26,3

На следващата фигура е представено разпределението на възрастовите групи за 2022 г. в % (с оглед сравнимост и по-добра визуализация на данните):



Фигура 3.11.1-1 Възrastова структура на населението на страната, област Пловдив и община Садово за 2022 г.

Данните за възрастовата структура на населението дават възможност да се изведат следните тенденции:

- Възrastовата структура на населението и на трите административни нива е неблагоприятна, от застаряващ тип - броят на населението в над трудоспособна възраст превишава съществено броят на населението в под трудоспособна възраст;
- Най-благоприятни са стойностите за община Садово, където делът на населението в под трудоспособна възраст е най-висок, а на населението в над трудоспособна възраст – най-нисък, сравнено с данните за областта и страната. Данните за областта са по-благоприятни и за трите възрастови групи от средните за страната.

Раждаемост, смъртност, детска смъртност и естествен прираст

Ниската раждаемост е основен фактор за намаляването на броя на населението. Данни за раждаемост, смъртност, детска смъртност и естествен прираст за община Садово, област Пловдив и страната, са представени в Таблица 3.11.1-3:

Таблица 3.11.1-3 Данни за раждаемост, смъртност, детска смъртност и естествен прираст за община Садово, област Пловдив и страната и страната за 2018-2022 г., на 1000 души (%), РЗИ-Пловдив, НСИ

Статистически район	Година	Раждаемост на 1000 ч.н.	Обща смъртност на 1000 ч.н.	Детска смъртност на 1000 живородени	Естествен прираст на 1000 ч.н.
Община Садово	2018	10,5	17,2	6,5	-6,7
	2019	9,3	8,9	14,8	0,4
	2020	10,2	19,5	6,7	-9,3
	2021	11,7	15,1	11,6	-3,4
	2022	12,3	17,3	0	-5,0
Област Пловдив	2018	9,5	14,7	7,9	-5,2
	2019	9,3	14,6	5,3	-5,3
	2020	9,1	17,4	5,6	-8,3
	2021	9,3	20,6	4,8	-12,8
	2022	9,7	17,1	5,4	-7,4
За страната	2018	8,9	15,4	5,8	-6,5
	2019	8,8	15,5	5,6	-6,7
	2020	8,6	18,0	5,1	-9,4
	2021	8,5	21,7	5,6	-13,2
	2022	8,8	18,4	4,8	-9,6

Забележки: Стойностите за раждаемост на 1000 души, смъртност на 1000 души, и естествен прираст за община Садово са изчислени спрямо данните за средногодишен брой на населението за общината за съответната година, публикувани на интернет страницата на НСИ

Данните в таблицата показват:

- По показател „раждаемост“, данните са най-благоприятни за община Садово (най-висока за целия период), следвана от област Пловдив, където за периода се бележи ръст, за разлика от данните за страната, за която раждаемостта намалява и е по-ниска от тази в областта и страната за целия анализиран период;
- По отношение на смъртността, за община Садово тя варира, като за целия период нараства незначително. В края на периода най-висока е смъртността средно за страната, следвана от общината и областта;
- Детската смъртност е с положителна тенденция за намаление както за страната, така и за областта и общината. В общината стойностите варират, като за някои години има високи стойности, за други много ниски или липсва, във връзка с което не може да се обоснове тенденция. Основни причини за детската смъртност в областта са недоносеност, аноксия, хемолитична болест и други болести на новороденото, както и вродени малформации и заболявания на дихателната система. В селата стойностите като цяло са по-ниски отколкото в градовете;

- Естественият прираст е отрицателен за всички административни нива, като най-висок е за общината, следвана от областта, и най-неблагоприятен – за страната.

На следващите две фигури са визуализирани данни за **умиранията по причини** за страната и област Пловдив за периода 2018-2022 г. (*не са налични данни за община Садово и с. Катунцица по показателя), представени по класове болести:

Клас I Някои инфекциозни и паразитни болести

Клас II Новообразувания

Клас III Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм

Клас IV Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата

Клас V Психични и поведенчески разстройства

Клас VI Болести на нервната система

Клас VII Болести на окото и придатъците му

Клас VIII Болести на ухото и мастоидния израстък

Клас IX Болести на органите на кръвообращението

Клас X Болести на дихателната система

Клас XI Болести на храносмилателната система

Клас XII Болести на кожата и подкожната тъкан

Клас XIII Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан

Клас XIV Болести на пикочо-половата система

Клас XV Бременност, раждане и послеродов период

Клас XVI Някои състояния, възникващи през перинаталния период

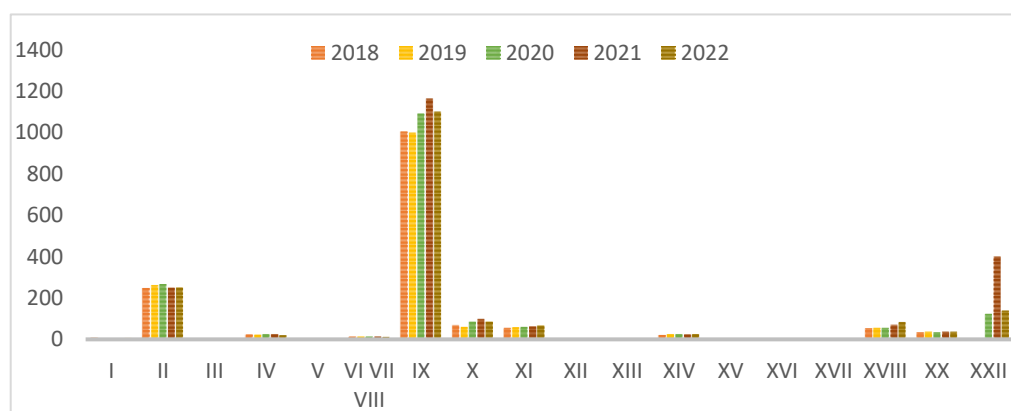
Клас XVII Вродени аномалии (пороци на развитието), деформации и хромозомни аберации

Клас XVIII Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде

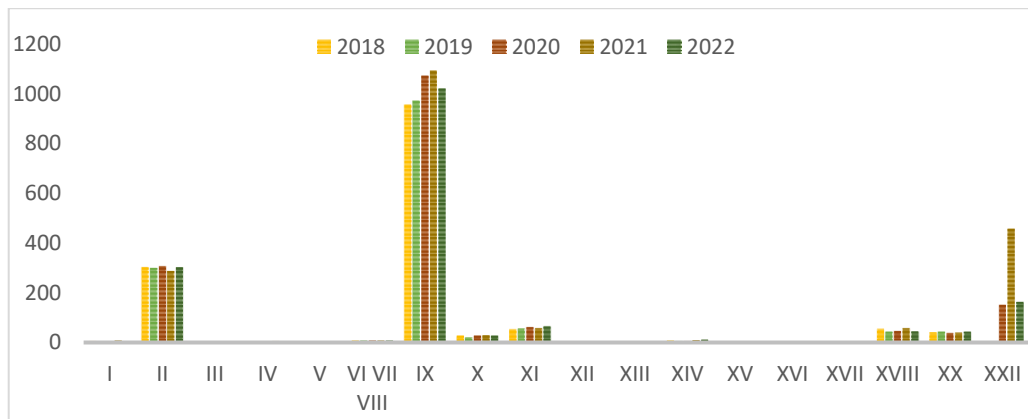
Клас XIX Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини

Клас XX Външни причини за заболяемост и смъртност

Клас XXII Кодове за специални цели, в т.ч. COVID-19



Фигура 3.11.1-2 Смъртност по причини, разпределена по класове болести за България за 2018-2022 г. (на 100 000 души), НСИ



Фигура 3.11.1-3 Смъртност по причини, разпределена по класове болести за област Пловдив за 2018-2022 г. (на 100 000 души), НСИ

Данните на **Фигури 3.11.1-2 и 3** показват:

- На първо място като причина за умирация и на двете административни нива (страна, и област Пловдив) за целия разглеждан период са болестите от Клас IX – Болести на органите на кръвообращението. Те са с неблагоприятна тенденция за нарастване. Стойностите за областта са по-ниски/благоприятни от средните за страната;
- На второ място по причини за умирация и на двете административни нива са болестите от Клас II – Новообразувания, като за периода също нарастват. По-високи/неблагоприятни са стойностите за областта;
- На трето място (без да се отчита смъртността от COVID-19) за страната за целия разглеждан период са болестите от Клас X – Болести на дихателната система, които са с неблагоприятна тенденция за нарастване. За областта на трето място са Клас XI – Болести на храносмилателната система, също с тенденция за нарастване.

Данните за смъртност на област Пловдив показват по-благоприятни/ниски стойности от средните за страната, с изключение на новообразуванията, които са по-високи за областта от средните за страната. Новообразуванията са с многофакторна причинност, като не могат да бъдат да бъдат отнесени еднозначно към действието на детерминиращи фактори на околната среда, като също така данните за областта не са еднозначно относими към община Садово и с. Катунца. По тази причина показателен е анализа на болестност и заболяемост, направен по-долу, за който са налични данни както за областта, така и за общината и населеното място.

Положителни за областта са значително по-ниските стойности на смъртност от болести на дихателната система, които имат най-пряка обвързаност с качеството на околната среда, и в частност – качеството на въздуха.

Болестност и заболяемост на населението

Данните за болестност и заболяемост на населението в област Пловдив за разглеждания 5-годишен период са представени в **Таблицы 3.11.1-4 и 5**, за община Садово – в

Таблицы 3.11.1-6 и 7, и за с. Катуница – в Таблицы 3.1.11-8 и 9 (*за страната не е налична информация за болестност и заболяемост):

Таблица 3.11.1-4 Болестност на населението в област Пловдив за 2018-2022 г., РЗИ-Пловдив

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
ОБЩО I-XIX клас	1046432	1564.0	100.0	1046281	1567.3	100.0	1063241	1595.0	100.0	1193611	1795.8	100.0	1141318	1806.9	100.0
I. Някои инфекциозни и паразитни болести	19249	28.8	1.8	18331	27.5	1.8	18091	27.1	1.7	18122	27.3	1.5	24118	38.2	2.1
Чревни инфекции	3014	4.5	0.3	3113	4.7	0.3	2949	4.4	0.3	2988	4.5	0.3	3580	5.7	0.3
Други салмонелозни инфекции	193	0.3	0.0	206	0.3	0.0	277	0.4	0.0	131	0.2	0.0	189	0.3	0.0
Шигелоза	13	0.0	0.0	8	0.0	0.0	6	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Туберкулоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Сифилис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусен хепатит	836	1.2	0.1	821	1.2	0.1	790	1.2	0.1	786	1.2	0.1	764	1.2	0.1
Аскаридоза	66	0.1	0.0	59	0.1	0.0	55	0.1	0.0	94	0.1	0.0	107	0.2	0.0
Ентеробиоза	222	0.3	0.0	264	0.4	0.0	267	0.4	0.0	273	0.4	0.0	272	0.4	0.0
II. Новообразувания	4803	7.2	0.5	4915	7.4	0.5	4779	7.2	0.4	5135	7.7	0.4	5984	9.5	0.5
Злокачествени новообразувания	957	1.4	0.1	946	1.4	0.1	966	1.4	0.1	1244	1.9	0.1	1447	2.3	0.1
Доброкачествени новообразувания	3846	5.7	0.4	3969	5.9	0.4	3811	5.7	0.4	3891	5.9	0.3	4535	7.2	0.4
III. Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	11625	17.4	1.1	11760	17.6	1.1	11620	17.4	1.1	11486	17.3	1.0	11057	17.5	1.0
Анемии, свързани с храненето	8321	12.4	0.8	8335	12.5	0.8	8238	12.4	0.8	7969	12.0	0.7	7746	12.3	0.7
Желязонедеимъчна анемия	7301	10.9	0.7	7338	11.0	0.7	7285	10.9	0.7	7127	10.7	0.6	7116	11.3	0.6
Хемолитични анемии	932	1.4	0.1	978	1.5	0.1	911	1.4	0.1	902	1.4	0.1	937	1.5	0.1
Апластични и други анемии	484	0.7	0.0	489	0.7	0.0	556	0.8	0.1	576	0.9	0.0	632	1.0	0.1
Остра постхеморагична анемия	29	0.0	0.0	32	0.0	0.0	39	0.1	0.0	16	0.0	0.0	19	0.0	0.0
Нарушения на съсирването на кръвта, пурпура и други хеморагични състояния	493	0.7	0.0	542	0.8	0.1	517	0.8	0.0	668	1.0	0.1	744	1.2	0.1
Други болести на кръвта и кръвотворните органи	540	0.8	0.1	544	0.8	0.1	498	0.7	0.0	513	0.8	0.0	583	0.9	0.1
IV. Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	48184	72.0	4.6	48714	73.0	4.7	48650	73.0	4.6	49103	73.9	4.1	49875	79.0	4.4
Болести на щитовидната жлеза, свързани с йоден недостиг	619	0.9	0.1	576	0.9	0.1	554	0.8	0.1	676	1.0	0.1	579	0.9	0.1
Други видове хипотиреоидизъм	7421	11.1	0.7	7524	11.3	0.7	7506	11.3	0.7	7564	11.4	0.6	8248	13.1	0.7
Други видове нетоксична гуша	5216	7.8	0.5	5197	7.8	0.5	5222	7.8	0.5	5147	7.7	0.4	4482	7.1	0.4
Тиреотоксикоза [хипертиреоидизъм]	5260	7.9	0.5	5283	7.9	0.5	5239	7.9	0.5	5086	7.7	0.4	4072	6.4	0.4
Захарен диабет	14321	21.4	1.4	14652	21.9	1.4	14574	21.9	1.4	14876	22.4	1.2	15760	25.0	1.4
Инсулинозависим захарен диабет	2528	3.8	0.2	2567	3.8	0.2	2552	3.8	0.2	2722	4.1	0.2	2662	4.2	0.2
Неинсулинозависим захарен диабет	11793	17.6	1.1	12085	18.1	1.2	12022	18.0	1.1	12119	18.2	1.0	9416	14.9	0.8
Хиперфункция на хипофизата	585	0.9	0.1	625	0.9	0.1	606	0.9	0.1	670	1.0	0.1	760	1.2	0.1
Хипофункция и други разстройства на хипофизата	267	0.4	0.0	300	0.4	0.0	309	0.5	0.0	307	0.5	0.0	332	0.5	0.0
Разстройства на надбъбречните жлези	228	0.3	0.0	233	0.3	0.0	249	0.4	0.0	224	0.3	0.0	295	0.5	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Недоимъчно хранене	256	0.4	0.0	233	0.3	0.0	256	0.4	0.0	256	0.4	0.0	310	0.5	0.0
Затлъстяване	8465	12.7	0.8	8525	12.8	0.8	8695	13.0	0.8	8902	13.4	0.7	8560	13.6	0.8
V. Психични и поведенчески разстройства	16608	24.8	1.6	16582	24.8	1.6	16354	24.5	1.5	17182	25.9	1.4	18017	28.5	1.6
Деменция	592	0.9	0.1	623	0.9	0.1	596	0.9	0.1	828	1.2	0.1	912	1.4	0.1
Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества	72	0.1	0.0	52	0.1	0.0	46	0.1	0.0	68	0.1	0.0	109	0.2	0.0
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване	270	0.4	0.0	282	0.4	0.0	270	0.4	0.0	326	0.5	0.0	426	0.7	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол	267	0.4	0.0	256	0.4	0.0	274	0.4	0.0	364	0.5	0.0	475	0.8	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества	189	0.3	0.0	185	0.3	0.0	187	0.3	0.0	166	0.2	0.0	155	0.2	0.0
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства	2418	3.6	0.2	2398	3.6	0.2	2352	3.5	0.2	2376	3.6	0.2	2416	3.8	0.2
Шизофрения	2021	3.0	0.2	2014	3.0	0.2	1983	3.0	0.2	2003	3.0	0.2	1990	3.2	0.2
Остри и преходни психотични разстройства	222	0.3	0.0	228	0.3	0.0	211	0.3	0.0	229	0.3	0.0	260	0.4	0.0
Разстройства на настроението [афективни разстройства]	7165	10.7	0.7	7002	10.5	0.7	7044	10.6	0.7	7151	10.8	0.6	6458	10.2	0.6
Маниен епизод	143	0.2	0.0	144	0.2	0.0	123	0.2	0.0	140	0.2	0.0	116	0.2	0.0
Биполярно афективно разстройство	1239	1.9	0.1	1225	1.8	0.1	1240	1.9	0.1	1213	1.8	0.1	1169	1.9	0.1
Депресивен епизод. Рецидивиращо депресивно разстройство	5339	8.0	0.5	5206	7.8	0.5	5230	7.8	0.5	5292	8.0	0.4	4553	7.2	0.4
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства	1311	2.0	0.1	1346	2.0	0.1	1340	2.0	0.1	1492	2.2	0.1	1878	3.0	0.2
Разстройства на храненето, съня и сексуалността	250	0.4	0.0	252	0.4	0.0	280	0.4	0.0	306	0.5	0.0	306	0.5	0.0
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст	293	0.4	0.0	309	0.5	0.0	288	0.4	0.0	371	0.6	0.0	377	0.6	0.0
Умствена изостаналост	928	1.4	0.1	828	1.2	0.1	803	1.2	0.1	939	1.4	0.1	1072	1.7	0.1
Специфични разстройства в развитието	284	0.4	0.0	302	0.5	0.0	309	0.5	0.0	338	0.5	0.0	351	0.6	0.0
Генерализирани разстройства в развитието	200	0.3	0.0	219	0.3	0.0	219	0.3	0.0	256	0.4	0.0	334	0.5	0.0
Хиперкинетични разстройства	329	0.5	0.0	311	0.5	0.0	279	0.4	0.0	280	0.4	0.0	297	0.5	0.0
Други разстройства в поведението и емоциите	523	0.8	0.0	507	0.8	0.0	493	0.7	0.0	507	0.8	0.0	537	0.9	0.0
Неорганична енуреза	269	0.4	0.0	257	0.4	0.0	260	0.4	0.0	219	0.3	0.0	232	0.4	0.0
VI. Болести на нервната система	43241	64.6	4.1	42704	64.0	4.1	42403	63.6	4.0	42177	63.5	3.5	43900	69.5	3.8
Менингити	15	0.0	0.0	21	0.0	0.0	20	0.0	0.0	30	0.0	0.0	13	0.0	0.0
Енцефалит, миелит и енцефаломиелит	21	0.0	0.0	26	0.0	0.0	19	0.0	0.0	24	0.0	0.0	17	0.0	0.0
Болест на Паркинсон	2373	3.5	0.2	2182	3.3	0.2	2143	3.2	0.2	2222	3.3	0.2	1942	3.1	0.2
Болест на Алцхаймер	149	0.2	0.0	134	0.2	0.0	130	0.2	0.0	129	0.2	0.0	154	0.2	0.0
Множествена склероза	752	1.1	0.1	770	1.2	0.1	792	1.2	0.1	858	1.3	0.1	867	1.4	0.1
Епилепсия, епилептичен статус	4783	7.1	0.5	4646	7.0	0.4	4640	7.0	0.4	4442	6.7	0.4	3801	6.0	0.3

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Мигрена	3042	4.5	0.3	2806	4.2	0.3	2826	4.2	0.3	2807	4.2	0.2	2519	4.0	0.2
Преходни церебрални исхемични пристъпи [атаки] и сродни синдроми	4898	7.3	0.5	4818	7.2	0.5	4718	7.1	0.4	4118	6.2	0.3	3602	5.7	0.3
Увреждания на троичния нерв	1482	2.2	0.1	1466	2.2	0.1	1320	2.0	0.1	1365	2.1	0.1	1456	2.3	0.1
Увреждания на лицевия нерв	1152	1.7	0.1	1108	1.7	0.1	1157	1.7	0.1	1092	1.6	0.1	991	1.6	0.1
Увреждания на нервни коренчета и плексуси, мононевропатии на горен крайник	8146	12.2	0.8	8171	12.2	0.8	8124	12.2	0.8	8123	12.2	0.7	7836	12.4	0.7
Мононевропатии на долен крайник	1060	1.6	0.1	1001	1.5	0.1	1017	1.5	0.1	1026	1.5	0.1	1067	1.7	0.1
Полиневропатии и други увреждания на периферната нервна система	9959	14.9	1.0	9925	14.9	0.9	9800	14.7	0.9	9691	14.6	0.8	9400	14.9	0.8
Детска церебрална парализа и други паралитични синдроми	1007	1.5	0.1	1021	1.5	0.1	975	1.5	0.1	1049	1.6	0.1	1053	1.7	0.1
Разстройства на вегетативната нервна система	2379	3.6	0.2	2112	3.2	0.2	2112	3.2	0.2	2160	3.2	0.2	2296	3.6	0.2
VII. Болести на окото и придатъците му	68545	102.4	6.6	68990	103.3	6.6	66875	100.3	6.3	66819	100.5	5.6	72297	114.5	6.3
Болести на клепача, слъзните пътища и орбитата	6796	10.2	0.6	6820	10.2	0.7	6364	9.5	0.6	5959	9.0	0.5	5746	9.1	0.5
Хордеолум и халацион	3565	5.3	0.3	3479	5.2	0.3	3349	5.0	0.3	3394	5.1	0.3	3267	5.2	0.3
Болести на конюнктивата	21261	31.8	2.0	21192	31.7	2.0	19900	29.9	1.9	19165	28.8	1.6	17414	27.6	1.5
Болести на склерата, роговицата, ириса и цилиарното тяло	2855	4.3	0.3	2697	4.0	0.3	2579	3.9	0.2	2253	3.4	0.2	2057	3.3	0.2
Кератит	1009	1.5	0.1	1046	1.6	0.1	1009	1.5	0.1	997	1.5	0.1	699	1.1	0.1
Иридоциклит	595	0.9	0.1	563	0.8	0.1	520	0.8	0.0	483	0.7	0.0	470	0.7	0.0
Катаракта	6664	10.0	0.6	6782	10.2	0.6	6801	10.2	0.6	7101	10.7	0.6	7342	11.6	0.6
Отлепване и разкъсване на ретината	660	1.0	0.1	649	1.0	0.1	614	0.9	0.1	600	0.9	0.1	666	1.1	0.1
Глаукома	8327	12.4	0.8	8423	12.6	0.8	8315	12.5	0.8	8219	12.4	0.7	8338	13.2	0.7
Болести на стъкловидното тяло и очната ябълка	2083	3.1	0.2	2052	3.1	0.2	2073	3.1	0.2	2079	3.1	0.2	2043	3.2	0.2
Болести на зрителния нерв и зрителните пътища	588	0.9	0.1	579	0.9	0.1	493	0.7	0.0	529	0.8	0.0	517	0.8	0.0
Страбизъм	1362	2.0	0.1	1416	2.1	0.1	1331	2.0	0.1	1265	1.9	0.1	1297	2.1	0.1
Слепота и намалено зрение	805	1.2	0.1	896	1.3	0.1	937	1.4	0.1	995	1.5	0.1	1048	1.7	0.1
VIII. Болести на ухото и мастоидния израстък	33558	50.2	3.2	33697	50.5	3.2	33282	49.9	3.1	33756	50.8	2.8	35001	55.4	3.1
Болести на средното ухо и мастоидния израстък	20536	30.7	2.0	20629	30.9	2.0	20223	30.3	1.9	19755	29.7	1.7	18953	30.0	1.7
Негнойно възпаление на средното ухо	13061	19.5	1.2	12906	19.3	1.2	12711	19.1	1.2	12574	18.9	1.1	11839	18.7	1.0
Гнойно и неуточно възпаление на средното ухо	4406	6.6	0.4	4497	6.7	0.4	4238	6.4	0.4	4093	6.2	0.3	3941	6.2	0.3
Холестеатом на средното ухо	14	0.0	0.0	22	0.0	0.0	21	0.0	0.0	33	0.0	0.0	26	0.0	0.0
Перфорация на тъпанчето	317	0.5	0.0	311	0.5	0.0	262	0.4	0.0	265	0.4	0.0	339	0.5	0.0
Болести на вътрешното ухо	4477	6.7	0.4	4565	6.8	0.4	4616	6.9	0.4	4737	7.1	0.4	5164	8.2	0.5
Отосклероза	1340	2.0	0.1	1282	1.9	0.1	1253	1.9	0.1	1163	1.7	0.1	1020	1.6	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Глухота	1415	2.1	0.1	1492	2.2	0.1	1561	2.3	0.1	1598	2.4	0.1	1768	2.8	0.2
Други болести на ухото, неклассифицирани другаде	3648	5.5	0.3	3623	5.4	0.3	3591	5.4	0.3	3488	5.2	0.3	3409	5.4	0.3
IX. Болести на органите на кръвообращението	226912	339.1	21.7	227179	340.3	21.7	228099	342.2	21.5	229145	344.8	19.2	226985	359.4	19.9
Остър ревматизъм	89	0.1	0.0	90	0.1	0.0	80	0.1	0.0	46	0.1	0.0	48	0.1	0.0
Хронични ревматични болести на сърцето	1216	1.8	0.1	1232	1.8	0.1	1157	1.7	0.1	830	1.2	0.1	536	0.8	0.0
Хипертонични болести	120702	180.4	11.5	120776	180.9	11.5	121281	181.9	11.4	120324	181.0	10.1	120451	190.7	10.6
Есенциална [първична] хипертония	42819	64.0	4.1	43225	64.7	4.1	43814	65.7	4.1	43850	66.0	3.7	40767	64.5	3.6
Исхемична болест на сърцето	33788	50.5	3.2	33938	50.8	3.2	34458	51.7	3.2	34407	51.8	2.9	31858	50.4	2.8
Стенокардия	29950	44.8	2.9	29959	44.9	2.9	30410	45.6	2.9	30332	45.6	2.5	28794	45.6	2.5
Остър инфаркт на миокарда	891	1.3	0.1	667	1.0	0.1	645	1.0	0.1	655	1.0	0.1	639	1.0	0.1
Белодробен емболизъм	201	0.3	0.0	208	0.3	0.0	223	0.3	0.0	243	0.4	0.0	350	0.6	0.0
Проводни нарушения и аритмии	13923	20.8	1.3	13986	21.0	1.3	14137	21.2	1.3	14347	21.6	1.2	14423	22.8	1.3
Пароксизмална тахикардия	2787	4.2	0.3	2713	4.1	0.3	2751	4.1	0.3	2896	4.4	0.2	2784	4.4	0.2
Предсърдно мъждене и трептене	7282	10.9	0.7	7377	11.1	0.7	7517	11.3	0.7	7372	11.1	0.6	7414	11.7	0.6
Сърдечна недостатъчност	12376	18.5	1.2	12466	18.7	1.2	12449	18.7	1.2	12626	19.0	1.1	10487	16.6	0.9
Мозъчносъдови болести	13409	20.0	1.3	13446	20.1	1.3	13450	20.2	1.3	13333	20.1	1.1	11877	18.8	1.0
Субарахноидален кръвоизлив	560	0.8	0.1	532	0.8	0.1	489	0.7	0.0	465	0.7	0.0	340	0.5	0.0
Вътремозъчен и друг нетравматичен вътремозъчен кръвоизлив	618	0.9	0.1	593	0.9	0.1	584	0.9	0.1	544	0.8	0.0	521	0.8	0.0
Мозъчен инфаркт	1694	2.5	0.2	1701	2.5	0.2	1648	2.5	0.2	1656	2.5	0.1	1716	2.7	0.2
Инсулт, неуточнен като кръвоизлив или инфаркт	496	0.7	0.0	494	0.7	0.0	474	0.7	0.0	410	0.6	0.0	366	0.6	0.0
Оклузия и стеноза на прецеребрални и церебрални артерии, които не са предизвикали мозъчен инфаркт	1697	2.5	0.2	1706	2.6	0.2	1662	2.5	0.2	1660	2.5	0.1	1526	2.4	0.1
Флебит, тромбоза, емболия и тромбоза на вени	2603	3.9	0.2	2652	4.0	0.3	2709	4.1	0.3	2703	4.1	0.2	2902	4.6	0.3
Варикозни вени на долните крайници	2807	4.2	0.3	2782	4.2	0.3	2702	4.1	0.3	2707	4.1	0.2	2809	4.4	0.2
Хемороиди	1977	3.0	0.2	2077	3.1	0.2	2228	3.3	0.2	2123	3.2	0.2	1583	2.5	0.1
X. Болести на дихателната система	279630	417.9	26.7	278619	417.4	26.6	274530	411.8	25.8	273147	411.0	22.9	262814	416.1	23.0
Остри инфекции на горните дихателни пътища	159578	238.5	15.2	159582	239.0	15.3	157411	236.1	14.8	153711	231.3	12.9	149557	236.8	13.1
Грип	2626	3.9	0.3	2611	3.9	0.2	2413	3.6	0.2	891	1.3	0.1	1005	1.6	0.1
Вирусна пневмония, неклассифицирана другаде	3009	4.5	0.3	2987	4.5	0.3	3115	4.7	0.3	3276	4.9	0.3	3070	4.9	0.3
Бактериални пневмонии	12145	18.2	1.2	12172	18.2	1.2	12243	18.4	1.2	12197	18.4	1.0	11983	19.0	1.0
Остър бронхит и бронхиолит	36724	54.9	3.5	36665	54.9	3.5	36300	54.5	3.4	35774	53.8	3.0	33817	53.5	3.0
Други болести на горните дихателни пътища	27927	41.7	2.7	27758	41.6	2.7	27094	40.6	2.5	27061	40.7	2.3	27046	42.8	2.4
Вазомоторен и алергичен ринит	6741	10.1	0.6	6766	10.1	0.6	6725	10.1	0.6	6410	9.6	0.5	6709	10.6	0.6
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синусит	9922	14.8	0.9	9876	14.8	0.9	9600	14.4	0.9	9213	13.9	0.8	9258	14.7	0.8

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Хронични болести на тонзилите и аденоидите	6929	10.4	0.7	6872	10.3	0.7	6427	9.6	0.6	6577	9.9	0.6	6469	10.2	0.6
Хроничен бронхит	6369	9.5	0.6	6314	9.5	0.6	6245	9.4	0.6	5967	9.0	0.5	6039	9.6	0.5
Емфизем	736	1.1	0.1	776	1.2	0.1	767	1.2	0.1	802	1.2	0.1	731	1.2	0.1
Друга хронична обструктивна белодробна болест	6461	9.7	0.6	7236	10.8	0.7	7470	11.2	0.7	7490	11.3	0.6	6127	9.7	0.5
Астма	12225	18.3	1.2	12140	18.2	1.2	12136	18.2	1.1	11579	17.4	1.0	11207	17.7	1.0
Бронхиектатична болест	220	0.3	0.0	217	0.3	0.0	208	0.3	0.0	215	0.3	0.0	231	0.4	0.0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	76	0.1	0.0	83	0.1	0.0	84	0.1	0.0	69	0.1	0.0	144	0.2	0.0
Други интерстициални белодробни болести	441	0.7	0.0	471	0.7	0.0	441	0.7	0.0	571	0.9	0.0	679	1.1	0.1
Други болести на плеврата	347	0.5	0.0	356	0.5	0.0	370	0.6	0.0	362	0.5	0.0	386	0.6	0.0
XI. Болести на храносмилателната система	49080	73.4	4.7	49044	73.5	4.7	48635	73.0	4.6	46177	69.5	3.9	50405	79.8	4.4
Язва на стомаха и дванадесетопръстника	5770	8.6	0.6	5653	8.5	0.5	5503	8.3	0.5	5157	7.8	0.4	4706	7.5	0.4
Гастрит и дуоденит	15621	23.3	1.5	15656	23.5	1.5	15549	23.3	1.5	15094	22.7	1.3	13528	21.4	1.2
Болести на апендикса	957	1.4	0.1	905	1.4	0.1	852	1.3	0.1	817	1.2	0.1	748	1.2	0.1
Хернии	5382	8.0	0.5	5434	8.1	0.5	5362	8.0	0.5	4995	7.5	0.4	4822	7.6	0.4
Ингвинална херния	3775	5.6	0.4	3764	5.6	0.4	3551	5.3	0.3	3224	4.9	0.3	3004	4.8	0.3
Болест на Crohn и улцерозен колит	521	0.8	0.0	513	0.8	0.0	497	0.7	0.0	554	0.8	0.0	603	1.0	0.1
Паралитичен илеус и непроходимост на червата без херния	336	0.5	0.0	372	0.6	0.0	373	0.6	0.0	477	0.7	0.0	519	0.8	0.0
Фисура и фистула на ануса и ректума	1719	2.6	0.2	1650	2.5	0.2	1490	2.2	0.1	1379	2.1	0.1	1168	1.8	0.1
Перитонит	161	0.2	0.0	178	0.3	0.0	155	0.2	0.0	156	0.2	0.0	191	0.3	0.0
Болести на черния дроб	4635	6.9	0.4	4644	7.0	0.4	4580	6.9	0.4	5069	7.6	0.4	6004	9.5	0.5
Алкохолна болест на черния дроб	800	1.2	0.1	790	1.2	0.1	770	1.2	0.1	742	1.1	0.1	637	1.0	0.1
Фиброза и цирроза на черния дроб	1591	2.4	0.2	1540	2.3	0.1	1600	2.4	0.2	1553	2.3	0.1	1651	2.6	0.1
Холелитиаза и холецистит	7873	11.8	0.8	7932	11.9	0.8	7950	11.9	0.7	7766	11.7	0.7	7435	11.8	0.7
XII. Болести на кожата и подкожната тъкан	30973	46.3	3.0	31193	46.7	3.0	30796	46.2	2.9	31316	47.1	2.6	31623	50.1	2.8
Инфекции на кожата и подкожната тъкан	9237	13.8	0.9	9239	13.8	0.9	9131	13.7	0.9	9293	14.0	0.8	8806	13.9	0.8
Дерматит и екзема	11536	17.2	1.1	11643	17.4	1.1	11721	17.6	1.1	11697	17.6	1.0	11767	18.6	1.0
Алергичен контактен дерматит	4712	7.0	0.5	4701	7.0	0.4	4468	6.7	0.4	4502	6.8	0.4	4316	6.8	0.4
Псориазис	1756	2.6	0.2	1791	2.7	0.2	1696	2.5	0.2	1801	2.7	0.2	1896	3.0	0.2
Уртикария и еритем	5415	8.1	0.5	5469	8.2	0.5	5474	8.2	0.5	5634	8.5	0.5	4950	7.8	0.4
Уртикария	4353	6.5	0.4	4630	6.9	0.4	5266	7.9	0.5	5241	7.9	0.4	4537	7.2	0.4
XIII. Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	81277	121.5	7.8	81555	122.2	7.8	80392	120.6	7.6	79940	120.3	6.7	82280	130.3	7.2
Инфекциозни артропатии	1166	1.7	0.1	1143	1.7	0.1	1147	1.7	0.1	1361	2.0	0.1	1357	2.1	0.1
Пиогенен артрит	57	0.1	0.0	68	0.1	0.0	53	0.1	0.0	55	0.1	0.0	46	0.1	0.0
Възпалителни полиартропатии	5993	9.0	0.6	5996	9.0	0.6	5785	8.7	0.5	5925	8.9	0.5	6123	9.7	0.5
Серопозитивен ревматоиден артрит	1907	2.9	0.2	1976	3.0	0.2	1907	2.9	0.2	1832	2.8	0.2	1941	3.1	0.2
Юношески [ювенилен] артрит	125	0.2	0.0	105	0.2	0.0	101	0.2	0.0	139	0.2	0.0	140	0.2	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Артрози	30861	46.1	2.9	31030	46.5	3.0	31367	47.1	3.0	31004	46.6	2.6	30970	49.0	2.7
Коксартроза [артроза на тазобедрената става]	10518	15.7	1.0	10551	15.8	1.0	10688	16.0	1.0	10485	15.8	0.9	10556	16.7	0.9
Гонартроза [артроза на колянната става]	15071	22.5	1.4	15106	22.6	1.4	15089	22.6	1.4	15147	22.8	1.3	15098	23.9	1.3
Системни увреждания на съединителната тъкан	1149	1.7	0.1	1191	1.8	0.1	1241	1.9	0.1	1447	2.2	0.1	1356	2.1	0.1
Дорзопатии	22581	33.8	2.2	22691	34.0	2.2	22603	33.9	2.1	22742	34.2	1.9	22424	35.5	2.0
Сколиоза	2839	4.2	0.3	2828	4.2	0.3	2679	4.0	0.3	2760	4.2	0.2	2766	4.4	0.2
Болести на меките тъкани	8755	13.1	0.8	8837	13.2	0.8	9267	13.9	0.9	9662	14.5	0.8	9915	15.7	0.9
Нарушения в плътността и структурата на костта	4671	7.0	0.4	4618	6.9	0.4	4648	7.0	0.4	4573	6.9	0.4	4656	7.4	0.4
Други остеопатии	570	0.9	0.1	559	0.8	0.1	493	0.7	0.0	487	0.7	0.0	501	0.8	0.0
Остеомиелит	116	0.2	0.0	115	0.2	0.0	98	0.1	0.0	68	0.1	0.0	77	0.1	0.0
Остеонекроза	146	0.2	0.0	145	0.2	0.0	130	0.2	0.0	130	0.2	0.0	200	0.3	0.0
Юношеска остеохондроза	296	0.4	0.0	285	0.4	0.0	285	0.4	0.0	203	0.3	0.0	170	0.3	0.0
XIV. Болести на пикочо-половата система	80677	120.6	7.7	80729	120.9	7.7	80192	120.3	7.5	79233	119.2	6.6	82750	131.0	7.3
Болести на пикочната система	42697	63.8	4.1	42835	64.2	4.1	42414	63.6	4.0	42899	64.5	3.6	38597	61.1	3.4
Гломерулни болести	1061	1.6	0.1	986	1.5	0.1	983	1.5	0.1	1090	1.6	0.1	1248	2.0	0.1
Остър нефритен синдром	82	0.1	0.0	66	0.1	0.0	46	0.1	0.0	73	0.1	0.0	88	0.1	0.0
Тубулоинтерстициални болести на бъбреците	10375	15.5	1.0	10397	15.6	1.0	10040	15.1	0.9	9990	15.0	0.8	7865	12.5	0.7
Тубулоинтерстициален нефрит	8413	12.6	0.8	8423	12.6	0.8	8108	12.2	0.8	8084	12.2	0.7	6310	10.0	0.6
Остър тубулоинтерстициален нефрит	1711	2.6	0.2	1650	2.5	0.2	1584	2.4	0.1	1392	2.1	0.1	1423	2.3	0.1
Хроничен тубулоинтерстициален нефрит	6287	9.4	0.6	6321	9.5	0.6	6119	9.2	0.6	6063	9.1	0.5	4471	7.1	0.4
Обструктивна и рефлуксна нефропатия	913	1.4	0.1	911	1.4	0.1	897	1.3	0.1	940	1.4	0.1	727	1.2	0.1
Остра бъбречна недостатъчност	61	0.1	0.0	55	0.1	0.0	60	0.1	0.0	62	0.1	0.0	45	0.1	0.0
Хронична бъбречна недостатъчност	2137	3.2	0.2	2204	3.3	0.2	2214	3.3	0.2	2219	3.3	0.2	1931	3.1	0.2
Бъбречнокаменна болест	13695	20.5	1.3	13683	20.5	1.3	13576	20.4	1.3	13349	20.1	1.1	11215	17.8	1.0
Цистит	8970	13.4	0.9	9041	13.5	0.9	8967	13.5	0.8	8679	13.1	0.7	8013	12.7	0.7
Уретрит и уретрален синдром	970	1.4	0.1	982	1.5	0.1	940	1.4	0.1	996	1.5	0.1	1060	1.7	0.1
Хиперплазия на простатата	6637	9.9	0.6	6510	9.8	0.6	6389	9.6	0.6	6436	9.7	0.5	6296	10.0	0.6
Хидроцеле и сперматоцеле	1185	1.8	0.1	1166	1.7	0.1	1127	1.7	0.1	1078	1.6	0.1	724	1.1	0.1
Болести на млечните жлези	5868	8.8	0.6	5872	8.8	0.6	5883	8.8	0.6	5861	8.8	0.5	4410	7.0	0.4
Салпингит и оофорит	2584	3.9	0.2	2614	3.9	0.2	2529	3.8	0.2	2422	3.6	0.2	2771	4.4	0.2
Възпалителна болест на шийката на матката	1342	2.0	0.1	1299	1.9	0.1	1228	1.8	0.1	1223	1.8	0.1	1789	2.8	0.2
Пролапс на женските полови органи	3239	4.8	0.3	3181	4.8	0.3	3215	4.8	0.3	2718	4.1	0.2	2603	4.1	0.2
Невъзпалителни болести на шийката на матката	3278	4.9	0.3	3235	4.8	0.3	3276	4.9	0.3	3345	5.0	0.3	2568	4.1	0.2
XV. Бременност, раждане и послеродов период	1332	2.0	0.1	1238	1.9	0.1	1182	1.8	0.1	1215	1.8	0.1	3710	5.9	0.3
Бременност, завършваща с аборт	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	59	0.1	0.0
Усложнения след аборт, извънматочна и гроздовидна бременност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Отоци, протеинурия и хипертонични усложнения по време на бременността, раждането и послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	4	0.0	0.0
Еклампсия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на майката, свързани предимно с бременността	1332	2.0	0.1	1238	1.9	0.1	1182	1.8	0.1	1215	1.8	0.1	2928	4.6	0.3
Екссесивно повръщане по време на бременността	1332	2.0	0.1	1238	1.9	0.1	1182	1.8	0.1	1215	1.8	0.1	1796	2.8	0.2
Медицински грижи за майката, свързани със състоянието на плода и околоплодния мехур и възможни усложнения в хода на родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.0	0.0
Предлежаща плацентата, преждевременно отлепване на плацентата и кръвотечение преди раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения, свързани предимно с послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVI. Някои състояния, възникващи през перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	934	1.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на плода и новороденото от патологични състояния на майката, усложнения на бременността, раждането и родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	57	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Забавен фетален растеж, хипотрофия на плода и разстройства, свързани със скъсяване срока на бременността и ниско тегло при раждане	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Родова травма	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	255	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътреутробна хипоксия и асфиксия по време на раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други респираторни състояния, възникващи в перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неонатални аспирационни синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Инфекциозни болести, характерни за перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	398	0.6	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хеморагични нарушения у плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	91	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемолитична болест на плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	203	0.3	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVII. Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	4206	6.3	0.4	4307	6.5	0.4	3219	4.8	0.3	4569	6.9	0.4	4454	7.1	0.4
Вродена хидроцефалия и Spina bifida	139	0.2	0.0	129	0.2	0.0	8011	12.0	0.8	164	0.2	0.0	168	0.3	0.0
Други вродени аномалии [пороци на развитието] на нервната система	48	0.1	0.0	47	0.1	0.0	2896	4.3	0.3	82	0.1	0.0	97	0.2	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Вродени аномалии [пороци на развитието] на системата на кръвообращението	975	1.5	0.1	979	1.5	0.1	2537	3.8	0.2	1008	1.5	0.1	965	1.5	0.1
Цепка на устната и небцето [заешка устна и вълча уста]	40	0.1	0.0	56	0.1	0.0	2011	3.0	0.2	70	0.1	0.0	100	0.2	0.0
Вродена липса, атрезия и стеноза на тънко черво	1	0.0	0.0	2	0.0	0.0	550	0.8	0.1	10	0.0	0.0	9	0.0	0.0
Недесцендирали тестис	255	0.4	0.0	219	0.3	0.0	210	0.3	0.0	225	0.3	0.0	252	0.4	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] и деформации на костно-мускулната система	2069	3.1	0.2	2168	3.2	0.2	26265	39.4	2.5	2219	3.3	0.2	2120	3.4	0.2
Вродени деформации на бедрото	759	1.1	0.1	780	1.2	0.1	3500	5.3	0.3	808	1.2	0.1	755	1.2	0.1
Вродени деформации на стъпалото	1032	1.5	0.1	1069	1.6	0.1	1231	1.8	0.1	980	1.5	0.1	960	1.5	0.1
Синдром на Down	124	0.2	0.0	133	0.2	0.0	531	0.8	0.0	146	0.2	0.0	76	0.1	0.0
XVIII. Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другаде	12933	19.3	1.2	12983	19.4	1.2	7807	11.7	0.7	13712	20.6	1.1	15937	25.2	1.4
Болки в областта на корема и таза	5146	7.7	0.5	5214	7.8	0.5	3245	4.9	0.3	5442	8.2	0.5	5728	9.1	0.5
Гадене и повръщане	2794	4.2	0.3	2771	4.2	0.3	7411	11.1	0.7	2838	4.3	0.2	2706	4.3	0.2
Главоболие	2772	4.1	0.3	2834	4.2	0.3	5740	8.6	0.5	2892	4.4	0.2	3106	4.9	0.3
Припадък [синкоп] и колапс	793	1.2	0.1	830	1.2	0.1	7004	10.5	0.7	854	1.3	0.1	2835	4.5	0.2
Отклонения от нормата, открити при получаване на диагностични изображения и провеждане на изследвания, при липса на установена диагноза	77	0.1	0.0	50	0.1	0.0	5181	7.8	0.5	125	0.2	0.0	222	0.4	0.0
XIX. Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	33599	50.2	3.2	33741	50.5	3.2	8061	12.1	0.8	43233	65.0	3.6	53932	85.4	4.7
Травми на главата и шията	4178	6.2	0.4	4175	6.3	0.4	3401	5.1	0.3	3651	5.5	0.3	3944	6.2	0.3
От тях: счупвания	414	0.6	0.0	396	0.6	0.0	1196	1.8	0.1	478	0.7	0.0	257	0.4	0.0
Мозъчно сътресение	655	1.0	0.1	597	0.9	0.1	176	0.3	0.0	379	0.6	0.0	313	0.5	0.0
Травми на гръдния кош, корема, поясния отдел на гръбначния стълб и таза	3188	4.8	0.3	3246	4.9	0.3	318	0.5	0.0	3537	5.3	0.3	3713	5.9	0.3
От тях: счупвания	1120	1.7	0.1	1147	1.7	0.1	39	0.1	0.0	1101	1.7	0.1	1277	2.0	0.1
Травми на раменен пояс и горен крайник	9850	14.7	0.9	9810	14.7	0.9	2945	4.4	0.3	14019	21.1	1.2	16582	26.3	1.5
От тях: счупвания	6371	9.5	0.6	6325	9.5	0.6	1420	2.1	0.1	5878	8.8	0.5	7298	11.6	0.6
Травми на тазобедрената става и долен крайник	9287	13.9	0.9	9452	14.2	0.9	2391	3.6	0.2	16302	24.5	1.4	21840	34.6	1.9
От тях: счупвания	5895	8.8	0.6	5984	9.0	0.6	27376	41.1	2.6	5532	8.3	0.5	5858	9.3	0.5
Травми, обхващащи няколко области от тялото	276	0.4	0.0	269	0.4	0.0	26662	40.0	2.5	171	0.3	0.0	186	0.3	0.0
Последици от проникване на чуждо тяло през естествени отвори	2807	4.2	0.3	2773	4.2	0.3	27029	40.5	2.5	2214	3.3	0.2	2801	4.4	0.2

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Термични и химични изгаряния	1533	2.3	0.1	1466	2.2	0.1	11419	17.1	1.1	764	1.1	0.1	734	1.2	0.1
Измръзване	167	0.2	0.0	173	0.3	0.0	14895	22.3	1.4	191	0.3	0.0	160	0.3	0.0
Отравяния и токсични въздействия	94	0.1	0.0	92	0.1	0.0	17	0.0	0.0	47	0.1	0.0	125	0.2	0.0
Токсично въздействие на разяждащи вещества	4	0.0	0.0	4	0.0	0.0	388160	582.3	36.5	0	0.0	0.0	2	0.0	0.0
Токсично въздействие на други отровни вещества, съдържащи се в изядени хранителни продукти	9	0.0	0.0	23	0.0	0.0	377231	565.9	35.5	8	0.0	0.0	4	0.0	0.0
Топлинен и слънчев удар	5	0.0	0.0	11	0.0	0.0	300665	451.0	28.3	17	0.0	0.0	8	0.0	0.0
Синдром на малтретиране	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0	42929	64.4	4.0	1	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XXII. Кодове за специални цели U00-U85	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	34904	52.4	3.3	148144	222.9	12.4	66179	104.8	5.8
Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба - временни кодове	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	11548	17.3	1.1	147566	222.0	12.4	65097	103.1	5.7
Кодове за спешна употреба	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1517	2.3	0.1	82220	123.7	6.9	46382	73.4	4.1
COVID-19, идентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	10275	15.4	1.0	34284	51.6	2.9	24024	38.0	2.1
COVID-19, неидентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1528	2.3	0.1	47591	71.6	4.0	21795	34.5	1.9
В лична анамнеза има COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1063241	1595.0	100.0	727	1.1	0.1	453	0.7	0.0
В лична анамнеза има COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	18091	27.1	1.7	402	0.6	0.0	290	0.5	0.0
Състояние след прекаран COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2949	4.4	0.3	3180	4.8	0.3	5430	8.6	0.5
Състояние след прекаран COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	277	0.4	0.0	2709	4.1	0.2	5222	8.3	0.5
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	6	0.0	0.0	93	0.1	0.0	109	0.2	0.0
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	70	0.1	0.0	72	0.1	0.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	59265	89.2	5.0	11672	18.5	1.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	790	1.2	0.1	57030	85.8	4.8	11390	18.0	1.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	55	0.1	0.0	90	0.1	0.0	17	0.0	0.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	267	0.4	0.0	78	0.1	0.0	17	0.0	0.0

Таблица 3.11.1-5 Заболеваемост на населението в област Пловдив за 2018-2022 г., РЗИ-Пловдив

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
ОБЩО I-XIX клас	519867	777.0	100.0	521267	780.8	100.0	533517	800.4	100.0	654714	985.0	100.0	600123	950.1	100.0
I. Някои инфекциозни и паразитни болести	13541	20.2	2.6	15127	22.7	2.9	14931	22.4	2.8	14122	21.2	2.2	20071	31.8	3.3
Чревни инфекции	2993	4.5	0.6	3098	4.6	0.6	2943	4.4	0.6	2988	4.5	0.5	3501	5.5	0.6
Други салмонелозни инфекции	193	0.3	0.0	206	0.3	0.0	277	0.4	0.1	131	0.2	0.0	189	0.3	0.0
Шигелоза	13	0.0	0.0	8	0.0	0.0	6	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Туберкулоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Сифилис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусен хепатит	503	0.8	0.1	685	1.0	0.1	663	1.0	0.1	576	0.9	0.1	492	0.8	0.1
Аскаридоза	64	0.1	0.0	57	0.1	0.0	49	0.1	0.0	91	0.1	0.0	104	0.2	0.0
Ентеробиоза	177	0.3	0.0	198	0.3	0.0	214	0.3	0.0	204	0.3	0.0	206	0.3	0.0
II. Новообразувания	2167	3.2	0.4	2172	3.3	0.4	2091	3.1	0.4	2287	3.4	0.3	2606	4.1	0.4
Злокачествени новообразувания	520	0.8	0.1	514	0.8	0.1	509	0.8	0.1	591	0.9	0.1	722	1.1	0.1
Доброкачествени новообразувания	1647	2.5	0.3	1658	2.5	0.3	1582	2.4	0.3	1696	2.6	0.3	1883	3.0	0.3
III. Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	5485	8.2	1.1	5358	8.0	1.0	5228	7.8	1.0	5126	7.7	0.8	4849	7.7	0.8
Анемии, свързани с храненето	4399	6.6	0.8	4345	6.5	0.8	4258	6.4	0.8	4197	6.3	0.6	3996	6.3	0.7
Желязонедеимъчна анемия	4023	6.0	0.8	4037	6.0	0.8	3963	5.9	0.7	3923	5.9	0.6	3901	6.2	0.7
Хемолитични анемии	176	0.3	0.0	198	0.3	0.0	180	0.3	0.0	158	0.2	0.0	140	0.2	0.0
Апластични и други анемии	112	0.2	0.0	105	0.2	0.0	115	0.2	0.0	117	0.2	0.0	176	0.3	0.0
Остра постхеморагична анемия	16	0.0	0.0	21	0.0	0.0	25	0.0	0.0	8	0.0	0.0	9	0.0	0.0
Нарушения на съсирването на кръвта, пурпура и други хеморагични състояния	107	0.2	0.0	97	0.1	0.0	87	0.1	0.0	130	0.2	0.0	153	0.2	0.0
Други болести на кръвта и кръвотворните органи	151	0.2	0.0	147	0.2	0.0	127	0.2	0.0	178	0.3	0.0	190	0.3	0.0
IV. Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	7316	10.9	1.4	7566	11.3	1.5	7542	11.3	1.4	7732	11.6	1.2	8204	13.0	1.4
Болести на щитовидната жлеза, свързани с йоден недостиг	134	0.2	0.0	120	0.2	0.0	115	0.2	0.0	161	0.2	0.0	110	0.2	0.0
Други видове хипотиреоидизъм	1023	1.5	0.2	1010	1.5	0.2	920	1.4	0.2	941	1.4	0.1	956	1.5	0.2
Други видове нетоксична гуша	984	1.5	0.2	980	1.5	0.2	1004	1.5	0.2	1006	1.5	0.2	846	1.3	0.1
Тиреотоксикоза [хипертиреоидизъм]	1015	1.5	0.2	1025	1.5	0.2	975	1.5	0.2	965	1.5	0.1	793	1.3	0.1
Захарен диабет	781	1.2	0.2	959	1.4	0.2	1008	1.5	0.2	1047	1.6	0.2	1299	2.1	0.2
Инсулинозависим захарен диабет	408	0.6	0.1	404	0.6	0.1	436	0.7	0.1	444	0.7	0.1	478	0.8	0.1
Неинсулинозависим захарен диабет	373	0.6	0.1	555	0.8	0.1	572	0.9	0.1	578	0.9	0.1	751	1.2	0.1
Хиперфункция на хипофизата	117	0.2	0.0	138	0.2	0.0	122	0.2	0.0	169	0.3	0.0	174	0.3	0.0
Хипофункция и други разстройства на хипофизата	56	0.1	0.0	61	0.1	0.0	70	0.1	0.0	62	0.1	0.0	56	0.1	0.0
Разстройства на надбъбречните жлези	61	0.1	0.0	70	0.1	0.0	72	0.1	0.0	63	0.1	0.0	53	0.1	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Недоимъчно хранене	83	0.1	0.0	77	0.1	0.0	75	0.1	0.0	101	0.2	0.0	141	0.2	0.0
Затлъстяване	2122	3.2	0.4	2214	3.3	0.4	2308	3.5	0.4	2441	3.7	0.4	2313	3.7	0.4
V. Психични и поведенчески разстройства	5100	7.6	1.0	5008	7.5	1.0	4891	7.3	0.9	5159	7.8	0.8	5511	8.7	0.9
Деменция	172	0.3	0.0	160	0.2	0.0	151	0.2	0.0	141	0.2	0.0	187	0.3	0.0
Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества	36	0.1	0.0	25	0.0	0.0	18	0.0	0.0	32	0.0	0.0	53	0.1	0.0
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване	85	0.1	0.0	93	0.1	0.0	80	0.1	0.0	68	0.1	0.0	72	0.1	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол	80	0.1	0.0	78	0.1	0.0	85	0.1	0.0	106	0.2	0.0	134	0.2	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества	70	0.1	0.0	72	0.1	0.0	67	0.1	0.0	52	0.1	0.0	58	0.1	0.0
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства	587	0.9	0.1	576	0.9	0.1	541	0.8	0.1	509	0.8	0.1	482	0.8	0.1
Шизофрения	327	0.5	0.1	313	0.5	0.1	289	0.4	0.1	277	0.4	0.0	286	0.5	0.0
Остри и преходни психотични разстройства	190	0.3	0.0	202	0.3	0.0	193	0.3	0.0	209	0.3	0.0	159	0.3	0.0
Разстройства на настроението [афективни разстройства]	2105	3.1	0.4	2062	3.1	0.4	2059	3.1	0.4	2327	3.5	0.4	2127	3.4	0.4
Маниен епизод	52	0.1	0.0	32	0.0	0.0	26	0.0	0.0	35	0.1	0.0	38	0.1	0.0
Биполарно афективно разстройство	220	0.3	0.0	199	0.3	0.0	204	0.3	0.0	184	0.3	0.0	177	0.3	0.0
Депресивен епизод. Рецидивиращо депресивно разстройство	1621	2.4	0.3	1587	2.4	0.3	1621	2.4	0.3	1837	2.8	0.3	1813	2.9	0.3
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства	573	0.9	0.1	535	0.8	0.1	533	0.8	0.1	593	0.9	0.1	633	1.0	0.1
Разстройства на храненето, съня и сексуалността	50	0.1	0.0	47	0.1	0.0	37	0.1	0.0	48	0.1	0.0	72	0.1	0.0
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст	64	0.1	0.0	63	0.1	0.0	53	0.1	0.0	65	0.1	0.0	74	0.1	0.0
Умствена изостаналост	192	0.3	0.0	166	0.2	0.0	153	0.2	0.0	176	0.3	0.0	170	0.3	0.0
Специфични разстройства в развитието	80	0.1	0.0	86	0.1	0.0	92	0.1	0.0	112	0.2	0.0	181	0.3	0.0
Генерализирани разстройства в развитието	58	0.1	0.0	74	0.1	0.0	85	0.1	0.0	93	0.1	0.0	113	0.2	0.0
Хиперкинетични разстройства	96	0.1	0.0	112	0.2	0.0	87	0.1	0.0	100	0.2	0.0	112	0.2	0.0
Други разстройства в поведението и емоциите	265	0.4	0.1	218	0.3	0.0	203	0.3	0.0	202	0.3	0.0	152	0.2	0.0
Неорганична енуреза	91	0.1	0.0	87	0.1	0.0	88	0.1	0.0	80	0.1	0.0	74	0.1	0.0
VI. Болести на нервната система	11730	17.5	2.3	11660	17.5	2.2	11444	17.2	2.1	11379	17.1	1.7	13898	22.0	2.3
Менингити	12	0.0	0.0	12	0.0	0.0	10	0.0	0.0	16	0.0	0.0	8	0.0	0.0
Енцефалит, миелит и енцефаломиелит	9	0.0	0.0	11	0.0	0.0	10	0.0	0.0	3	0.0	0.0	3	0.0	0.0
Болест на Паркинсон	149	0.2	0.0	168	0.3	0.0	162	0.2	0.0	172	0.3	0.0	131	0.2	0.0
Болест на Алцхаймер	51	0.1	0.0	40	0.1	0.0	43	0.1	0.0	43	0.1	0.0	55	0.1	0.0
Множествена склероза	75	0.1	0.0	65	0.1	0.0	72	0.1	0.0	136	0.2	0.0	96	0.2	0.0
Епилепсия, епилептичен статус	726	1.1	0.1	690	1.0	0.1	696	1.0	0.1	689	1.0	0.1	669	1.1	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Мигрена	880	1.3	0.2	846	1.3	0.2	851	1.3	0.2	1167	1.8	0.2	1196	1.9	0.2
Преходни церебрални исхемични пристъпи [атаки] и сродни синдроми	1819	2.7	0.3	1769	2.6	0.3	1730	2.6	0.3	1430	2.2	0.2	1235	2.0	0.2
Увреждания на троичния нерв	357	0.5	0.1	391	0.6	0.1	399	0.6	0.1	372	0.6	0.1	371	0.6	0.1
Увреждания на лицевия нерв	428	0.6	0.1	432	0.6	0.1	420	0.6	0.1	438	0.7	0.1	362	0.6	0.1
Увреждания на нервни коренчета и плексуси, мононевропатии на горен крайник	2604	3.9	0.5	2608	3.9	0.5	2543	3.8	0.5	2385	3.6	0.4	2778	4.4	0.5
Мононевропатии на долен крайник	278	0.4	0.1	247	0.4	0.0	246	0.4	0.0	282	0.4	0.0	352	0.6	0.1
Полиневропатии и други увреждания на периферната нервна система	2521	3.8	0.5	2500	3.7	0.5	2394	3.6	0.4	2255	3.4	0.3	2580	4.1	0.4
Детска церебрална парализа и други паралитични синдроми	147	0.2	0.0	163	0.2	0.0	156	0.2	0.0	173	0.3	0.0	179	0.3	0.0
Разстройства на вегетативната нервна система	865	1.3	0.2	846	1.3	0.2	792	1.2	0.1	826	1.2	0.1	798	1.3	0.1
VII. Болести на окото и придатъците му	32042	47.9	6.2	31851	47.7	6.1	31289	46.9	5.9	30553	46.0	4.7	34628	54.8	5.8
Болести на клепача, слъзните пътища и orbitata	3713	5.5	0.7	3716	5.6	0.7	3559	5.3	0.7	3259	4.9	0.5	3290	5.2	0.5
Хордеолум и халацион	2169	3.2	0.4	2103	3.2	0.4	2075	3.1	0.4	2029	3.1	0.3	1868	3.0	0.3
Болести на конюнктивата	14353	21.5	2.8	14184	21.2	2.7	14264	21.4	2.7	13749	20.7	2.1	12711	20.1	2.1
Болести на склерата, роговицата, ириса и цилиарното тяло	1163	1.7	0.2	1074	1.6	0.2	984	1.5	0.2	822	1.2	0.1	722	1.1	0.1
Кератит	342	0.5	0.1	312	0.5	0.1	322	0.5	0.1	375	0.6	0.1	224	0.4	0.0
Иридоциклит	190	0.3	0.0	168	0.3	0.0	170	0.3	0.0	139	0.2	0.0	157	0.2	0.0
Катаракта	4686	7.0	0.9	4662	7.0	0.9	4282	6.4	0.8	4328	6.5	0.7	4189	6.6	0.7
Отлепване и разкъсване на ретината	163	0.2	0.0	152	0.2	0.0	155	0.2	0.0	190	0.3	0.0	255	0.4	0.0
Глаукома	1750	2.6	0.3	1750	2.6	0.3	1617	2.4	0.3	1848	2.8	0.3	1620	2.6	0.3
Болести на стъкловидното тяло и очната ябълка	605	0.9	0.1	592	0.9	0.1	592	0.9	0.1	614	0.9	0.1	535	0.8	0.1
Болести на зрителния нерв и зрителните пътища	182	0.3	0.0	166	0.2	0.0	140	0.2	0.0	150	0.2	0.0	141	0.2	0.0
Страбизъм	376	0.6	0.1	351	0.5	0.1	339	0.5	0.1	325	0.5	0.0	376	0.6	0.1
Слепота и намалено зрение	238	0.4	0.0	262	0.4	0.1	263	0.4	0.0	284	0.4	0.0	333	0.5	0.1
VIII. Болести на ухото и мастоидния израстък	20591	30.8	4.0	20531	30.8	3.9	20004	30.0	3.7	19510	29.4	3.0	18191	28.8	3.0
Болести на средното ухо и мастоидния израстък	16149	24.1	3.1	16098	24.1	3.1	15667	23.5	2.9	15079	22.7	2.3	14297	22.6	2.4
Негнойно възпаление на средното ухо	10238	15.3	2.0	9981	15.0	1.9	9972	15.0	1.9	9612	14.5	1.5	8983	14.2	1.5
Гнойно и неуточно възпаление на средното ухо	4280	6.4	0.8	4349	6.5	0.8	3986	6.0	0.7	3814	5.7	0.6	3569	5.7	0.6
Холестеатом на средното ухо	7	0.0	0.0	13	0.0	0.0	19	0.0	0.0	27	0.0	0.0	19	0.0	0.0
Перфорация на тъпанчето	174	0.3	0.0	175	0.3	0.0	163	0.2	0.0	194	0.3	0.0	242	0.4	0.0
Болести на вътрешното ухо	1340	2.0	0.3	1389	2.1	0.3	1359	2.0	0.3	1330	2.0	0.2	1471	2.3	0.2
Отосклероза	413	0.6	0.1	362	0.5	0.1	337	0.5	0.1	227	0.3	0.0	242	0.4	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Глухота	334	0.5	0.1	362	0.5	0.1	359	0.5	0.1	305	0.5	0.0	426	0.7	0.1
Други болести на ухото, неклассифицирани другаде	1350	2.0	0.3	1278	1.9	0.2	1251	1.9	0.2	1291	1.9	0.2	978	1.5	0.2
IX. Болести на органите на кръвообращението	35609	53.2	6.8	35814	53.6	6.9	35905	53.9	6.7	34826	52.4	5.3	36546	57.9	6.1
Остър ревматизъм	89	0.1	0.0	90	0.1	0.0	80	0.1	0.0	46	0.1	0.0	48	0.1	0.0
Хронични ревматични болести на сърцето	94	0.1	0.0	116	0.2	0.0	105	0.2	0.0	58	0.1	0.0	109	0.2	0.0
Хипертонични болести	9814	14.7	1.9	9870	14.8	1.9	9965	14.9	1.9	9869	14.8	1.5	9653	15.3	1.6
Есенциална [първична] хипертония	5814	8.7	1.1	5761	8.6	1.1	5839	8.8	1.1	6258	9.4	1.0	5965	9.4	1.0
Исхемична болест на сърцето	6710	10.0	1.3	6721	10.1	1.3	6682	10.0	1.3	6662	10.0	1.0	6616	10.5	1.1
Стенокардия	5468	8.2	1.1	5309	8.0	1.0	5288	7.9	1.0	5435	8.2	0.8	5395	8.5	0.9
Остър инфаркт на миокарда	891	1.3	0.2	667	1.0	0.1	645	1.0	0.1	655	1.0	0.1	639	1.0	0.1
Белодробен емболизъм	201	0.3	0.0	208	0.3	0.0	223	0.3	0.0	242	0.4	0.0	343	0.5	0.1
Проводни нарушения и аритмии	3116	4.7	0.6	3050	4.6	0.6	3030	4.5	0.6	3161	4.8	0.5	3075	4.9	0.5
Пароксизмална тахикардия	622	0.9	0.1	565	0.8	0.1	530	0.8	0.1	513	0.8	0.1	514	0.8	0.1
Предсърдно мъждене и трептене	1962	2.9	0.4	1947	2.9	0.4	1942	2.9	0.4	2268	3.4	0.3	2213	3.5	0.4
Сърдечна недостатъчност	2886	4.3	0.6	2701	4.0	0.5	2797	4.2	0.5	2943	4.4	0.4	2996	4.7	0.5
Мозъчносъдови болести	5499	8.2	1.1	5500	8.2	1.1	5486	8.2	1.0	5222	7.9	0.8	4697	7.4	0.8
Субарахноидален кръвоизлив	160	0.2	0.0	158	0.2	0.0	155	0.2	0.0	116	0.2	0.0	113	0.2	0.0
Вътримозъчен и друг нетравматичен вътримозъчен кръвоизлив	411	0.6	0.1	467	0.7	0.1	445	0.7	0.1	429	0.6	0.1	396	0.6	0.1
Мозъчен инфаркт	1542	2.3	0.3	1529	2.3	0.3	1423	2.1	0.3	1393	2.1	0.2	1386	2.2	0.2
Инсулт, неуточнен като кръвоизлив или инфаркт	165	0.2	0.0	133	0.2	0.0	152	0.2	0.0	159	0.2	0.0	160	0.3	0.0
Оклузия и стеноза на прецеребрални и церебрални артерии, които не са предизвикали мозъчен инфаркт	1441	2.2	0.3	1462	2.2	0.3	1438	2.2	0.3	1420	2.1	0.2	1414	2.2	0.2
Флебит, тромбофлебит, емболия и тромбоза на вени	1114	1.7	0.2	1105	1.7	0.2	1092	1.6	0.2	1037	1.6	0.2	1151	1.8	0.2
Варикозни вени на долните крайници	981	1.5	0.2	965	1.4	0.2	897	1.3	0.2	832	1.3	0.1	869	1.4	0.1
Хемороиди	658	1.0	0.1	636	1.0	0.1	704	1.1	0.1	612	0.9	0.1	454	0.7	0.1
X. Болести на дихателната система	234589	350.6	45.1	234277	350.9	44.9	231708	347.6	43.4	229080	344.7	35.0	220349	348.9	36.7
Остри инфекции на горните дихателни пътища	159578	238.5	30.7	159582	239.0	30.6	157411	236.1	29.5	153711	231.3	23.5	149557	236.8	24.9
Грип	2626	3.9	0.5	2611	3.9	0.5	2413	3.6	0.5	891	1.3	0.1	1005	1.6	0.2
Вирусна пневмония, неклассифицирана другаде	2989	4.5	0.6	2987	4.5	0.6	3115	4.7	0.6	3276	4.9	0.5	3070	4.9	0.5
Бактериални пневмонии	11947	17.9	2.3	12172	18.2	2.3	12243	18.4	2.3	12197	18.4	1.9	11983	19.0	2.0
Остър бронхит и бронхиолит	36724	54.9	7.1	36665	54.9	7.0	36300	54.5	6.8	34119	51.3	5.2	32651	51.7	5.4
Други болести на горните дихателни пътища	10151	15.2	2.0	10077	15.1	1.9	9852	14.8	1.8	12646	19.0	1.9	12635	20.0	2.1
Вазомоторен и алергичен ринит	2535	3.8	0.5	2438	3.7	0.5	2387	3.6	0.4	2630	4.0	0.4	2463	3.9	0.4
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синусит	3187	4.8	0.6	3206	4.8	0.6	3063	4.6	0.6	3746	5.6	0.6	3515	5.6	0.6

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Хронични болести на тонзилите и аденоидите	2693	4.0	0.5	2632	3.9	0.5	2499	3.7	0.5	3774	5.7	0.6	3752	5.9	0.6
Хроничен бронхит	998	1.5	0.2	1004	1.5	0.2	944	1.4	0.2	725	1.1	0.1	711	1.1	0.1
Емфизем	199	0.3	0.0	229	0.3	0.0	237	0.4	0.0	237	0.4	0.0	228	0.4	0.0
Друга хронична обструктивна белодробна болест	1651	2.5	0.3	1643	2.5	0.3	1339	2.0	0.3	1383	2.1	0.2	2259	3.6	0.4
Астма	2100	3.1	0.4	2063	3.1	0.4	2056	3.1	0.4	3067	4.6	0.5	3022	4.8	0.5
Бронхиектатична болест	49	0.1	0.0	31	0.0	0.0	28	0.0	0.0	35	0.1	0.0	47	0.1	0.0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	25	0.0	0.0	26	0.0	0.0	24	0.0	0.0	31	0.0	0.0	59	0.1	0.0
Други интерстициални белодробни болести	96	0.1	0.0	99	0.1	0.0	109	0.2	0.0	135	0.2	0.0	165	0.3	0.0
Други болести на плеврата	110	0.2	0.0	125	0.2	0.0	124	0.2	0.0	108	0.2	0.0	135	0.2	0.0
XI. Болести на храносмилателната система	20465	30.6	3.9	20394	30.5	3.9	19850	29.8	3.7	18831	28.3	2.9	21096	33.4	3.5
Язва на стомаха и дванадесетопръстника	1372	2.1	0.3	1360	2.0	0.3	1290	1.9	0.2	1161	1.7	0.2	1153	1.8	0.2
Гастрит и дуоденит	7533	11.3	1.4	7465	11.2	1.4	7378	11.1	1.4	7338	11.0	1.1	6791	10.8	1.1
Болести на апендикса	896	1.3	0.2	893	1.3	0.2	844	1.3	0.2	814	1.2	0.1	710	1.1	0.1
Хернии	2570	3.8	0.5	2485	3.7	0.5	2319	3.5	0.4	2344	3.5	0.4	2395	3.8	0.4
Ингвинална херния	1783	2.7	0.3	1728	2.6	0.3	1627	2.4	0.3	1359	2.0	0.2	1341	2.1	0.2
Болест на Crohn и улцерозен колит	131	0.2	0.0	91	0.1	0.0	105	0.2	0.0	98	0.1	0.0	126	0.2	0.0
Паралитичен илеус и непроходимост на червата без херния	263	0.4	0.1	282	0.4	0.1	265	0.4	0.0	320	0.5	0.0	384	0.6	0.1
Фисура и фистула на ануса и ректума	804	1.2	0.2	765	1.1	0.1	697	1.0	0.1	617	0.9	0.1	543	0.9	0.1
Перитонит	115	0.2	0.0	126	0.2	0.0	144	0.2	0.0	121	0.2	0.0	98	0.2	0.0
Болести на черния дроб	1086	1.6	0.2	1112	1.7	0.2	1096	1.6	0.2	1122	1.7	0.2	1155	1.8	0.2
Алкохолна болест на черния дроб	226	0.3	0.0	332	0.5	0.1	342	0.5	0.1	312	0.5	0.0	276	0.4	0.0
Фиброза и цироза на черния дроб	402	0.6	0.1	382	0.6	0.1	397	0.6	0.1	350	0.5	0.1	336	0.5	0.1
Холелитиза и холецистит	2643	4.0	0.5	2630	3.9	0.5	2539	3.8	0.5	2450	3.7	0.4	2357	3.7	0.4
XII. Болести на кожата и подкожната тъкан	19619	29.3	3.8	19497	29.2	3.7	19683	29.5	3.7	19430	29.2	3.0	18383	29.1	3.1
Инфекции на кожата и подкожната тъкан	6666	10.0	1.3	6522	9.8	1.3	6124	9.2	1.1	6103	9.2	0.9	5609	8.9	0.9
Дерматит и екзема	6129	9.2	1.2	6155	9.2	1.2	5842	8.8	1.1	6254	9.4	1.0	5959	9.4	1.0
Алергичен контактен дерматит	3361	5.0	0.6	3321	5.0	0.6	3160	4.7	0.6	2865	4.3	0.4	2713	4.3	0.5
Псориазис	379	0.6	0.1	383	0.6	0.1	354	0.5	0.1	429	0.6	0.1	478	0.8	0.1
Уртикария и еритем	4700	7.0	0.9	4726	7.1	0.9	5270	7.9	1.0	5432	8.2	0.8	4068	6.4	0.7
Уртикария	4260	6.4	0.8	4450	6.7	0.9	5266	7.9	1.0	5235	7.9	0.8	3894	6.2	0.6
XIII. Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	22321	33.4	4.3	22573	33.8	4.3	21949	32.9	4.1	21525	32.4	3.3	22491	35.6	3.7
Инфекциозни артропатии	529	0.8	0.1	580	0.9	0.1	535	0.8	0.1	534	0.8	0.1	539	0.9	0.1
Пиогенен артрит	32	0.0	0.0	33	0.0	0.0	31	0.0	0.0	30	0.0	0.0	29	0.0	0.0
Възпалителни полиартропатии	1952	2.9	0.4	1956	2.9	0.4	1891	2.8	0.4	2137	3.2	0.3	2232	3.5	0.4
Серопозитивен ревматоиден артрит	459	0.7	0.1	505	0.8	0.1	456	0.7	0.1	496	0.7	0.1	533	0.8	0.1
Юношески [ювенилен] артрит	44	0.1	0.0	55	0.1	0.0	46	0.1	0.0	65	0.1	0.0	42	0.1	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Артрози	8323	12.4	1.6	8452	12.7	1.6	8292	12.4	1.6	8516	12.8	1.3	8499	13.5	1.4
Коксартроза [артроза на тазобедрената става]	2364	3.5	0.5	2368	3.5	0.5	2290	3.4	0.4	2079	3.1	0.3	2058	3.3	0.3
Гонартроза [артроза на колянната става]	3926	5.9	0.8	3901	5.8	0.7	3824	5.7	0.7	3878	5.8	0.6	3962	6.3	0.7
Системни увреждания на съединителната тъкан	204	0.3	0.0	211	0.3	0.0	216	0.3	0.0	248	0.4	0.0	220	0.3	0.0
Дорзопатии	4604	6.9	0.9	4616	6.9	0.9	4294	6.4	0.8	4179	6.3	0.6	4584	7.3	0.8
Сколиоза	1034	1.5	0.2	1058	1.6	0.2	945	1.4	0.2	952	1.4	0.1	992	1.6	0.2
Болести на меките тъкани	3264	4.9	0.6	3269	4.9	0.6	3191	4.8	0.6	3215	4.8	0.5	3208	5.1	0.5
Нарушения в плътността и структурата на костта	1590	2.4	0.3	1579	2.4	0.3	1535	2.3	0.3	1586	2.4	0.2	1714	2.7	0.3
Други остеопатии	130	0.2	0.0	134	0.2	0.0	108	0.2	0.0	97	0.1	0.0	95	0.2	0.0
Остеомиелит	25	0.0	0.0	25	0.0	0.0	18	0.0	0.0	5	0.0	0.0	8	0.0	0.0
Остеонекроза	22	0.0	0.0	28	0.0	0.0	18	0.0	0.0	18	0.0	0.0	30	0.0	0.0
Юношеска остеохондроза	100	0.1	0.0	97	0.1	0.0	97	0.1	0.0	60	0.1	0.0	39	0.1	0.0
XIV. Болести на пикочо-половата система	39840	59.5	7.7	39909	59.8	7.7	38904	58.4	7.3	39760	59.8	6.1	42845	67.8	7.1
Болести на пикочната система	18761	28.0	3.6	18772	28.1	3.6	18235	27.4	3.4	18118	27.3	2.8	16839	26.7	2.8
Гломерулни болести	282	0.4	0.1	278	0.4	0.1	259	0.4	0.0	323	0.5	0.0	338	0.5	0.1
Остър нефритен синдром	82	0.1	0.0	66	0.1	0.0	46	0.1	0.0	73	0.1	0.0	83	0.1	0.0
Тубулоинтерстициални болести на бъбреците	3645	5.4	0.7	3675	5.5	0.7	3602	5.4	0.7	3608	5.4	0.6	3284	5.2	0.5
Тубулоинтерстициален нефрит	3198	4.8	0.6	3146	4.7	0.6	3065	4.6	0.6	3026	4.6	0.5	2733	4.3	0.5
Остър тубулоинтерстициален нефрит	1640	2.5	0.3	1625	2.4	0.3	1577	2.4	0.3	1365	2.1	0.2	1395	2.2	0.2
Хроничен тубулоинтерстициален нефрит	1327	2.0	0.3	1299	1.9	0.2	1231	1.8	0.2	1284	1.9	0.2	1212	1.9	0.2
Обструктивна и рефлуксна нефропатия	216	0.3	0.0	223	0.3	0.0	209	0.3	0.0	283	0.4	0.0	238	0.4	0.0
Остра бъбречна недостатъчност	55	0.1	0.0	48	0.1	0.0	60	0.1	0.0	62	0.1	0.0	44	0.1	0.0
Хронична бъбречна недостатъчност	470	0.7	0.1	478	0.7	0.1	506	0.8	0.1	523	0.8	0.1	466	0.7	0.1
Бъбречнокаменна болест	5468	8.2	1.1	5432	8.1	1.0	5381	8.1	1.0	5139	7.7	0.8	4711	7.5	0.8
Цистит	6177	9.2	1.2	6302	9.4	1.2	5869	8.8	1.1	5817	8.8	0.9	4901	7.8	0.8
Уретрит и уретрален синдром	911	1.4	0.2	896	1.3	0.2	910	1.4	0.2	901	1.4	0.1	796	1.3	0.1
Хиперплазия на простатата	2902	4.3	0.6	2885	4.3	0.6	2853	4.3	0.5	3169	4.8	0.5	3312	5.2	0.6
Хидроцеле и сперматоцеле	1036	1.5	0.2	1019	1.5	0.2	973	1.5	0.2	905	1.4	0.1	534	0.8	0.1
Болести на млечните жлези	3729	5.6	0.7	3674	5.5	0.7	3533	5.3	0.7	3712	5.6	0.6	2858	4.5	0.5
Салпингит и оофорит	2322	3.5	0.4	2345	3.5	0.4	2112	3.2	0.4	2022	3.0	0.3	1768	2.8	0.3
Възпалителна болест на шийката на матката	1007	1.5	0.2	950	1.4	0.2	917	1.4	0.2	860	1.3	0.1	916	1.5	0.2
Пролапс на женските полови органи	1324	2.0	0.3	1349	2.0	0.3	1356	2.0	0.3	1104	1.7	0.2	782	1.2	0.1
Невъзпалителни болести на шийката на матката	1703	2.5	0.3	1696	2.5	0.3	1733	2.6	0.3	1612	2.4	0.2	1225	1.9	0.2
XV. Бременност, раждане и послеродов период	1332	2.0	0.3	1238	1.9	0.2	1182	1.8	0.2	1214	1.8	0.2	2013	3.2	0.3
Бременност, завършваща с аборт	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	59	0.1	0.0
Усложнения след аборт, извънматочна и гроздовидна бременност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Отоци, протеинурия и хипертонични усложнения по време на бременността, раждането и послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	4	0.0	0.0
Еклампсия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на майката, свързани предимно с бременността	1332	2.0	0.3	1238	1.9	0.2	1182	1.8	0.2	1214	1.8	0.2	1880	3.0	0.3
Екссесивно повръщане по време на бременността	1332	2.0	0.3	1238	1.9	0.2	1182	1.8	0.2	1214	1.8	0.2	1783	2.8	0.3
Медицински грижи за майката, свързани със състоянието на плода и околоплодния мехур и възможни усложнения в хода на родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.0	0.0
Предлежаша плацентата, преждевременно отлепване на плацентата и кръвотечение преди раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения, свързани предимно с послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVI. Някои състояния, възникващи през перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	231	0.3	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на плода и новороденото от патологични състояния на майката, усложнения на бременността, раждането и родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	9	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Забавен фетален растеж, хипотрофия на плода и разстройства, свързани със скъсяване срока на бременността и ниско тегло при раждане	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Родова травма	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	35	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътреутробна хипоксия и асфиксия по време на раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други респираторни състояния, възникващи в перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неонатални аспирационни синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Инфекциозни болести, характерни за перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	136	0.2	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хеморагични нарушения у плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	14	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемолитична болест на плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	63	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVII. Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	1588	2.4	0.3	1568	2.3	0.3	1306	2.0	0.2	1595	2.4	0.2	1371	2.2	0.2
Вродена хидроцефалия и Spina bifida	45	0.1	0.0	39	0.1	0.0	7967	12.0	1.5	29	0.0	0.0	28	0.0	0.0
Други вродени аномалии [пороци на развитието] на нервната система	13	0.0	0.0	9	0.0	0.0	2867	4.3	0.5	19	0.0	0.0	9	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Вродени аномалии [пороци на развитието] на системата на кръвообращението	198	0.3	0.0	170	0.3	0.0	1984	3.0	0.4	193	0.3	0.0	202	0.3	0.0
Цепка на устната и небцето [заешка устна и вълча уста]	16	0.0	0.0	21	0.0	0.0	1980	3.0	0.4	35	0.1	0.0	27	0.0	0.0
Вродена липса, атрезия и стеноза на тънко черво	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0	548	0.8	0.1	7	0.0	0.0	3	0.0	0.0
Недесцендиран тестис	122	0.2	0.0	93	0.1	0.0	86	0.1	0.0	97	0.1	0.0	84	0.1	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] и деформации на костно-мускулната система	875	1.3	0.2	934	1.4	0.2	25342	38.0	4.7	956	1.4	0.1	886	1.4	0.1
Вродени деформации на бедрото	404	0.6	0.1	378	0.6	0.1	3183	4.8	0.6	418	0.6	0.1	396	0.6	0.1
Вродени деформации на стъпалото	328	0.5	0.1	432	0.6	0.1	713	1.1	0.1	401	0.6	0.1	438	0.7	0.1
Синдром на Down	33	0.0	0.0	27	0.0	0.0	434	0.7	0.1	25	0.0	0.0	15	0.0	0.0
XVIII. Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклаифицирани другде	12933	19.3	2.5	12983	19.4	2.5	7807	11.7	1.5	13712	20.6	2.1	15937	25.2	2.7
Болки в областта на корема и таза	5146	7.7	1.0	5214	7.8	1.0	3245	4.9	0.6	5442	8.2	0.8	5728	9.1	1.0
Гадене и повръщане	2794	4.2	0.5	2771	4.2	0.5	7411	11.1	1.4	2838	4.3	0.4	2706	4.3	0.5
Главоболие	2772	4.1	0.5	2834	4.2	0.5	5740	8.6	1.1	2892	4.4	0.4	3106	4.9	0.5
Припадък [синкоп] и колапс	793	1.2	0.2	830	1.2	0.2	7004	10.5	1.3	854	1.3	0.1	2835	4.5	0.5
Отклонения от нормата, открити при получаване на диагностични изображения и провеждане на изследвания, при липса на установена диагноза	77	0.1	0.0	50	0.1	0.0	5181	7.8	1.0	125	0.2	0.0	222	0.4	0.0
XIX. Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	33599	50.2	6.5	33741	50.5	6.5	8061	12.1	1.5	43233	65.0	6.6	53564	84.8	8.9
Травми на главата и шията	4178	6.2	0.8	4175	6.3	0.8	3401	5.1	0.6	3651	5.5	0.6	3922	6.2	0.7
От тях: счупвания	414	0.6	0.1	396	0.6	0.1	1196	1.8	0.2	478	0.7	0.1	257	0.4	0.0
Мозъчно сътресение	655	1.0	0.1	597	0.9	0.1	176	0.3	0.0	379	0.6	0.1	312	0.5	0.1
Травми на гръдния кош, корема, поясният отдел на гръбначния стълб и таза	3188	4.8	0.6	3246	4.9	0.6	318	0.5	0.1	3537	5.3	0.5	3669	5.8	0.6
От тях: счупвания	1120	1.7	0.2	1147	1.7	0.2	39	0.1	0.0	1101	1.7	0.2	1263	2.0	0.2
Травми на раменен пояс и горен крайник	9850	14.7	1.9	9810	14.7	1.9	2945	4.4	0.6	14019	21.1	2.1	16491	26.1	2.7
От тях: счупвания	6371	9.5	1.2	6325	9.5	1.2	1420	2.1	0.3	5878	8.8	0.9	7261	11.5	1.2
Травми на тазобедрената става и долен крайник	9287	13.9	1.8	9452	14.2	1.8	2391	3.6	0.4	16302	24.5	2.5	21677	34.3	3.6
От тях: счупвания	5895	8.8	1.1	5984	9.0	1.1	19547	29.3	3.7	5532	8.3	0.8	5811	9.2	1.0
Травми, обхващащи няколко области от тялото	276	0.4	0.1	269	0.4	0.1	18833	28.3	3.5	171	0.3	0.0	184	0.3	0.0
Последици от проникване на чуждо тяло през естествени отвори	2807	4.2	0.5	2773	4.2	0.5	19200	28.8	3.6	2214	3.3	0.3	2797	4.4	0.5

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Термични и химични изгаряния	1533	2.3	0.3	1466	2.2	0.3	10447	15.7	2.0	764	1.1	0.1	730	1.2	0.1
Измръзване	167	0.2	0.0	173	0.3	0.0	8280	12.4	1.6	191	0.3	0.0	160	0.3	0.0
Отравяния и токсични въздействия	94	0.1	0.0	92	0.1	0.0	17	0.0	0.0	47	0.1	0.0	125	0.2	0.0
Токсично въздействие на разяждащи вещества	4	0.0	0.0	4	0.0	0.0	45381	68.1	8.5	0	0.0	0.0	2	0.0	0.0
Токсично въздействие на други отровни вещества, съдържащи се в изядени хранителни продукти	9	0.0	0.0	23	0.0	0.0	44773	67.2	8.4	8	0.0	0.0	4	0.0	0.0
Топлинен и слънчев удар	5	0.0	0.0	11	0.0	0.0	37086	55.6	7.0	17	0.0	0.0	8	0.0	0.0
Синдром на малтретиране	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0	7493	11.2	1.4	1	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XXII. Кодове за специални цели U00–U85	519867	777.0	100.0	0	0.0	0.0	1226	1.8	0.2	135640	204.1	20.7	57570	91.1	9.6
Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба - временни кодове	13541	20.2	2.6	0	0.0	0.0	1615	2.4	0.3	135062	203.2	20.6	56994	90.2	9.5
Кодове за спешна употреба	2993	4.5	0.6	0	0.0	0.0	1153	1.7	0.2	75520	113.6	11.5	41368	65.5	6.9
COVID-19, идентифициран вирус	193	0.3	0.0	0	0.0	0.0	672	1.0	0.1	31696	47.7	4.8	21271	33.7	3.5
COVID-19, неидентифициран вирус	13	0.0	0.0	0	0.0	0.0	840	1.3	0.2	43207	65.0	6.6	19339	30.6	3.2
В лична анамнеза има COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	533517	800.4	100.0	716	1.1	0.1	438	0.7	0.1
В лична анамнеза има COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	14931	22.4	2.8	391	0.6	0.1	275	0.4	0.0
Състояние след прекаран COVID-19	503	0.8	0.1	0	0.0	0.0	2943	4.4	0.6	2827	4.3	0.4	4224	6.7	0.7
Състояние след прекаран COVID-19, неуточнен	64	0.1	0.0	0	0.0	0.0	277	0.4	0.1	2359	3.5	0.4	4026	6.4	0.7
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19	177	0.3	0.0	0	0.0	0.0	6	0.0	0.0	78	0.1	0.0	101	0.2	0.0
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19, неуточнен	2167	3.2	0.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	57	0.1	0.0	66	0.1	0.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19	520	0.8	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	54988	82.7	8.4	10344	16.4	1.7
Необходимост от имунизация срещу COVID-19, неуточнен	1647	2.5	0.3	0	0.0	0.0	663	1.0	0.1	53482	80.5	8.2	10062	15.9	1.7
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19	5485	8.2	1.1	0	0.0	0.0	49	0.1	0.0	76	0.1	0.0	14	0.0	0.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19, неуточнен	4399	6.6	0.8	0	0.0	0.0	214	0.3	0.0	71	0.1	0.0	14	0.0	0.0

От данните в **Таблица 3.11.1-4** се вижда, че трите водещи класове за **болестност** на населението на област Пловдив за 5-годишния период са:

- **Болести на дихателната система** – съставляват между 22,9 и 26,7% от регистрираните заболявания за съответната година, като за разглеждания период бележат намаление, макар и незначително (от 417,9 на 1000 души, на 416,1 на 1000 души);
- **Болести на органите на кръвообращението** – съставляват между 19,2 и 21,7% от регистрираните заболявания за съответната година, като бележат намаление като относителен дял, но като стойност на 1000 души население нарастват с всяка следваща година;
- **Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан** – съставляват между 6,7 и 7,8% от регистрираните заболявания за съответната година, като са с неблагоприятна тенденция за увеличение за разглеждания период. Единствено през последната 2022 г., са изместени от *Клас XIV Болести на пикочо-половата система*, който заема третото място във водещите класове болести по новооткрити заболявания;
- По отношение на **новообразуванията**, които могат да се свържат с действието на опасни вещества и отпадъци (предвид експлоатираната клетка 3 за опасни отпадъци на действащото депо), данните за област Пловдив показват че дела на новообразуванията варира от 0,4 до 0,5%, а стойностите между 7,2 и 9,5 на 1000 души, като тенденцията е за увеличение за периода и като дял и като стойности.

От данните в **Таблица 3.11.1-5** се вижда, че трите водещи класове за **заболеваемост** на населението на област Пловдив за 5-годишния период са:

- На първо място като причина за заболеваемост са **болестите на дихателната система**, които съставляват между 35,0 и 45,1% от новорегистрираните заболявания всяка година от разглеждания 5-годишен период. Те бележат понижение за периода;
- На второ и трето място за първите 3 години от периода (2018-2020 г.) са новооткритите заболявания по класове болести XIV и IX. За 2021 и 2022 г. на второ място е заболеваемостта от COVID-19, а на трето и четвърто класове XIX и XIV;
- По отношение на **новообразуванията**, заболеваемостта от тях за областта се задържа една и съща като дял (0,4%), но расте като стойност от 3,2 на 4,1 на 1000 души за периода.

Таблица 3.11.1-6 Болестност на населението в община Садово за 2018-2022 г., РЗИ-Пловдив

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
ОБЩО I-XIX клас	22701	1557.3	100.0	23948	1655.8	100.0	22264	1521.6	100.0	28865	1957.7	100.0	30735	2107.7	100.0
I. Някои инфекциозни и паразитни болести	630	43.2	2.8	118	8.2	0.5	209	14.3	0.9	529	35.9	1.8	661	45.3	2.2
Чревни инфекции	68	4.7	0.3	53	3.7	0.2	63	4.3	0.3	29	2.0	0.1	66	4.5	0.2
Други салмонелозни инфекции	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шигелоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Туберкулоза	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Сифилис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусен хепатит	42	2.9	0.2	20	1.4	0.1	16	1.1	0.1	21	1.4	0.1	20	1.4	0.1
Аскаридоза	449	30.8	2.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Ентеробиоза	261	17.9	1.1	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	6	0.4	0.0	1	0.1	0.0
II. Новообразования	468	32.1	2.1	494	34.2	2.1	461	31.5	2.1	508	34.5	1.8	581	39.8	1.9
Злокачествени новообразования	262	18.0	1.2	253	17.5	1.1	279	19.1	1.3	285	19.3	1.0	309	21.2	1.0
Доброкачествени новообразования	199	13.7	0.9	236	16.3	1.0	181	12.4	0.8	221	15.0	0.8	265	18.2	0.9
III. Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	204	14.0	0.9	218	15.1	0.9	197	13.5	0.9	238	16.1	0.8	265	18.2	0.9
Анемии, свързани с храненето	162	11.1	0.7	164	11.3	0.7	151	10.3	0.7	176	11.9	0.6	181	12.4	0.6
Желязонедеимъчна анемия	135	9.3	0.6	140	9.7	0.6	131	9.0	0.6	149	10.1	0.5	153	10.5	0.5
Хемолитични анемии	10	0.7	0.0	18	1.2	0.1	12	0.8	0.1	15	1.0	0.1	14	1.0	0.0
Апластични и други анемии	25	1.7	0.1	19	1.3	0.1	16	1.1	0.1	23	1.6	0.1	29	2.0	0.1
Остра постхеморагична анемия	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Нарушения на съсирването на кръвта, пурпура и други хеморагични състояния	4	0.3	0.0	8	0.6	0.0	14	1.0	0.1	14	0.9	0.0	32	2.2	0.1
Други болести на кръвта и кръвотворните органи	2	0.1	0.0	8	0.6	0.0	3	0.2	0.0	6	0.4	0.0	8	0.5	0.0
IV. Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	1539	105.6	6.8	1567	108.3	6.5	1634	111.7	7.3	1796	121.8	6.2	1986	136.2	6.5
Болести на щитовидната жлеза, свързани с йоден недоимък	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	18	1.2	0.1	0	0.0	0.0
Други видове хипотиреоидизъм	239	16.4	1.1	250	17.3	1.0	298	20.4	1.3	381	25.8	1.3	408	28.0	1.3
Други видове нетоксична гуша	54	3.7	0.2	69	4.8	0.3	71	4.9	0.3	75	5.1	0.3	85	5.8	0.3
Тиреотоксикоза [хипертиреоидизъм]	53	3.6	0.2	55	3.8	0.2	65	4.4	0.3	62	4.2	0.2	89	6.1	0.3
Захарен диабет	959	65.8	4.2	957	66.2	4.0	978	66.8	4.4	1023	69.4	3.5	1107	75.9	3.6
Инсулинозависим захарен диабет	72	4.9	0.3	64	4.4	0.3	58	4.0	0.3	58	3.9	0.2	66	4.5	0.2
Неинсулинозависим захарен диабет	880	60.4	3.9	810	56.0	3.4	917	62.7	4.1	962	65.2	3.3	1039	71.3	3.4
Хиперфункция на хипофизата	8	0.5	0.0	5	0.3	0.0	8	0.5	0.0	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0
Хипофункция и други разстройства на хипофизата	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0	5	0.3	0.0	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0
Разстройства на надбъбречните жлези	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Недоимъчно хранене	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Затлъстяване	182	12.5	0.8	178	12.3	0.7	157	10.7	0.7	193	13.1	0.7	203	13.9	0.7
V. Психични и поведенчески разстройства	458	31.4	2.0	493	34.1	2.1	535	36.6	2.4	519	35.2	1.8	637	43.7	2.1
Деменция	23	1.6	0.1	19	1.3	0.1	15	1.0	0.1	9	0.6	0.0	25	1.7	0.1
Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	8	0.5	0.0	6	0.4	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол	9	0.6	0.0	8	0.6	0.0	10	0.7	0.0	7	0.5	0.0	9	0.6	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества	9	0.6	0.0	6	0.4	0.0	0	0.0	0.0	8	0.5	0.0	0	0.0	0.0
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства	56	3.8	0.2	56	3.9	0.2	57	3.9	0.3	57	3.9	0.2	57	3.9	0.2
Шизофрения	54	3.7	0.2	54	3.7	0.2	54	3.7	0.2	56	3.8	0.2	49	3.4	0.2
Остри и преходни психотични разстройства	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0
Разстройства на настроението [афективни разстройства]	223	15.3	1.0	241	16.7	1.0	217	14.8	1.0	208	14.1	0.7	288	19.8	0.9
Маниен епизод	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0
Биполарно афективно разстройство	26	1.8	0.1	17	1.2	0.1	24	1.6	0.1	19	1.3	0.1	23	1.6	0.1
Депресивен епизод. Рецидивиращо депресивно разстройство	190	13.0	0.8	191	13.2	0.8	182	12.4	0.8	174	11.8	0.6	248	17.0	0.8
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства	71	4.9	0.3	86	5.9	0.4	140	9.6	0.6	122	8.3	0.4	146	10.0	0.5
Разстройства на храненето, съня и сексуалността	6	0.4	0.0	7	0.5	0.0	17	1.2	0.1	20	1.4	0.1	23	1.6	0.1
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0	7	0.5	0.0	4	0.3	0.0
Умствена изостаналост	36	2.5	0.2	31	2.1	0.1	35	2.4	0.2	37	2.5	0.1	41	2.8	0.1
Специфични разстройства в развитието	7	0.5	0.0	15	1.0	0.1	17	1.2	0.1	14	0.9	0.0	14	1.0	0.0
Генерализирани разстройства в развитието	7	0.5	0.0	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0	12	0.8	0.0
Хиперкинетични разстройства	7	0.5	0.0	9	0.6	0.0	8	0.5	0.0	5	0.3	0.0	5	0.3	0.0
Други разстройства в поведението и емоциите	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	6	0.4	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0
Неорганична енуреза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
VI. Болести на нервната система	662	45.4	2.9	609	42.1	2.5	748	51.1	3.4	829	56.2	2.9	903	61.9	2.9
Менингити	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	3	0.2	0.0
Енцефалит, миелит и енцефаломиелит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болест на Паркинсон	22	1.5	0.1	30	2.1	0.1	26	1.8	0.1	29	2.0	0.1	34	2.3	0.1
Болест на Алцхаймер	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Множествена склероза	10	0.7	0.0	8	0.6	0.0	7	0.5	0.0	8	0.5	0.0	8	0.5	0.0
Епилепсия, епилептичен статус	98	6.7	0.4	95	6.6	0.4	100	6.8	0.4	100	6.8	0.3	101	6.9	0.3

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Мигрена	25	1.7	0.1	17	1.2	0.1	19	1.3	0.1	24	1.6	0.1	19	1.3	0.1
Преходни церебрални исхемични пристъпи [атаки] и сродни синдроми	42	2.9	0.2	47	3.2	0.2	42	2.9	0.2	44	3.0	0.2	43	2.9	0.1
Увреждания на троичния нерв	15	1.0	0.1	16	1.1	0.1	14	1.0	0.1	12	0.8	0.0	14	1.0	0.0
Увреждания на лицевия нерв	13	0.9	0.1	24	1.7	0.1	14	1.0	0.1	17	1.2	0.1	19	1.3	0.1
Увреждания на нервни коренчета и плексуси, мононевропатии на горен крайник	204	14.0	0.9	155	10.7	0.6	199	13.6	0.9	226	15.3	0.8	270	18.5	0.9
Мононевропатии на долен крайник	23	1.6	0.1	27	1.9	0.1	46	3.1	0.2	38	2.6	0.1	36	2.5	0.1
Полиневропатии и други увреждания на периферната нервна система	172	11.8	0.8	151	10.4	0.6	181	12.4	0.8	187	12.7	0.6	205	14.1	0.7
Детска церебрална парализа и други паралитични синдроми	26	1.8	0.1	27	1.9	0.1	22	1.5	0.1	22	1.5	0.1	23	1.6	0.1
Разстройства на вегетативната нервна система	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	5	0.3	0.0	7	0.5	0.0	9	0.6	0.0
VII. Болести на окото и придатъците му	751	51.5	3.3	732	50.6	3.1	645	44.1	2.9	830	56.3	2.9	1000	68.6	3.3
Болести на клепача, слъзните пътища и орбитата	54	3.7	0.2	57	3.9	0.2	47	3.2	0.2	53	3.6	0.2	48	3.3	0.2
Хордеолум и халацион	28	1.9	0.1	20	1.4	0.1	18	1.2	0.1	25	1.7	0.1	20	1.4	0.1
Болести на конюнктивата	165	11.3	0.7	148	10.2	0.6	136	9.3	0.6	136	9.2	0.5	177	12.1	0.6
Болести на склерата, роговицата, ириса и цилиарното тяло	14	1.0	0.1	7	0.5	0.0	10	0.7	0.0	13	0.9	0.0	30	2.1	0.1
Кератит	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Иридоциклит	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0
Катаракта	162	11.1	0.7	191	13.2	0.8	150	10.3	0.7	148	10.0	0.5	179	12.3	0.6
Отлепване и разкъсване на ретината	8	0.5	0.0	5	0.3	0.0	10	0.7	0.0	8	0.5	0.0	7	0.5	0.0
Глаукома	131	9.0	0.6	121	8.4	0.5	150	10.3	0.7	160	10.9	0.6	156	10.7	0.5
Болести на стъкловидното тяло и очната ябълка	6	0.4	0.0	3	0.2	0.0	9	0.6	0.0	8	0.5	0.0	13	0.9	0.0
Болести на зрителния нерв и зрителните пътища	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0
Страбизъм	16	1.1	0.1	20	1.4	0.1	17	1.2	0.1	18	1.2	0.1	19	1.3	0.1
Слепота и намалено зрение	83	5.7	0.4	82	5.7	0.3	48	3.3	0.2	62	4.2	0.2	65	4.5	0.2
VIII. Болести на ухото и мастоидния израстък	585	40.1	2.6	626	43.3	2.6	577	39.4	2.6	622	42.2	2.2	779	53.4	2.5
Болести на средното ухо и мастоидния израстък	204	14.0	0.9	243	16.8	1.0	161	11.0	0.7	153	10.4	0.5	223	15.3	0.7
Негнойно възпаление на средното ухо	87	6.0	0.4	110	7.6	0.5	95	6.5	0.4	83	5.6	0.3	110	7.5	0.4
Гнойно и неуточнено възпаление на средното ухо	111	7.6	0.5	119	8.2	0.5	59	4.0	0.3	57	3.9	0.2	103	7.1	0.3
Холестеатом на средното ухо	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Перфорация на тъпанчето	5	0.3	0.0	6	0.4	0.0	6	0.4	0.0	8	0.5	0.0	6	0.4	0.0
Болести на вътрешното ухо	244	16.7	1.1	260	18.0	1.1	274	18.7	1.2	295	20.0	1.0	375	25.7	1.2
Отосклероза	26	1.8	0.1	33	2.3	0.1	11	0.8	0.0	19	1.3	0.1	36	2.5	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Глухота	87	6.0	0.4	70	4.8	0.3	62	4.2	0.3	62	4.2	0.2	58	4.0	0.2
Други болести на ухото, неклассифицирани другаде	15	1.0	0.1	25	1.7	0.1	24	1.6	0.1	30	2.0	0.1	29	2.0	0.1
IX. Болести на органите на кръвообращението	6852	470.1	30.2	7248	501.1	30.3	7085	484.2	31.8	7507	509.2	26.0	7726	529.8	25.1
Остър ревматизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронични ревматични болести на сърцето	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	4	0.3	0.0
Хипертонични болести	3618	248.2	15.9	3830	264.8	16.0	3383	231.2	15.2	3552	240.9	12.3	3681	252.4	12.0
Есенциална [първична] хипертония	419	28.7	1.8	376	26.0	1.6	363	24.8	1.6	391	26.5	1.4	417	28.6	1.4
Исхемична болест на сърцето	1402	96.2	6.2	1459	100.9	6.1	1596	109.1	7.2	1679	113.9	5.8	1616	110.8	5.3
Стенокардия	1017	69.8	4.5	1140	78.8	4.8	1442	98.6	6.5	1489	101.0	5.2	1483	101.7	4.8
Остър инфаркт на миокарда	24	1.6	0.1	27	1.9	0.1	18	1.2	0.1	23	1.6	0.1	23	1.6	0.1
Белодробен емболизъм	4	0.3	0.0	5	0.3	0.0	9	0.6	0.0	10	0.7	0.0	10	0.7	0.0
Проводни нарушения и аритмии	358	24.6	1.6	404	27.9	1.7	469	32.1	2.1	557	37.8	1.9	618	42.4	2.0
Пароксизмална тахикардия	28	1.9	0.1	35	2.4	0.1	39	2.7	0.2	42	2.8	0.1	49	3.4	0.2
Предсърдно мъждене и трептене	240	16.5	1.1	254	17.6	1.1	336	23.0	1.5	400	27.1	1.4	420	28.8	1.4
Сърдечна недостатъчност	312	21.4	1.4	331	22.9	1.4	409	28.0	1.8	378	25.6	1.3	467	32.0	1.5
Мозъчносъдови болести	922	63.3	4.1	944	65.3	3.9	980	67.0	4.4	1066	72.3	3.7	1004	68.9	3.3
Субарахноидален кръвоизлив	8	0.5	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	5	0.3	0.0	2	0.1	0.0
Вътремозъчен и друг нетравматичен вътремозъчен кръвоизлив	10	0.7	0.0	5	0.3	0.0	1	0.1	0.0	11	0.7	0.0	2	0.1	0.0
Мозъчен инфаркт	42	2.9	0.2	21	1.5	0.1	29	2.0	0.1	44	3.0	0.2	29	2.0	0.1
Инсулт, неуточнен като кръвоизлив или инфаркт	49	3.4	0.2	13	0.9	0.1	6	0.4	0.0	18	1.2	0.1	16	1.1	0.1
Оклузия и стеноза на прецеребрални и церебрални артерии, които не са предизвикали мозъчен инфаркт	5	0.3	0.0	22	1.5	0.1	14	1.0	0.1	13	0.9	0.0	13	0.9	0.0
Флебит, тромбофлебит, емболия и тромбоза на вени	74	5.1	0.3	79	5.5	0.3	97	6.6	0.4	135	9.2	0.5	151	10.4	0.5
Варикозни вени на долните крайници	53	3.6	0.2	61	4.2	0.3	61	4.2	0.3	69	4.7	0.2	74	5.1	0.2
Хемороиди	60	4.1	0.3	62	4.3	0.3	54	3.7	0.2	58	3.9	0.2	69	4.7	0.2
X. Болести на дихателната система	4625	317.3	20.4	5365	370.9	22.4	4637	316.9	20.8	5338	362.0	18.5	5927	406.5	19.3
Остри инфекции на горните дихателни пътища	3189	218.8	14.0	3859	266.8	16.1	3368	230.2	15.1	3591	243.6	12.4	3988	273.5	13.0
Грип	0	0.0	0.0	49	3.4	0.2	4	0.3	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Вирусна пневмония, неклассифицирана другаде	59	4.0	0.3	69	4.8	0.3	88	6.0	0.4	148	10.0	0.5	109	7.5	0.4
Бактериални пневмонии	99	6.8	0.4	136	9.4	0.6	134	9.2	0.6	125	8.5	0.4	118	8.1	0.4
Остър бронхит и бронхиолит	659	45.2	2.9	622	43.0	2.6	427	29.2	1.9	771	52.3	2.7	957	65.6	3.1
Други болести на горните дихателни пътища	207	14.2	0.9	213	14.7	0.9	202	13.8	0.9	265	18.0	0.9	260	17.8	0.8
Вазомоторен и алергичен ринит	34	2.3	0.1	25	1.7	0.1	20	1.4	0.1	36	2.4	0.1	47	3.2	0.2
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синусит	48	3.3	0.2	53	3.7	0.2	73	5.0	0.3	96	6.5	0.3	74	5.1	0.2

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Хронични болести на тонзилите и аденоидите	61	4.2	0.3	93	6.4	0.4	79	5.4	0.4	93	6.3	0.3	80	5.5	0.3
Хроничен бронхит	41	2.8	0.2	47	3.2	0.2	61	4.2	0.3	63	4.3	0.2	55	3.8	0.2
Емфизем	6	0.4	0.0	6	0.4	0.0	5	0.3	0.0	8	0.5	0.0	4	0.3	0.0
Друга хронична обструктивна белодробна болест	222	15.2	1.0	223	15.4	0.9	211	14.4	0.9	230	15.6	0.8	260	17.8	0.8
Астма	120	8.2	0.5	120	8.3	0.5	122	8.3	0.5	119	8.1	0.4	144	9.9	0.5
Бронхиектатична болест	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Други интерстициални белодробни болести	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0
Други болести на плеврата	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0
XI. Болести на храносмилателната система	880	60.4	3.9	1058	73.2	4.4	879	60.1	3.9	1026	69.6	3.6	1182	81.1	3.8
Язва на стомаха и дванадесетопръстника	29	2.0	0.1	25	1.7	0.1	23	1.6	0.1	21	1.4	0.1	43	2.9	0.1
Гастрит и дуоденит	469	32.2	2.1	621	42.9	2.6	517	35.3	2.3	616	41.8	2.1	673	46.2	2.2
Болести на апендикса	12	0.8	0.1	23	1.6	0.1	16	1.1	0.1	13	0.9	0.0	23	1.6	0.1
Хернии	76	5.2	0.3	106	7.3	0.4	77	5.3	0.3	86	5.8	0.3	89	6.1	0.3
Ингвинална херния	53	3.6	0.2	69	4.8	0.3	44	3.0	0.2	48	3.3	0.2	50	3.4	0.2
Болест на Stohn и улцерозен колит	19	1.3	0.1	16	1.1	0.1	18	1.2	0.1	22	1.5	0.1	17	1.2	0.1
Паралитичен илеус и непроходимост на червата без херния	8	0.5	0.0	14	1.0	0.1	11	0.8	0.0	16	1.1	0.1	13	0.9	0.0
Фисура и фистула на ануса и ректума	8	0.5	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	12	0.8	0.0	10	0.7	0.0
Перитонит	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0
Болести на черния дроб	113	7.8	0.5	103	7.1	0.4	108	7.4	0.5	120	8.1	0.4	127	8.7	0.4
Алкохолна болест на черния дроб	3	0.2	0.0	7	0.5	0.0	6	0.4	0.0	6	0.4	0.0	6	0.4	0.0
Фиброза и цироза на черния дроб	44	3.0	0.2	28	1.9	0.1	39	2.7	0.2	38	2.6	0.1	40	2.7	0.1
Холелитиаза и холецистит	84	5.8	0.4	70	4.8	0.3	54	3.7	0.2	57	3.9	0.2	115	7.9	0.4
XII. Болести на кожата и подкожната тъкан	506	34.7	2.2	544	37.6	2.3	420	28.7	1.9	492	33.4	1.7	620	42.5	2.0
Инфекции на кожата и подкожната тъкан	160	11.0	0.7	177	12.2	0.7	124	8.5	0.6	146	9.9	0.5	162	11.1	0.5
Дерматит и екзема	245	16.8	1.1	257	17.8	1.1	223	15.2	1.0	247	16.8	0.9	340	23.3	1.1
Алергичен контактен дерматит	31	2.1	0.1	41	2.8	0.2	16	1.1	0.1	20	1.4	0.1	15	1.0	0.0
Псориазис	25	1.7	0.1	21	1.5	0.1	15	1.0	0.1	21	1.4	0.1	21	1.4	0.1
Уртикария и еритем	61	4.2	0.3	60	4.1	0.3	52	3.6	0.2	54	3.7	0.2	66	4.5	0.2
Уртикария	58	4.0	0.3	56	3.9	0.2	48	3.3	0.2	46	3.1	0.2	58	4.0	0.2
XIII. Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	2004	137.5	8.8	2106	145.6	8.8	1922	131.4	8.6	2340	158.7	8.1	2935	201.3	9.5
Инфекциозни артропатии	25	1.7	0.1	18	1.2	0.1	21	1.4	0.1	21	1.4	0.1	24	1.6	0.1
Пиогенен артрит	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Възпалителни полиартропатии	120	8.2	0.5	120	8.3	0.5	115	7.9	0.5	134	9.1	0.5	170	11.7	0.6
Серопозитивен ревматоиден артрит	21	1.4	0.1	28	1.9	0.1	30	2.1	0.1	30	2.0	0.1	34	2.3	0.1
Юношески [ювенилен] артрит	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Артрози	653	44.8	2.9	697	48.2	2.9	569	38.9	2.6	644	43.7	2.2	795	54.5	2.6
Коксартроза [артроза на тазобедрената става]	102	7.0	0.4	156	10.8	0.7	118	8.1	0.5	110	7.5	0.4	142	9.7	0.5
Гонартроза [артроза на колянната става]	312	21.4	1.4	327	22.6	1.4	273	18.7	1.2	324	22.0	1.1	412	28.3	1.3
Системни увреждания на съединителната тъкан	5	0.3	0.0	3	0.2	0.0	10	0.7	0.0	9	0.6	0.0	9	0.6	0.0
Дорзопатии	891	61.1	3.9	943	65.2	3.9	899	61.4	4.0	1198	81.3	4.2	1469	100.7	4.8
Сколиоза	25	1.7	0.1	50	3.5	0.2	24	1.6	0.1	39	2.6	0.1	43	2.9	0.1
Болести на меките тъкани	164	11.3	0.7	161	11.1	0.7	181	12.4	0.8	196	13.3	0.7	230	15.8	0.7
Нарушения в плътността и структурата на костта	85	5.8	0.4	101	7.0	0.4	91	6.2	0.4	93	6.3	0.3	121	8.3	0.4
Други остеопатии	7	0.5	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0	9	0.6	0.0
Остеомиелит	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Остеонекроза	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Юношеска остеохондроза	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0
XIV. Болести на пикочо-половата система	1244	85.3	5.5	1319	91.2	5.5	1106	75.6	5.0	1363	92.4	4.7	1633	112.0	5.3
Болести на пикочната система	743	51.0	3.3	789	54.6	3.3	675	46.1	3.0	694	47.1	2.4	806	55.3	2.6
Гломерулни болести	10	0.7	0.0	11	0.8	0.0	11	0.8	0.0	8	0.5	0.0	16	1.1	0.1
Остър нефритен синдром	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Тубулоинтерстициални болести на бъбреците	283	19.4	1.2	281	19.4	1.2	200	13.7	0.9	198	13.4	0.7	240	16.5	0.8
Тубулоинтерстициален нефрит	276	18.9	1.2	270	18.7	1.1	192	13.1	0.9	182	12.3	0.6	227	15.6	0.7
Остър тубулоинтерстициален нефрит	27	1.9	0.1	30	2.1	0.1	29	2.0	0.1	20	1.4	0.1	18	1.2	0.1
Хроничен тубулоинтерстициален нефрит	209	14.3	0.9	228	15.8	1.0	143	9.8	0.6	142	9.6	0.5	194	13.3	0.6
Обструктивна и рефлуксна нефропатия	4	0.3	0.0	6	0.4	0.0	3	0.2	0.0	9	0.6	0.0	8	0.5	0.0
Остра бъбречна недостатъчност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Хронична бъбречна недостатъчност	54	3.7	0.2	67	4.6	0.3	61	4.2	0.3	62	4.2	0.2	80	5.5	0.3
Бъбречнокаменна болест	178	12.2	0.8	165	11.4	0.7	149	10.2	0.7	201	13.6	0.7	250	17.1	0.8
Цистит	172	11.8	0.8	223	15.4	0.9	194	13.3	0.9	173	11.7	0.6	181	12.4	0.6
Уретрит и уретрален синдром	2	0.1	0.0	7	0.5	0.0	11	0.8	0.0	5	0.3	0.0	6	0.4	0.0
Хиперплазия на простатата	211	14.5	0.9	242	16.7	1.0	228	15.6	1.0	242	16.4	0.8	285	19.5	0.9
Хидроцеле и сперматоцеле	4	0.3	0.0	6	0.4	0.0	5	0.3	0.0	10	0.7	0.0	3	0.2	0.0
Болести на млечните жлези	51	3.5	0.2	37	2.6	0.2	37	2.5	0.2	39	2.6	0.1	39	2.7	0.1
Салпингит и оофорит	39	2.7	0.2	41	2.8	0.2	34	2.3	0.2	27	1.8	0.1	34	2.3	0.1
Възпалителна болест на шийката на матката	5	0.3	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Пролапс на женските полови органи	23	1.6	0.1	29	2.0	0.1	20	1.4	0.1	29	2.0	0.1	36	2.5	0.1
Невъзпалителни болести на шийката на матката	8	0.5	0.0	7	0.5	0.0	6	0.4	0.0	5	0.3	0.0	8	0.5	0.0
XV. Бременност, раждане и послеродов период	4	0.3	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	8	0.5	0.0
Бременност, завършваща с аборт	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения след аборт, извънматочна и гроздовидна бременност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Отоци, протеинурия и хипертонични усложнения по време на бременността, раждането и послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Еклампсия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на майката, свързани предимно с бременността	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	6	0.4	0.0
Експесивно повръщане по време на бременността	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Медицински грижи за майката, свързани със състоянието на плода и околоплодния мехур и възможни усложнения в хода на родоразрешаването	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Предлежача плацента, преждевременно отлепване на плацентата и кръвотечение преди раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения, свързани предимно с послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVI. Някои състояния, възникващи през перинаталния период	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на плода и новороденото от патологични състояния на майката, усложнения на бременността, раждането и родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Забавен фетален растеж, хипотрофия на плода и разстройства, свързани със скъсяване срока на бременността и ниско тегло при раждане	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Родова травма	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътреутробна хипоксия и асфиксия по време на раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други респираторни състояния, възникващи в перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неонатални аспирационни синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Инфекциозни болести, характерни за перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хеморагични нарушения у плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемолитична болест на плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVII. Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	65	4.5	0.3	73	5.0	0.3	70	4.8	0.3	90	6.1	0.3	83	5.7	0.3
Вродена хидроцефалия и Spina bifida	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Други вродени аномалии [пороци на развитието] на нервната система	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Вродени аномалии [пороци на развитието] на системата на кръвообращението	29	2.0	0.1	36	2.5	0.2	32	2.2	0.1	33	2.2	0.1	29	2.0	0.1
Цепка на устната и небцето [заешка устна и вълча уста]	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Вродена липса, атрезия и стеноза на тънко черво	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Недесцендирал тестис	5	0.3	0.0	5	0.3	0.0	0	0.0	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] и деформации на костно-мускулната система	29	2.0	0.1	28	1.9	0.1	30	2.1	0.1	42	2.8	0.1	46	3.2	0.1
Вродени деформации на бедрото	9	0.6	0.0	7	0.5	0.0	8	0.5	0.0	4	0.3	0.0	5	0.3	0.0
Вродени деформации на стъпалото	16	1.1	0.1	17	1.2	0.1	18	1.2	0.1	28	1.9	0.1	30	2.1	0.1
Синдром на Down	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVIII. Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другаде	617	42.3	2.7	767	53.0	3.2	546	37.3	2.5	495	33.6	1.7	692	47.5	2.3
Болки в областта на корема и таза	284	19.5	1.3	384	26.6	1.6	269	18.4	1.2	228	15.5	0.8	283	19.4	0.9
Гадене и повръщане	58	4.0	0.3	76	5.3	0.3	52	3.6	0.2	43	2.9	0.1	54	3.7	0.2
Главоболие	214	14.7	0.9	270	18.7	1.1	177	12.1	0.8	183	12.4	0.6	288	19.8	0.9
Припадък [синкоп] и колапс	12	0.8	0.1	17	1.2	0.1	15	1.0	0.1	13	0.9	0.0	9	0.6	0.0
Отклонения от нормата, открити при получаване на диагностични изображения и провеждане на изследвания, при липса на установена диагноза	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XIX. Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	607	41.6	2.7	610	42.2	2.5	444	30.3	2.0	581	39.4	2.0	662	45.4	2.2
Травми на главата и шията	57	3.9	0.3	70	4.8	0.3	50	3.4	0.2	47	3.2	0.2	58	4.0	0.2
От тях: счупвания	2	0.1	0.0	5	0.3	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Мозъчно сътресение	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	5	0.3	0.0	4	0.3	0.0	1	0.1	0.0
Травми на гръдния кош, корема, поясния отдел на гръбначния стълб и таза	55	3.8	0.2	53	3.7	0.2	41	2.8	0.2	43	2.9	0.1	59	4.0	0.2
От тях: счупвания	12	0.8	0.1	14	1.0	0.1	14	1.0	0.1	11	0.7	0.0	10	0.7	0.0
Травми на раменен пояс и горен крайник	196	13.4	0.9	189	13.1	0.8	133	9.1	0.6	160	10.9	0.6	213	14.6	0.7
От тях: счупвания	50	3.4	0.2	37	2.6	0.2	33	2.3	0.1	34	2.3	0.1	37	2.5	0.1
Травми на тазобедрената става и долен крайник	246	16.9	1.1	224	15.5	0.9	163	11.1	0.7	231	15.7	0.8	257	17.6	0.8
От тях: счупвания	44	3.0	0.2	43	3.0	0.2	26	1.8	0.1	34	2.3	0.1	50	3.4	0.2
Травми, обхващащи няколко области от тялото	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	12	0.8	0.0	2	0.1	0.0
Последици от проникване на чуждо тяло през естествени отвори	34	2.3	0.1	41	2.8	0.2	36	2.5	0.2	31	2.1	0.1	26	1.8	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Термични и химични изгаряния	13	0.9	0.1	16	1.1	0.1	11	0.8	0.0	14	0.9	0.0	14	1.0	0.0
Измръзване	3	0.2	0.0	10	0.7	0.0	1	0.1	0.0	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0
Отравяния и токсични въздействия	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Токсично въздействие на разяждащи вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Токсично въздействие на други отровни вещества, съдържащи се в изядени хранителни продукти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Топлинен и слънчев удар	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Синдром на малтретиране	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XXII. Кодове за специални цели U00-U85	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	147	10.0	0.7	3760	255.0	13.0	2455	168.4	8.0
Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба - временни кодове	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	144	9.8	0.6	3760	255.0	13.0	2455	168.4	8.0
Кодове за спешна употреба	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	144	9.8	0.6	1139	77.3	3.9	996	68.3	3.2
COVID-19, идентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	79	5.4	0.4	312	21.2	1.1	390	26.7	1.3
COVID-19, неидентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	65	4.4	0.3	823	55.8	2.9	606	41.6	2.0
В лична анамнеза има COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
В лична анамнеза има COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Състояние след прекаран COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	84	5.7	0.3	126	8.6	0.4
Състояние след прекаран COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	84	5.7	0.3	126	8.6	0.4
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1425	96.6	4.9	1332	91.3	4.3
Необходимост от имунизация срещу COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1425	96.6	4.9	1332	91.3	4.3
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Таблица 3.11.1-7 Заболеваемост на населението в община Садово за 2018-2022 г., РЗИ-Пловдив

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
ОБЩО I-XIX клас	11360	779.3	100.0	11641	804.9	100.0	9472	647.4	100.0	14697	996.8	100.0	15198	1042.2	100.0
I. Някои инфекциозни и паразитни болести	606	41.6	5.3	105	7.3	0.9	197	13.5	2.1	515	34.9	3.5	648	44.4	4.3
Чревни инфекции	68	4.7	0.6	53	3.7	0.5	63	4.3	0.7	29	2.0	0.2	66	4.5	0.4
Други салмонелозни инфекции	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шигелоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Туберкулоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Сифилис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусен хепатит	29	2.0	0.3	9	0.6	0.1	6	0.4	0.1	8	0.5	0.1	9	0.6	0.1
Аскаридоза	167	11.5	1.5	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Ентеробиоза	84	5.8	0.7	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	6	0.4	0.0	1	0.1	0.0
II. Новообразувания	174	11.9	1.5	196	13.6	1.7	123	8.4	1.3	146	9.9	1.0	186	12.8	1.2
Злокачествени новообразувания	85	5.8	0.7	77	5.3	0.7	69	4.7	0.7	66	4.5	0.4	103	7.1	0.7
Доброкачествени новообразувания	83	5.7	0.7	114	7.9	1.0	54	3.7	0.6	80	5.4	0.5	79	5.4	0.5
III. Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	66	4.5	0.6	64	4.4	0.5	38	2.6	0.4	57	3.9	0.4	71	4.9	0.5
Анемии, свързани с храненето	54	3.7	0.5	49	3.4	0.4	29	2.0	0.3	40	2.7	0.3	45	3.1	0.3
Желязонеодоимчна анемия	44	3.0	0.4	41	2.8	0.4	23	1.6	0.2	31	2.1	0.2	33	2.3	0.2
Хемолитични анемии	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Апластични и други анемии	6	0.4	0.1	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	5	0.3	0.0	7	0.5	0.0
Остра постхеморагична анемия	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Нарушения на съсирването на кръвта, пурпура и други хеморагични състояния	4	0.3	0.0	6	0.4	0.1	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0	9	0.6	0.1
Други болести на кръвта и кръвотворните органи	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	6	0.4	0.0
IV. Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	277	19.0	2.4	251	17.4	2.2	307	21.0	3.2	408	27.7	2.8	327	22.4	2.2
Болести на щитовидната жлеза, свързани с йоден недоимък	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Други видове хипотиреоидизъм	63	4.3	0.6	45	3.1	0.4	63	4.3	0.7	91	6.2	0.6	53	3.6	0.3
Други видове нетоксична гуша	8	0.5	0.1	15	1.0	0.1	17	1.2	0.2	17	1.2	0.1	18	1.2	0.1
Тиреотоксикоза [хипертиреоидизъм]	20	1.4	0.2	11	0.8	0.1	14	1.0	0.1	4	0.3	0.0	29	2.0	0.2
Захарен диабет	146	10.0	1.3	123	8.5	1.1	163	11.1	1.7	253	17.2	1.7	171	11.7	1.1
Инсулинозависим захарен диабет	9	0.6	0.1	9	0.6	0.1	13	0.9	0.1	14	0.9	0.1	13	0.9	0.1
Неинсулинозависим захарен диабет	132	9.1	1.2	104	7.2	0.9	147	10.0	1.6	239	16.2	1.6	156	10.7	1.0
Хиперфункция на хипофизата	4	0.3	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хипофункция и други разстройства на хипофизата	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Разстройства на надбъбречните жлези	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Неодоимчно хранене	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Затлъстяване	22	1.5	0.2	39	2.7	0.3	19	1.3	0.2	26	1.8	0.2	33	2.3	0.2

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
V. Психични и поведенчески разстройства	166	11.4	1.5	202	14.0	1.7	162	11.1	1.7	148	10.0	1.0	227	15.6	1.5
Деменция	5	0.3	0.0	7	0.5	0.1	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства	13	0.9	0.1	13	0.9	0.1	11	0.8	0.1	12	0.8	0.1	10	0.7	0.1
Шизофрения	13	0.9	0.1	12	0.8	0.1	9	0.6	0.1	11	0.7	0.1	9	0.6	0.1
Остри и преходни психотични разстройства	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Разстройства на настроението [афективни разстройства]	91	6.2	0.8	129	8.9	1.1	50	3.4	0.5	69	4.7	0.5	132	9.1	0.9
Маниен епизод	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Биполарно афективно разстройство	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0
Депресивен епизод. Рецидивиращо депресивно разстройство	85	5.8	0.7	123	8.5	1.1	43	2.9	0.5	60	4.1	0.4	120	8.2	0.8
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства	36	2.5	0.3	27	1.9	0.2	69	4.7	0.7	33	2.2	0.2	52	3.6	0.3
Разстройства на храненето, съня и сексуалността	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0	11	0.8	0.1	9	0.6	0.1	10	0.7	0.1
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	4	0.3	0.0	0	0.0	0.0
Умствена изостаналост	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	6	0.4	0.0	7	0.5	0.0
Специфични разстройства в развитието	0	0.0	0.0	4	0.3	0.0	5	0.3	0.1	5	0.3	0.0	3	0.2	0.0
Генерализирани разстройства в развитието	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	4	0.3	0.0
Хиперкинетични разстройства	4	0.3	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Други разстройства в поведението и емоциите	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0
Неорганична енуреза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
VI. Болести на нервната система	241	16.5	2.1	210	14.5	1.8	161	11.0	1.7	175	11.9	1.2	215	14.7	1.4
Менингити	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Енцефалит, миелит и енцефаломиелит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болест на Паркинсон	3	0.2	0.0	5	0.3	0.0	5	0.3	0.1	7	0.5	0.0	1	0.1	0.0
Болест на Алцхаймер	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Множествена склероза	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Епилепсия, епилептичен статус	25	1.7	0.2	21	1.5	0.2	15	1.0	0.2	17	1.2	0.1	17	1.2	0.1
Мигрена	16	1.1	0.1	10	0.7	0.1	8	0.5	0.1	11	0.7	0.1	9	0.6	0.1
Преходни церебрални исхемични пристъпи [атаки] и сродни синдроми	21	1.4	0.2	24	1.7	0.2	20	1.4	0.2	21	1.4	0.1	23	1.6	0.2
Увреждания на троичния нерв	6	0.4	0.1	5	0.3	0.0	5	0.3	0.1	2	0.1	0.0	5	0.3	0.0
Увреждания на лицевия нерв	5	0.3	0.0	13	0.9	0.1	3	0.2	0.0	7	0.5	0.0	5	0.3	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Увреждания на нервни коренчета и плексуси, мононевропатии на горен крайник	128	8.8	1.1	69	4.8	0.6	67	4.6	0.7	71	4.8	0.5	106	7.3	0.7
Мононевропатии на долен крайник	7	0.5	0.1	17	1.2	0.1	12	0.8	0.1	12	0.8	0.1	12	0.8	0.1
Полиневропатии и други увреждания на периферната нервна система	23	1.6	0.2	26	1.8	0.2	21	1.4	0.2	19	1.3	0.1	24	1.6	0.2
Детска церебрална парализа и други паралитични синдроми	5	0.3	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0
Разстройства на вегетативната нервна система	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0
VII. Болести на окото и придатъците му	337	23.1	3.0	411	28.4	3.5	229	15.7	2.4	271	18.4	1.8	362	24.8	2.4
Болести на клепача, слъзните пътища и орбитата	34	2.3	0.3	39	2.7	0.3	31	2.1	0.3	37	2.5	0.3	33	2.3	0.2
Хордеолум и халацион	22	1.5	0.2	17	1.2	0.1	14	1.0	0.1	19	1.3	0.1	17	1.2	0.1
Болести на конюнктивата	135	9.3	1.2	123	8.5	1.1	79	5.4	0.8	96	6.5	0.7	139	9.5	0.9
Болести на склерата, роговицата, ириса и цилиарното тяло	7	0.5	0.1	4	0.3	0.0	4	0.3	0.0	5	0.3	0.0	13	0.9	0.1
Кератит	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Иридоциклит	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Катаракта	44	3.0	0.4	81	5.6	0.7	35	2.4	0.4	27	1.8	0.2	55	3.8	0.4
Отлепване и разкъсване на ретината	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Глаукома	31	2.1	0.3	24	1.7	0.2	21	1.4	0.2	16	1.1	0.1	19	1.3	0.1
Болести на стъкловидното тяло и очната ябълка	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	4	0.3	0.0
Болести на зрителния нерв и зрителните пътища	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Страбизъм	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Слепота и намалено зрение	43	2.9	0.4	49	3.4	0.4	22	1.5	0.2	31	2.1	0.2	46	3.2	0.3
VIII. Болести на ухото и мастоидния израстък	311	21.3	2.7	366	25.3	3.1	241	16.5	2.5	288	19.5	2.0	404	27.7	2.7
Болести на средното ухо и мастоидния израстък	146	10.0	1.3	164	11.3	1.4	92	6.3	1.0	107	7.3	0.7	159	10.9	1.0
Негнойно възпаление на средното ухо	49	3.4	0.4	65	4.5	0.6	54	3.7	0.6	67	4.5	0.5	70	4.8	0.5
Гнойно и неуточнено възпаление на средното ухо	94	6.4	0.8	92	6.4	0.8	37	2.5	0.4	36	2.4	0.2	86	5.9	0.6
Холестеатом на средното ухо	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Перфорация на тъпанчето	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Болести на вътрешното ухо	120	8.2	1.1	150	10.4	1.3	86	5.9	0.9	122	8.3	0.8	175	12.0	1.2
Отосклероза	13	0.9	0.1	24	1.7	0.2	3	0.2	0.0	6	0.4	0.0	17	1.2	0.1
Глухота	12	0.8	0.1	13	0.9	0.1	5	0.3	0.1	6	0.4	0.0	9	0.6	0.1
Други болести на ухото, неклассифицирани другаде	8	0.5	0.1	14	1.0	0.1	12	0.8	0.1	14	0.9	0.1	18	1.2	0.1
IX. Болести на органите на кръвообращението	1538	105.5	13.5	1120	77.4	9.6	1097	75.0	11.6	1282	87.0	8.7	1273	87.3	8.4
Остър ревматизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронични ревматични болести на сърцето	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хипертонични болести	811	55.6	7.1	521	36.0	4.5	566	38.7	6.0	739	50.1	5.0	653	44.8	4.3

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Есенциална [първична] хипертония	117	8.0	1.0	130	9.0	1.1	121	8.3	1.3	132	9.0	0.9	128	8.8	0.8
Исхемична болест на сърцето	259	17.8	2.3	186	12.9	1.6	148	10.1	1.6	171	11.6	1.2	217	14.9	1.4
Стенокардия	231	15.8	2.0	112	7.7	1.0	131	9.0	1.4	147	10.0	1.0	190	13.0	1.3
Остър инфаркт на миокарда	20	1.4	0.2	27	1.9	0.2	16	1.1	0.2	21	1.4	0.1	21	1.4	0.1
Белодробен емболизъм	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0
Проводни нарушения и аритмии	105	7.2	0.9	104	7.2	0.9	63	4.3	0.7	108	7.3	0.7	117	8.0	0.8
Пароксизмална тахикардия	12	0.8	0.1	10	0.7	0.1	6	0.4	0.1	26	1.8	0.2	14	1.0	0.1
Предсърдно мъждене и трептене	58	4.0	0.5	32	2.2	0.3	37	2.5	0.4	59	4.0	0.4	25	1.7	0.2
Сърдечна недостатъчност	94	6.4	0.8	53	3.7	0.5	67	4.6	0.7	46	3.1	0.3	57	3.9	0.4
Мозъчносъдови болести	170	11.7	1.5	141	9.7	1.2	170	11.6	1.8	146	9.9	1.0	116	8.0	0.8
Субарахноидален кръвоизлив	8	0.5	0.1	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0
Вътремозъчен и друг нетравматичен вътремозъчен кръвоизлив	1	0.1	0.0	5	0.3	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0
Мозъчен инфаркт	21	1.4	0.2	7	0.5	0.1	13	0.9	0.1	27	1.8	0.2	7	0.5	0.0
Инсулт, неуточнен като кръвоизлив или инфаркт	19	1.3	0.2	10	0.7	0.1	5	0.3	0.1	15	1.0	0.1	12	0.8	0.1
Оклузия и стеноза на прецеребрални и церебрални артерии, които не са предизвикали мозъчен инфаркт	5	0.3	0.0	7	0.5	0.1	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	10	0.7	0.1
Флебит, тромбоза, емболия и тромбоза на вени	37	2.5	0.3	35	2.4	0.3	32	2.2	0.3	34	2.3	0.2	51	3.5	0.3
Варикозни вени на долните крайници	15	1.0	0.1	17	1.2	0.1	12	0.8	0.1	12	0.8	0.1	17	1.2	0.1
Хемороиди	31	2.1	0.3	34	2.4	0.3	29	2.0	0.3	17	1.2	0.1	37	2.5	0.2
Х. Болести на дихателната система	4148	284.6	36.5	4904	339.1	42.1	3976	271.7	42.0	4659	316.0	31.7	5215	357.6	34.3
Остри инфекции на горните дихателни пътища	2915	200.0	25.7	3816	263.8	32.8	3197	218.5	33.8	3461	234.7	23.5	3821	262.0	25.1
Грип	0	0.0	0.0	35	2.4	0.3	4	0.3	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Вирусна пневмония, неклассифицирана другаде	59	4.0	0.5	69	4.8	0.6	88	6.0	0.9	145	9.8	1.0	105	7.2	0.7
Бактериални пневмонии	93	6.4	0.8	127	8.8	1.1	114	7.8	1.2	98	6.6	0.7	103	7.1	0.7
Остър бронхит и бронхиолит	644	44.2	5.7	611	42.2	5.2	382	26.1	4.0	736	49.9	5.0	914	62.7	6.0
Други болести на горните дихателни пътища	95	6.5	0.8	101	7.0	0.9	57	3.9	0.6	123	8.3	0.8	132	9.1	0.9
Вазомоторен и алергичен ринит	17	1.2	0.1	10	0.7	0.1	5	0.3	0.1	23	1.6	0.2	30	2.1	0.2
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синусит	13	0.9	0.1	21	1.5	0.2	12	0.8	0.1	42	2.8	0.3	32	2.2	0.2
Хронични болести на тонзилите и аденоидите	26	1.8	0.2	39	2.7	0.3	11	0.8	0.1	41	2.8	0.3	33	2.3	0.2
Хроничен бронхит	24	1.6	0.2	20	1.4	0.2	33	2.3	0.3	20	1.4	0.1	27	1.9	0.2
Емфизем	0	0.0	0.0	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0
Друга хронична обструктивна белодробна болест	55	3.8	0.5	49	3.4	0.4	31	2.1	0.3	43	2.9	0.3	50	3.4	0.3
Астма	40	2.7	0.4	35	2.4	0.3	27	1.8	0.3	20	1.4	0.1	37	2.5	0.2
Бронхиектатична болест	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Други интерстициални белодробни болести	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Други болести на плеврата	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
XI. Болести на храносмилателната система	559	38.3	4.9	711	49.2	6.1	495	33.8	5.2	575	39.0	3.9	701	48.1	4.6
Язва на стомаха и дванадесетопръстника	6	0.4	0.1	8	0.6	0.1	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	7	0.5	0.0
Гастрит и дуоденит	366	25.1	3.2	494	34.2	4.2	384	26.2	4.1	436	29.6	3.0	485	33.3	3.2
Болести на апендикса	9	0.6	0.1	18	1.2	0.2	13	0.9	0.1	13	0.9	0.1	16	1.1	0.1
Хернии	42	2.9	0.4	47	3.2	0.4	31	2.1	0.3	42	2.8	0.3	40	2.7	0.3
Ингвинална херния	30	2.1	0.3	31	2.1	0.3	21	1.4	0.2	26	1.8	0.2	26	1.8	0.2
Болест на Crohn и улцерозен колит	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0	6	0.4	0.0
Паралитичен илеус и непроходимост на червата без херния	5	0.3	0.0	9	0.6	0.1	5	0.3	0.1	7	0.5	0.0	7	0.5	0.0
Фисура и фистула на ануса и ректума	8	0.5	0.1	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	7	0.5	0.0	7	0.5	0.0
Перитонит	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Болести на черния дроб	36	2.5	0.3	34	2.4	0.3	29	2.0	0.3	25	1.7	0.2	35	2.4	0.2
Алкохолна болест на черния дроб	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Фиброза и цироза на черния дроб	15	1.0	0.1	8	0.6	0.1	10	0.7	0.1	7	0.5	0.0	14	1.0	0.1
Холелитиаза и холецистит	32	2.2	0.3	33	2.3	0.3	13	0.9	0.1	9	0.6	0.1	61	4.2	0.4
XII. Болести на кожата и подкожната тъкан	334	22.9	2.9	388	26.8	3.3	260	17.8	2.7	301	20.4	2.0	375	25.7	2.5
Инфекции на кожата и подкожната тъкан	111	7.6	1.0	143	9.9	1.2	86	5.9	0.9	111	7.5	0.8	117	8.0	0.8
Дерматит и екзема	165	11.3	1.5	182	12.6	1.6	122	8.3	1.3	138	9.4	0.9	198	13.6	1.3
Алергичен контактен дерматит	23	1.6	0.2	37	2.6	0.3	12	0.8	0.1	17	1.2	0.1	8	0.5	0.1
Псориазис	8	0.5	0.1	5	0.3	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	6	0.4	0.0
Уртикария и еритем	37	2.5	0.3	32	2.2	0.3	35	2.4	0.4	37	2.5	0.3	41	2.8	0.3
Уртикария	35	2.4	0.3	30	2.1	0.3	32	2.2	0.3	30	2.0	0.2	37	2.5	0.2
XIII. Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	809	55.5	7.1	785	54.3	6.7	663	45.3	7.0	743	50.4	5.1	985	67.5	6.5
Инфекциозни артропатии	12	0.8	0.1	5	0.3	0.0	12	0.8	0.1	9	0.6	0.1	8	0.5	0.1
Пиогенен артрит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Възпалителни полиартропатии	33	2.3	0.3	32	2.2	0.3	27	1.8	0.3	36	2.4	0.2	56	3.8	0.4
Серопозитивен ревматоиден артрит	1	0.1	0.0	5	0.3	0.0	4	0.3	0.0	5	0.3	0.0	5	0.3	0.0
Юношески [ювенилен] артрит	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Артрози	212	14.5	1.9	188	13.0	1.6	138	9.4	1.5	152	10.3	1.0	238	16.3	1.6
Коксартроза [артроза на тазобедрената става]	33	2.3	0.3	39	2.7	0.3	21	1.4	0.2	16	1.1	0.1	43	2.9	0.3
Гонартроза [артроза на колянната става]	103	7.1	0.9	93	6.4	0.8	58	4.0	0.6	80	5.4	0.5	129	8.8	0.8
Системни увреждания на съединителната тъкан	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	6	0.4	0.1	6	0.4	0.0	4	0.3	0.0
Дорзопатии	419	28.7	3.7	421	29.1	3.6	356	24.3	3.8	418	28.4	2.8	515	35.3	3.4
Сколиоза	10	0.7	0.1	27	1.9	0.2	7	0.5	0.1	10	0.7	0.1	10	0.7	0.1
Болести на меките тъкани	78	5.4	0.7	87	6.0	0.7	98	6.7	1.0	89	6.0	0.6	117	8.0	0.8
Нарушения в плътността и структурата на костта	32	2.2	0.3	37	2.6	0.3	9	0.6	0.1	7	0.5	0.0	25	1.7	0.2
Други остеопатии	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	5	0.3	0.0
Остеомиелит	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остеонекроза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Юношеска остеохондроза	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
XIV. Болести на пикочо-половата система	591	40.5	5.2	549	38.0	4.7	383	26.2	4.0	402	27.3	2.7	550	37.7	3.6
Болести на пикочната система	397	27.2	3.5	364	25.2	3.1	266	18.2	2.8	273	18.5	1.9	378	25.9	2.5
Гломерулни болести	3	0.2	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	5	0.3	0.0
Остър нефритен синдром	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Тубулоинтерстициални болести на бъбреците	157	10.8	1.4	78	5.4	0.7	63	4.3	0.7	65	4.4	0.4	118	8.1	0.8
Тубулоинтерстициален нефрит	155	10.6	1.4	75	5.2	0.6	61	4.2	0.6	58	3.9	0.4	114	7.8	0.8
Остър тубулоинтерстициален нефрит	23	1.6	0.2	18	1.2	0.2	18	1.2	0.2	15	1.0	0.1	10	0.7	0.1
Хроничен тубулоинтерстициален нефрит	119	8.2	1.0	55	3.8	0.5	37	2.5	0.4	36	2.4	0.2	99	6.8	0.7
Обструктивна и рефлуксна нефропатия	2	0.1	0.0	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	6	0.4	0.0	2	0.1	0.0
Остра бъбречна недостатъчност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронична бъбречна недостатъчност	13	0.9	0.1	10	0.7	0.1	9	0.6	0.1	8	0.5	0.1	19	1.3	0.1
Бъбречнокаменна болест	78	5.4	0.7	93	6.4	0.8	53	3.6	0.6	67	4.5	0.5	88	6.0	0.6
Цистит	130	8.9	1.1	168	11.6	1.4	117	8.0	1.2	120	8.1	0.8	140	9.6	0.9
Уретрит и уретрален синдром	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	5	0.3	0.1	5	0.3	0.0	3	0.2	0.0
Хиперплазия на простатата	53	3.6	0.5	68	4.7	0.6	34	2.3	0.4	42	2.8	0.3	48	3.3	0.3
Хидроцеле и сперматоцеле	3	0.2	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0
Болести на млечните жлези	26	1.8	0.2	13	0.9	0.1	10	0.7	0.1	16	1.1	0.1	14	1.0	0.1
Салпингит и оофорит	33	2.3	0.3	37	2.6	0.3	26	1.8	0.3	20	1.4	0.1	26	1.8	0.2
Възпалителна болест на шийката на матката	5	0.3	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Пролапс на женските полови органи	6	0.4	0.1	6	0.4	0.1	5	0.3	0.1	4	0.3	0.0	10	0.7	0.1
Невъзпалителни болести на шийката на матката	5	0.3	0.0	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	4	0.3	0.0
XV. Бременност, раждане и послеродов период	3	0.2	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	6	0.4	0.0
Бременност, завършваща с аборт	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения след аборт, извънматочна и гроздовидна бременност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Отоци, протеинурия и хипертонични усложнения по време на бременността, раждането и послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Еклампсия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на майката, свързани предимно с бременността	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	4	0.3	0.0
Екссесивно повръщане по време на бременността	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Медицински грижи за майката, свързани със състоянието на плода и околоплодния мехур и възможни усложнения в хода на родоразрешаването	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Предлежаща плацента, преждевременно отлепване на плацентата и кръвотечение преди раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения, свързани предимно с послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
XVI. Някои състояния, възникващи през перинаталния период	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на плода и новороденото от патологични състояния на майката, усложнения на бременността, раждането и родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Забавен фетален растеж, хипотрофия на плода и разстройства, свързани със скъсяване срока на бременността и ниско тегло при раждане	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Родова травма	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътреутробна хипоксия и асфиксия по време на раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други респираторни състояния, възникващи в перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неонатални аспирационни синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Инфекциозни болести, характерни за перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хеморагични нарушения у плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемолитична болест на плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVII. Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	21	1.4	0.2	18	1.2	0.2	18	1.2	0.2	28	1.9	0.2	26	1.8	0.2
Вродена хидроцефалия и Spina bifida	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Други вродени аномалии [пороци на развитието] на нервната система	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] на системата на кръвообращението	9	0.6	0.1	7	0.5	0.1	4	0.3	0.0	10	0.7	0.1	8	0.5	0.1
Цепка на устната и небцето [засшка устна и вълча уста]	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Вродена липса, атрезия и стеноза на тънко черво	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Недесцендиран тестис	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] и деформации на костно-мускулната система	11	0.8	0.1	8	0.6	0.1	13	0.9	0.1	12	0.8	0.1	15	1.0	0.1
Вродени деформации на бедрото	2	0.1	0.0	1	0.1	0.0	3	0.2	0.0	2	0.1	0.0	2	0.1	0.0
Вродени деформации на стъпалото	8	0.5	0.1	6	0.4	0.1	8	0.5	0.1	6	0.4	0.0	9	0.6	0.1
Синдром на Down	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVIII. Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другде	595	40.8	5.2	767	53.0	6.6	543	37.1	5.7	389	26.4	2.6	546	37.4	3.6
Болки в областта на корема и таза	283	19.4	2.5	380	26.3	3.3	268	18.3	2.8	177	12.0	1.2	231	15.8	1.5
Гадене и повръщане	58	4.0	0.5	76	5.3	0.7	52	3.6	0.5	39	2.6	0.3	42	2.9	0.3
Главоболие	214	14.7	1.9	270	18.7	2.3	177	12.1	1.9	131	8.9	0.9	207	14.2	1.4

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Припадък [синкоп] и колапс	12	0.8	0.1	17	1.2	0.1	15	1.0	0.2	13	0.9	0.1	8	0.5	0.1
Отклонения от нормата, открити при получаване на диагностични изображения и провеждане на изследвания, при липса на установена диагноза	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XIX. Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	584	40.1	5.1	593	41.0	5.1	430	29.4	4.5	549	37.2	3.7	626	42.9	4.1
Травми на главата и шията	54	3.7	0.5	68	4.7	0.6	48	3.3	0.5	43	2.9	0.3	49	3.4	0.3
От тях: счупвания	2	0.1	0.0	5	0.3	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0
Мозъчно сътресение	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	5	0.3	0.1	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0
Травми на гръдния кош, корема, поясния отдел на гръбначния стълб и таза	52	3.6	0.5	50	3.5	0.4	39	2.7	0.4	35	2.4	0.2	52	3.6	0.3
От тях: счупвания	10	0.7	0.1	12	0.8	0.1	13	0.9	0.1	7	0.5	0.0	7	0.5	0.0
Травми на раменен пояс и горен крайник	185	12.7	1.6	186	12.9	1.6	127	8.7	1.3	153	10.4	1.0	208	14.3	1.4
От тях: счупвания	46	3.2	0.4	34	2.4	0.3	32	2.2	0.3	33	2.2	0.2	37	2.5	0.2
Травми на тазобедрената става и долен крайник	236	16.2	2.1	216	14.9	1.9	159	10.9	1.7	221	15.0	1.5	244	16.7	1.6
От тях: счупвания	38	2.6	0.3	39	2.7	0.3	24	1.6	0.3	31	2.1	0.2	47	3.2	0.3
Травми, обхващащи няколко области от тялото	3	0.2	0.0	4	0.3	0.0	2	0.1	0.0	12	0.8	0.1	2	0.1	0.0
Последици от проникване на чуждо тяло през естествени отвори	34	2.3	0.3	41	2.8	0.4	36	2.5	0.4	29	2.0	0.2	25	1.7	0.2
Термични и химични изгаряния	13	0.9	0.1	15	1.0	0.1	11	0.8	0.1	13	0.9	0.1	13	0.9	0.1
Измръзване	3	0.2	0.0	10	0.7	0.1	1	0.1	0.0	4	0.3	0.0	3	0.2	0.0
Отравяния и токсични въздействия	0	0.0	0.0	1	0.1	0.0	2	0.1	0.0	0	0.0	0.0	2	0.1	0.0
Токсично въздействие на разяждащи вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Токсично въздействие на други отровни вещества, съдържащи се в изядени хранителни продукти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Топлинен и слънчев удар	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Синдром на малтретиране	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XXII. Кодове за специални цели U00–U85	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	147	10.0	1.6	3760	255.0	25.6	2455	168.4	16.2
Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба - временни кодове	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	144	9.8	1.5	3760	255.0	25.6	2455	168.4	16.2
Кодове за спешна употреба	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	144	9.8	1.5	1139	77.3	7.7	996	68.3	6.6
COVID-19, идентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	79	5.4	0.8	312	21.2	2.1	390	26.7	2.6
COVID-19, неидентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	65	4.4	0.7	823	55.8	5.6	606	41.6	4.0
В лична анамнеза има COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
В лична анамнеза има COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Състояние след прекаран COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	84	5.7	0.6	126	8.6	0.8
Състояние след прекаран COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	84	5.7	0.6	126	8.6	0.8

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1425	96.6	9.7	1332	91.3	8.8
Необходимост от имунизация срещу COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1425	96.6	9.7	1332	91.3	8.8
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Данните за **болестност** на населението в община Садово в **Таблица 3.11.1-6** показват следните водещи причини:

- На първо място са **болестите на органите на кръвообращението**, които като относителен дял варират от 25,1 до 31,8%, като за периода намаляват. Сравнено с областта, стойностите за общината са по-високи/неблагоприятни;
- На второ място са **болестите на дихателната система**, които варират от 18,5 до 22,4%, като за периода също намаляват като относителен дял. Като стойност на 1000 души са по-ниски/благоприятни от тези за областта;
- На трето място са **болестите на костно-мускулната система**, с изключение на 2021 г., когато на трето място е COVID-19;
- По отношение на **новообразуванията**, които могат да се свържат с действието на опасни вещества и отпадъци (предвид експлоатираната клетка 3 за опасни отпадъци на действащото депо), данните за община Садово показват че дела на новообразуванията варира от 1,8 до 2,1%, а стойностите между 31,5 и 39,8 на 1000 души, като тенденцията е за увеличение за периода като стойности на 1000 души, но за намаление като дял. Сравнено с областта, стойностите са значително по-високи/неблагоприятни за общината.

Данните за **заболеваемост** на населението в община Садово в **Таблица 3.11.1-7** показват следните водещи причини:

- На първо място като причина за заболеваемост са **болестите на дихателната система**, които съставляват между 31,7 и 42,1% от новорегистрираните заболявания всяка година от разглеждания 5-годишен период. Те бележат понижение за периода, и като относителен дял са по-ниски от тези за област Пловдив, но като стойност на 1000 души са по-високи;
- На второ място са **болестите на органите на кръвообращението**, за които се наблюдава намаление за периода, а на трето – **болестите на костно-мускулната система** и съединителната тъкан, които също бележат понижение като относителен дял. Последните две години на трето място е COVID-19;
- По отношение на **новообразуванията**, данните за общината показват дял от 1,0 до 1,7% и стойности от 8,4 до 13,6 на 1000 души, като процентното отношение намалява за периода, но стойностите на 1000 души са с увеличение. Сравнено с данните за областта, тези за общината са по-високи/неблагоприятни.

Таблица 3.11.1-8 Болестност на населението в с. Катунца за 2018-2022 г., РЗИ-Пловдив

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
ОБЩО I-XIX клас	2940	1279.7	100.0	2710	1189.9	100.0	2290	989.0	100.0	2622	1121.2	100.0	2794	1217.4	100.0
I. Някои инфекциозни и паразитни болести	93	40.5	3.2	24	10.5	0.9	15	6.5	0.7	9	3.8	0.3	23	10.0	0.8
Чревни инфекции	8	3.5	0.3	2	0.9	0.1	7	3.0	0.3	2	0.9	0.1	16	7.0	0.6
Други салмонелозни инфекции	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шигелоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Туберкулоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Сифилис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусен хепатит	10	4.4	0.3	2	0.9	0.1	3	1.3	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Аскаридоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Ентеробиоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
II. Новообразувания	49	21.3	1.7	47	20.6	1.7	44	19.0	1.9	25	10.7	1.0	41	17.9	1.5
Злокачествени новообразувания	32	13.9	1.1	35	15.4	1.3	28	12.1	1.2	19	8.1	0.7	30	13.1	1.1
Доброкачествени новообразувания	16	7.0	0.5	12	5.3	0.4	16	6.9	0.7	5	2.1	0.2	10	4.4	0.4
III. Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	21	9.1	0.7	11	4.8	0.4	17	7.3	0.7	27	11.5	1.0	18	7.8	0.6
Анемии, свързани с храненето	18	7.8	0.6	8	3.5	0.3	13	5.6	0.6	22	9.4	0.8	13	5.7	0.5
Желязонедеимъчна анемия	6	2.6	0.2	3	1.3	0.1	8	3.5	0.3	11	4.7	0.4	7	3.1	0.3
Хемолитични анемии	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Апластични и други анемии	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1
Остра постхеморагична анемия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Нарушения на съсирването на кръвта, пурпура и други хеморагични състояния	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Други болести на кръвта и кръвотворните органи	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	1	0.4	0.0
IV. Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	195	84.9	6.6	197	86.5	7.3	184	79.5	8.0	171	73.1	6.5	171	74.5	6.1
Болести на щитовидната жлеза, свързани с йоден недоимък	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Други видове хипотиреоидизъм	7	3.0	0.2	11	4.8	0.4	12	5.2	0.5	12	5.1	0.5	13	5.7	0.5
Други видове нетоксична гуша	4	1.7	0.1	3	1.3	0.1	4	1.7	0.2	3	1.3	0.1	4	1.7	0.1
Тиреотоксикоза [хипертиреоидизъм]	8	3.5	0.3	9	4.0	0.3	14	6.0	0.6	12	5.1	0.5	10	4.4	0.4
Захарен диабет	150	65.3	5.1	149	65.4	5.5	134	57.9	5.9	125	53.5	4.8	112	48.8	4.0
Инсулинозависим захарен диабет	20	8.7	0.7	17	7.5	0.6	17	7.3	0.7	13	5.6	0.5	10	4.4	0.4
Неинсулинозависим захарен диабет	124	54.0	4.2	129	56.6	4.8	114	49.2	5.0	112	47.9	4.3	101	44.0	3.6
Хиперфункция на хипофизата	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Хипофункция и други разстройства на хипофизата	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на надбъбречните жлези	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Недоимъчно хранене	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Затлъстяване	3	1.3	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	4	1.7	0.1
V. Психични и поведенчески разстройства	37	16.1	1.3	26	11.4	1.0	65	28.1	2.8	47	20.1	1.8	55	24.0	2.0
Деменция	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства	5	2.2	0.2	5	2.2	0.2	4	1.7	0.2	2	0.9	0.1	4	1.7	0.1
Шизофрения	4	1.7	0.1	4	1.8	0.1	4	1.7	0.2	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Остри и преходни психотични разстройства	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на настроението [афективни разстройства]	21	9.1	0.7	14	6.1	0.5	40	17.3	1.7	33	14.1	1.3	40	17.4	1.4
Маниен епизод	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	0	0.0	0.0
Биполарно афективно разстройство	6	2.6	0.2	4	1.8	0.1	9	3.9	0.4	5	2.1	0.2	4	1.7	0.1
Депресивен епизод. Рецидивиращо депресивно разстройство	11	4.8	0.4	5	2.2	0.2	26	11.2	1.1	23	9.8	0.9	29	12.6	1.0
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства	3	1.3	0.1	3	1.3	0.1	16	6.9	0.7	6	2.6	0.2	8	3.5	0.3
Разстройства на храненето, съня и сексуалността	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Умствена изостаналост	4	1.7	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Специфични разстройства в развитието	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Генерализирани разстройства в развитието	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хиперкинетични разстройства	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други разстройства в поведението и емоциите	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неорганична енуреза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
VI. Болести на нервната система	47	20.5	1.6	39	17.1	1.4	45	19.4	2.0	46	19.7	1.8	63	27.5	2.3
Менингити	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Енцефалит, миелит и енцефаломиелит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болест на Паркинсон	4	1.7	0.1	5	2.2	0.2	4	1.7	0.2	4	1.7	0.2	4	1.7	0.1
Болест на Алцхаймер	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Множествена склероза	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Епилепсия, епилептичен статус	12	5.2	0.4	11	4.8	0.4	12	5.2	0.5	8	3.4	0.3	10	4.4	0.4

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Мигрена	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1
Преходни церебрални исхемични пристъпи [атаки] и сродни синдроми	2	0.9	0.1	5	2.2	0.2	7	3.0	0.3	5	2.1	0.2	7	3.1	0.3
Увреждания на троичния нерв	3	1.3	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Увреждания на лицевия нерв	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	4	1.7	0.2	2	0.9	0.1
Увреждания на нервни коренчета и плексуси, мононевропатии на горен крайник	22	9.6	0.7	12	5.3	0.4	13	5.6	0.6	17	7.3	0.6	26	11.3	0.9
Мононевропатии на долен крайник	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1
Полиневропатии и други увреждания на периферната нервна система	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Детска церебрална парализа и други паралитични синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на вегетативната нервна система	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
VII. Болести на окото и придатъците му	82	35.7	2.8	97	42.6	3.6	79	34.1	3.4	86	36.8	3.3	95	41.4	3.4
Болести на клепача, слъзните пътища и орбитата	2	0.9	0.1	8	3.5	0.3	4	1.7	0.2	2	0.9	0.1	4	1.7	0.1
Хордеолум и халацион	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на конюнктивата	9	3.9	0.3	10	4.4	0.4	11	4.8	0.5	5	2.1	0.2	14	6.1	0.5
Болести на склерата, роговицата, ириса и цилиарното тяло	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Кератит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Иридоциклит	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Катаракта	3	1.3	0.1	9	4.0	0.3	16	6.9	0.7	18	7.7	0.7	10	4.4	0.4
Отлепване и разкъсване на ретината	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Глаукома	23	10.0	0.8	21	9.2	0.8	19	8.2	0.8	16	6.8	0.6	11	4.8	0.4
Болести на стъкловидното тяло и очната ябълка	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Болести на зрителния нерв и зрителните пътища	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Страбизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Слепота и намалено зрение	36	15.7	1.2	36	15.8	1.3	21	9.1	0.9	27	11.5	1.0	37	16.1	1.3
VIII. Болести на ухото и мастоидния израстък	58	25.2	2.0	40	17.6	1.5	51	22.0	2.2	42	18.0	1.6	65	28.3	2.3
Болести на средното ухо и мастоидния израстък	7	3.0	0.2	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	5	2.1	0.2	6	2.6	0.2
Негнойно възпаление на средното ухо	6	2.6	0.2	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	4	1.7	0.1
Гнойно и неуточнено възпаление на средното ухо	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Холестеатом на средното ухо	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Перфорация на тъпанчето	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на вътрешното ухо	25	10.9	0.9	18	7.9	0.7	12	5.2	0.5	9	3.8	0.3	15	6.5	0.5
Отосклероза	0	0.0	0.0	4	1.8	0.1	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Глухота	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0
Други болести на ухото, неклассифицирани другаде	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1
IX. Болести на органите на кръвообращението	784	341.2	26.7	753	330.6	27.8	698	301.4	30.5	668	285.7	25.5	596	259.7	21.3
Остър ревматизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронични ревматични болести на сърцето	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хипертонични болести	446	194.1	15.2	414	181.8	15.3	388	167.6	16.9	388	165.9	14.8	356	155.1	12.7
Есенциална [първична] хипертония	13	5.7	0.4	12	5.3	0.4	12	5.2	0.5	10	4.3	0.4	6	2.6	0.2
Исхемична болест на сърцето	147	64.0	5.0	135	59.3	5.0	122	52.7	5.3	113	48.3	4.3	75	32.7	2.7
Стенокардия	145	63.1	4.9	132	58.0	4.9	120	51.8	5.2	110	47.0	4.2	73	31.8	2.6
Остър инфаркт на миокарда	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Белодробен емболизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Проводни нарушения и аритмии	30	13.1	1.0	44	19.3	1.6	29	12.5	1.3	32	13.7	1.2	28	12.2	1.0
Пароксизмална тахикардия	4	1.7	0.1	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Предсърдно мъждене и трептене	21	9.1	0.7	31	13.6	1.1	21	9.1	0.9	29	12.4	1.1	27	11.8	1.0
Сърдечна недостатъчност	64	27.9	2.2	59	25.9	2.2	55	23.8	2.4	45	19.2	1.7	53	23.1	1.9
Мозъчносъдови болести	65	28.3	2.2	80	35.1	3.0	72	31.1	3.1	59	25.2	2.3	52	22.7	1.9
Субарахноидален кръвоизлив	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътримозъчен и друг нетравматичен вътримозъчен кръвоизлив	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мозъчен инфаркт	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	5	2.2	0.2	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0
Инсулт, неуточнен като кръвоизлив или инфаркт	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	2	0.9	0.1
Оклузия и стеноза на прецеребрални и церебрални артерии, които не са предизвикали мозъчен инфаркт	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Флебит, тромбфлебит, емболия и тромбоза на вени	11	4.8	0.4	10	4.4	0.4	12	5.2	0.5	14	6.0	0.5	17	7.4	0.6
Варикозни вени на долните крайници	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Хемороиди	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	5	2.1	0.2	6	2.6	0.2
X. Болести на дихателната система	788	343.0	26.8	754	331.1	27.8	478	206.4	20.9	382	163.4	14.6	531	231.4	19.0
Остри инфекции на горните дихателни пътища	635	276.4	21.6	609	267.4	22.5	355	153.3	15.5	277	118.5	10.6	402	175.2	14.4
Грип	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусна пневмония, неклассифицирана другаде	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	17	7.3	0.7	18	7.7	0.7	11	4.8	0.4
Бактериални пневмонии	22	9.6	0.7	34	14.9	1.3	23	9.9	1.0	5	2.1	0.2	23	10.0	0.8
Остър бронхит и бронхиолит	24	10.4	0.8	15	6.6	0.6	7	3.0	0.3	16	6.8	0.6	21	9.2	0.8
Други болести на горните дихателни пътища	17	7.4	0.6	17	7.5	0.6	13	5.6	0.6	24	10.3	0.9	18	7.8	0.6
Вазомоторен и алергичен ринит	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синусит	4	1.7	0.1	6	2.6	0.2	8	3.5	0.3	11	4.7	0.4	6	2.6	0.2

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Хронични болести на тонзилите и аденоидите	2	0.9	0.1	4	1.8	0.1	2	0.9	0.1	8	3.4	0.3	9	3.9	0.3
Хроничен бронхит	20	8.7	0.7	13	5.7	0.5	26	11.2	1.1	12	5.1	0.5	20	8.7	0.7
Емфизем	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Друга хронична обструктивна белодробна болест	38	16.5	1.3	35	15.4	1.3	18	7.8	0.8	21	9.0	0.8	24	10.5	0.9
Астма	12	5.2	0.4	13	5.7	0.5	8	3.5	0.3	3	1.3	0.1	3	1.3	0.1
Бронхиектатична болест	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Други интерстициални белодробни болести	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Други болести на плеврата	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
XI. Болести на храносмилателната система	130	56.6	4.4	135	59.3	5.0	111	47.9	4.8	106	45.3	4.0	145	63.2	5.2
Язва на стомаха и дванадесетопръстника	5	2.2	0.2	4	1.8	0.1	5	2.2	0.2	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Гастрит и дуоденит	61	26.6	2.1	76	33.4	2.8	65	28.1	2.8	63	26.9	2.4	92	40.1	3.3
Болести на апендикса	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1
Хернии	5	2.2	0.2	7	3.1	0.3	0	0.0	0.0	3	1.3	0.1	5	2.2	0.2
Ингвинална херния	3	1.3	0.1	3	1.3	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	3	1.3	0.1
Болест на Crohn и улцерозен колит	3	1.3	0.1	3	1.3	0.1	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Паралитичен илеус и непроходимост на червата без херния	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	4	1.7	0.2	2	0.9	0.1
Фисура и фистула на ануса и ректума	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Перитонит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на черния дроб	23	10.0	0.8	15	6.6	0.6	15	6.5	0.7	14	6.0	0.5	18	7.8	0.6
Алкохолна болест на черния дроб	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Фиброза и цироза на черния дроб	4	1.7	0.1	4	1.8	0.1	3	1.3	0.1	2	0.9	0.1	4	1.7	0.1
Холелитиаза и холецистит	1	0.4	0.0	4	1.8	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1
XII. Болести на кожата и подкожната тъкан	56	24.4	1.9	42	18.4	1.5	44	19.0	1.9	38	16.2	1.4	42	18.3	1.5
Инфекции на кожата и подкожната тъкан	10	4.4	0.3	11	4.8	0.4	8	3.5	0.3	7	3.0	0.3	10	4.4	0.4
Дерматит и екзема	33	14.4	1.1	23	10.1	0.8	28	12.1	1.2	17	7.3	0.6	23	10.0	0.8
Алергичен контактен дерматит	4	1.7	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Псориазис	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Уртикария и еритем	6	2.6	0.2	3	1.3	0.1	6	2.6	0.3	5	2.1	0.2	4	1.7	0.1
Уртикария	5	2.2	0.2	1	0.4	0.0	5	2.2	0.2	5	2.1	0.2	2	0.9	0.1
XIII. Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	247	107.5	8.4	234	102.7	8.6	217	93.7	9.5	244	104.3	9.3	300	130.7	10.7
Инфекциозни артропатии	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Пиогенен артрит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Възпалителни полиартропатии	19	8.3	0.6	15	6.6	0.6	13	5.6	0.6	21	9.0	0.8	21	9.2	0.8
Серопозитивен ревматоиден артрит	3	1.3	0.1	3	1.3	0.1	2	0.9	0.1	3	1.3	0.1	4	1.7	0.1
Юношески [ювенилен] артрит	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Артрози	48	20.9	1.6	46	20.2	1.7	36	15.5	1.6	40	17.1	1.5	57	24.8	2.0
Коксартроза [артроза на тазобедрената става]	9	3.9	0.3	10	4.4	0.4	10	4.3	0.4	6	2.6	0.2	10	4.4	0.4
Гонартроза [артроза на колянната става]	26	11.3	0.9	16	7.0	0.6	14	6.0	0.6	20	8.6	0.8	33	14.4	1.2
Системни увреждания на съединителната тъкан	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	1	0.4	0.0
Дорзопатии	158	68.8	5.4	142	62.3	5.2	127	54.8	5.5	156	66.7	5.9	189	82.4	6.8
Сколиоза	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Болести на меките тъкани	6	2.6	0.2	12	5.3	0.4	17	7.3	0.7	10	4.3	0.4	8	3.5	0.3
Нарушения в плътността и структурата на костта	8	3.5	0.3	9	4.0	0.3	8	3.5	0.3	4	1.7	0.2	9	3.9	0.3
Други остеопатии	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1.3	0.1
Остеомиелит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остеонекроза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Юношеска остеохондроза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XIV. Болести на пикочо-половата система	273	118.8	9.3	237	104.1	8.7	176	76.0	7.7	147	62.9	5.6	185	80.6	6.6
Болести на пикочната система	130	56.6	4.4	106	46.5	3.9	78	33.7	3.4	71	30.4	2.7	81	35.3	2.9
Гломерулни болести	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остър нефритен синдром	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Тубулоинтерстициални болести на бъбреците	99	43.1	3.4	76	33.4	2.8	53	22.9	2.3	41	17.5	1.6	55	24.0	2.0
Тубулоинтерстициален нефрит	99	43.1	3.4	75	32.9	2.8	53	22.9	2.3	40	17.1	1.5	54	23.5	1.9
Остър тубулоинтерстициален нефрит	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	3	1.3	0.1	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Хроничен тубулоинтерстициален нефрит	60	26.1	2.0	61	26.8	2.3	30	13.0	1.3	20	8.6	0.8	39	17.0	1.4
Обструктивна и рефлуксна нефропатия	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Остра бъбречна недостатъчност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронична бъбречна недостатъчност	11	4.8	0.4	8	3.5	0.3	5	2.2	0.2	8	3.4	0.3	9	3.9	0.3
Бъбречнокаменна болест	6	2.6	0.2	9	4.0	0.3	7	3.0	0.3	11	4.7	0.4	5	2.2	0.2
Цистит	5	2.2	0.2	4	1.8	0.1	3	1.3	0.1	5	2.1	0.2	10	4.4	0.4
Уретрит и уретрален синдром	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хиперплазия на простатата	33	14.4	1.1	45	19.8	1.7	34	14.7	1.5	16	6.8	0.6	27	11.8	1.0
Хидроцеле и сперматоцеле	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на млечните жлези	17	7.4	0.6	6	2.6	0.2	6	2.6	0.3	4	1.7	0.2	6	2.6	0.2
Салпингит и оофорит	22	9.6	0.7	21	9.2	0.8	18	7.8	0.8	8	3.4	0.3	15	6.5	0.5
Възпалителна болест на шийката на матката	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Пролапс на женските полови органи	3	1.3	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1.7	0.2	1	0.4	0.0
Невъзпалителни болести на шийката на матката	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XV. Бременност, раждане и послеродов период	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1
Бременност, завършваща с аборт	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Усложнения след аборт, извънматочна и гроздовидна бременност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Отоци, протеинурия и хипертонични усложнения по време на бременността, раждането и послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Еклампсия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на майката, свързани предимно с бременността	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Екссесивно повръщане по време на бременността	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Медицински грижи за майката, свързани със състоянието на плода и околоплодния мехур и възможни усложнения в хода на родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Предлежаща плацента, преждевременно отлепване на плацентата и кръвотечение преди раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения, свързани предимно с послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVI. Някои състояния, възникващи през перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на плода и новороденото от патологични състояния на майката, усложнения на бременността, раждането и родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Забавен фетален растеж, хипотрофия на плода и разстройства, свързани със скъсяване срока на бременността и ниско тегло при раждане	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Родова травма	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътреутробна хипоксия и асфиксия по време на раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други респираторни състояния, възникващи в перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неонатални аспирационни синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Инфекциозни болести, характерни за перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хеморагични нарушения у плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемолитична болест на плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVII. Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	0	0.0	0.0	4	1.8	0.1	3	1.3	0.1	2	0.9	0.1	4	1.7	0.1
Вродена хидроцефалия и Spina bifida	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0
Други вродени аномалии [пороци на развитието] на нервната система	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Вродени аномалии [пороци на развитието] на системата на кръвообращението	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Цепка на устната и небцето [заешка устна и вълча уста]	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродена липса, атрезия и стеноза на тънко черво	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Недесцендиран тестис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] и деформации на костно-мускулната система	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1
Вродени деформации на бедрото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродени деформации на стъпалото	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1
Синдром на Down	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVIII. Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другаде	5	2.2	0.2	14	6.1	0.5	9	3.9	0.4	8	3.4	0.3	21	9.2	0.8
Болки в областта на корема и таза	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0
Гадене и повръщане	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Главоболие	1	0.4	0.0	8	3.5	0.3	4	1.7	0.2	4	1.7	0.2	14	6.1	0.5
Припадък [синкоп] и колапс	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	3	1.3	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0
Отклонения от нормата, открити при получаване на диагностични изображения и провеждане на изследвания, при липса на установена диагноза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XIX. Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	73	31.8	2.5	56	24.6	2.1	52	22.5	2.3	68	29.1	2.6	69	30.1	2.5
Травми на главата и шията	3	1.3	0.1	8	3.5	0.3	7	3.0	0.3	2	0.9	0.1	4	1.7	0.1
От тях: счупвания	1	0.4	0.0	3	1.3	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мозъчно сътресение	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Травми на гръдния кош, корема, поясния отдел на гръбначния стълб и таза	6	2.6	0.2	5	2.2	0.2	2	0.9	0.1	6	2.6	0.2	2	0.9	0.1
От тях: счупвания	0	0.0	0.0	1	0.4	0.0	1	0.4	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Травми на раменен пояс и горен крайник	32	13.9	1.1	17	7.5	0.6	15	6.5	0.7	17	7.3	0.6	20	8.7	0.7
От тях: счупвания	10	4.4	0.3	5	2.2	0.2	6	2.6	0.3	6	2.6	0.2	8	3.5	0.3
Травми на тазобедрената става и долен крайник	28	12.2	1.0	19	8.3	0.7	15	6.5	0.7	32	13.7	1.2	32	13.9	1.1
От тях: счупвания	4	1.7	0.1	9	4.0	0.3	3	1.3	0.1	6	2.6	0.2	4	1.7	0.1
Травми, обхващащи няколко области от тялото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Последици от проникване на чуждо тяло през естествени отвори	4	1.7	0.1	5	2.2	0.2	8	3.5	0.3	9	3.8	0.3	7	3.1	0.3

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Термични и химични изгаряния	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Измръзване	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Отравяния и токсични въздействия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1
Токсично въздействие на разяждащи вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Токсично въздействие на други отровни вещества, съдържащи се в изядени хранителни продукти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Топлинен и слънчев удар	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Синдром на малтретиране	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XXII. Кодове за специални цели U00–U85	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	505	216.0	19.3	367	159.9	13.1
Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба - временни кодове	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	505	216.0	19.3	367	159.9	13.1
Кодове за спешна употреба	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	324	138.6	12.4	254	110.7	9.1
COVID-19, идентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	82	35.1	3.1	99	43.1	3.5
COVID-19, неидентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	242	103.5	9.2	155	67.5	5.5
В лична анамнеза има COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
В лична анамнеза има COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Състояние след прекаран COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	27	11.5	1.0	7	3.1	0.3
Състояние след прекаран COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	27	11.5	1.0	7	3.1	0.3
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	154	65.9	5.9	106	46.2	3.8
Необходимост от имунизация срещу COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	154	65.9	5.9	106	46.2	3.8
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Таблица 3.11.1-9 Заболеваемост на населението в с. Катунца за 2018-2022 г., РЗИ-Пловдив

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
ОБЩО I-XIX клас	1602	697.3	100.0	1451	637.1	100.0	1048	452.6	100.0	1456	622.6	100.0	1684	733.8	100.0
I. Някои инфекциозни и паразитни болести	93	40.5	5.8	24	10.5	1.7	15	6.5	1.4	9	3.8	0.6	23	10.0	1.4
Чревни инфекции	8	3.5	0.5	2	0.9	0.1	7	3.0	0.7	2	0.9	0.1	16	7.0	1.0
Други салмонелозни инфекции	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шигелоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Туберкулоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Сифилис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусен хепатит	10	4.4	0.6	2	0.9	0.1	3	1.3	0.3	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Аскаридоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Ентеробиоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
II. Новообразувания	15	6.5	0.9	14	6.1	1.0	5	2.2	0.5	5	2.1	0.3	18	7.8	1.1
Злокачествени новообразувания	9	3.9	0.6	9	4.0	0.6	3	1.3	0.3	2	0.9	0.1	13	5.7	0.8
Доброкачествени новообразувания	6	2.6	0.4	5	2.2	0.3	2	0.9	0.2	3	1.3	0.2	5	2.2	0.3
III. Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	8	3.5	0.5	7	3.1	0.5	5	2.2	0.5	12	5.1	0.8	3	1.3	0.2
Анемии, свързани с храненето	8	3.5	0.5	6	2.6	0.4	3	1.3	0.3	9	3.8	0.6	2	0.9	0.1
Желязонедеимъчна анемия	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1
Хемолитични анемии	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Апластични и други анемии	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остра постхеморагична анемия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Нарушения на съсирването на кръвта, пурпура и други хеморагични състояния	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Други болести на кръвта и кръвотворните органи	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
IV. Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	32	13.9	2.0	22	9.7	1.5	20	8.6	1.9	29	12.4	2.0	31	13.5	1.8
Болести на щитовидната жлеза, свързани с йоден недоимък	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други видове хипотиреоидизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Други видове нетоксична гуша	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2
Тиреотоксикоза [хипертиреоидизъм]	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Захарен диабет	16	7.0	1.0	9	4.0	0.6	8	3.5	0.8	16	6.8	1.1	11	4.8	0.7
Инсулинозависим захарен диабет	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Неинсулинозависим захарен диабет	9	3.9	0.6	6	2.6	0.4	4	1.7	0.4	16	6.8	1.1	9	3.9	0.5
Хиперфункция на хипофизата	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хипофункция и други разстройства на хипофизата	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на надбъбречните жлези	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Недоимъчно хранене	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Затлъстяване	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
V. Психични и поведенчески разстройства	12	5.2	0.7	13	5.7	0.9	38	16.4	3.6	19	8.1	1.3	26	11.3	1.5
Деменция	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Шизофрения	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остри и преходни психотични разстройства	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на настроението [афективни разстройства]	9	3.9	0.6	7	3.1	0.5	25	10.8	2.4	14	6.0	1.0	20	8.7	1.2
Маниен епизод	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Биполарно афективно разстройство	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1.7	0.4	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Депресивен епизод. Рецидивиращо депресивно разстройство	6	2.6	0.4	2	0.9	0.1	18	7.8	1.7	11	4.7	0.8	14	6.1	0.8
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	13	5.6	1.2	2	0.9	0.1	5	2.2	0.3
Разстройства на храненето, съня и сексуалността	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Умствена изостаналост	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Специфични разстройства в развитието	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Генерализирани разстройства в развитието	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хиперкинетични разстройства	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други разстройства в поведението и емоциите	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неорганична енуреза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
VI. Болести на нервната система	15	6.5	0.9	10	4.4	0.7	12	5.2	1.1	15	6.4	1.0	19	8.3	1.1
Менингити	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Енцефалит, миелит и енцефаломиелит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болест на Паркинсон	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болест на Алцхаймер	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Множествена склероза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Епилепсия, епилептичен статус	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Мигрена	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Преходни церебрални исхемични пристъпи [атаки] и сродни синдроми	2	0.9	0.1	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2
Увреждания на троичния нерв	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на лицевия нерв	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.2	4	1.7	0.3	0	0.0	0.0
Увреждания на нервни коренчета и плексуси, мононевропатии на горен крайник	8	3.5	0.5	5	2.2	0.3	6	2.6	0.6	7	3.0	0.5	11	4.8	0.7
Мононевропатии на долен крайник	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Полиневропатии и други увреждания на периферната нервна система	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Детска церебрална парализа и други паралитични синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Разстройства на вегетативната нервна система	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
VII. Болести на окото и придатъците му	46	20.0	2.9	56	24.6	3.9	37	16.0	3.5	36	15.4	2.5	66	28.8	3.9
Болести на клепача, слъзните пътища и орбитата	1	0.4	0.1	7	3.1	0.5	2	0.9	0.2	2	0.9	0.1	3	1.3	0.2
Хордеолум и халацион	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на конюнктивата	8	3.5	0.5	6	2.6	0.4	10	4.3	1.0	3	1.3	0.2	14	6.1	0.8
Болести на склерата, роговицата, ириса и цилиарното тяло	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Кератит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Иридоциклит	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Катаракта	1	0.4	0.1	4	1.8	0.3	4	1.7	0.4	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2
Отлепване и разкъсване на ретината	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Глаукома	3	1.3	0.2	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1
Болести на стъкловидното тяло и очната ябълка	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на зрителния нерв и зрителните пътища	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Страбизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Слепота и намалено зрение	30	13.1	1.9	31	13.6	2.1	18	7.8	1.7	23	9.8	1.6	33	14.4	2.0
VIII. Болести на ухото и мастоидния израстък	44	19.2	2.7	31	13.6	2.1	32	13.8	3.1	29	12.4	2.0	50	21.8	3.0
Болести на средното ухо и мастоидния израстък	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	2	0.9	0.1
Негнойно възпаление на средното ухо	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1
Гнойно и неуточно възпаление на средното ухо	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Холестеатом на средното ухо	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Перфорация на тъпанчето	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на вътрешното ухо	19	8.3	1.2	14	6.1	1.0	4	1.7	0.4	6	2.6	0.4	10	4.4	0.6
Отосклероза	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Глухота	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Други болести на ухото, неклассифицирани другаде	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1
IX. Болести на органите на кръвообращението	91	39.6	5.7	96	42.2	6.6	73	31.5	7.0	94	40.2	6.5	89	38.8	5.3
Остър ревматизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронични ревматични болести на сърцето	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хипертонични болести	33	14.4	2.1	35	15.4	2.4	29	12.5	2.8	45	19.2	3.1	47	20.5	2.8
Есенциална [първична] хипертония	1	0.4	0.1	6	2.6	0.4	5	2.2	0.5	7	3.0	0.5	2	0.9	0.1
Исхемична болест на сърцето	16	7.0	1.0	14	6.1	1.0	15	6.5	1.4	13	5.6	0.9	7	3.1	0.4
Стенокардия	16	7.0	1.0	14	6.1	1.0	15	6.5	1.4	13	5.6	0.9	6	2.6	0.4
Остър инфаркт на миокарда	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Белодробен емболизъм	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Проводни нарушения и аритмии	7	3.0	0.4	13	5.7	0.9	3	1.3	0.3	9	3.8	0.6	3	1.3	0.2
Пароксизмална тахикардия	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Предсърдно мъждене и трептене	2	0.9	0.1	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	7	3.0	0.5	3	1.3	0.2
Сърдечна недостатъчност	13	5.7	0.8	7	3.1	0.5	4	1.7	0.4	4	1.7	0.3	7	3.1	0.4
Мозъчносъдови болести	9	3.9	0.6	13	5.7	0.9	11	4.8	1.0	10	4.3	0.7	11	4.8	0.7
Субарахноидален кръвоизлив	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътремозъчен и друг нетравматичен вътремозъчен кръвоизлив	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мозъчен инфаркт	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	5	2.2	0.5	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1
Инсулт, неуточнен като кръвоизлив или инфаркт	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1
Оклузия и стеноза на прецеребрални и церебрални артерии, които не са предизвикали мозъчен инфаркт	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Флебит, тромбоза, емболия и тромбоза на вени	6	2.6	0.4	7	3.1	0.5	6	2.6	0.6	5	2.1	0.3	7	3.1	0.4
Варикозни вени на долните крайници	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемороиди	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	3	1.3	0.2
X. Болести на дихателната система	733	319.0	45.8	702	308.2	48.4	445	192.2	42.5	344	147.1	23.6	497	216.6	29.5
Остри инфекции на горните дихателни пътища	635	276.4	39.6	609	267.4	42.0	355	153.3	33.9	277	118.5	19.0	402	175.2	23.9
Грип	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вирусна пневмония, неклассифицирана другаде	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	17	7.3	1.6	18	7.7	1.2	11	4.8	0.7
Бактериални пневмонии	22	9.6	1.4	34	14.9	2.3	23	9.9	2.2	5	2.1	0.3	23	10.0	1.4
Остър бронхит и бронхиолит	24	10.4	1.5	15	6.6	1.0	7	3.0	0.7	16	6.8	1.1	21	9.2	1.2
Други болести на горните дихателни пътища	9	3.9	0.6	4	1.8	0.3	7	3.0	0.7	9	3.8	0.6	6	2.6	0.4
Вазомоторен и алергичен ринит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синусит	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1	2	0.9	0.2	4	1.7	0.3	2	0.9	0.1

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Хронични болести на тонзилите и аденоидите	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1	2	0.9	0.2	2	0.9	0.1	3	1.3	0.2
Хроничен бронхит	19	8.3	1.2	12	5.3	0.8	24	10.4	2.3	12	5.1	0.8	19	8.3	1.1
Емфизем	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Друга хронична обструктивна белодробна болест	7	3.0	0.4	8	3.5	0.6	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2	8	3.5	0.5
Астма	1	0.4	0.1	4	1.8	0.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Бронхиектатична болест	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Други интерстициални белодробни болести	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на плеврата	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XI. Болести на храносмилателната система	81	35.3	5.1	97	42.6	6.7	70	30.2	6.7	66	28.2	4.5	99	43.1	5.9
Язва на стомаха и дванадесетопръстника	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Гастрит и дуоденит	52	22.6	3.2	72	31.6	5.0	52	22.5	5.0	53	22.7	3.6	78	34.0	4.6
Болести на апендикса	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Хернии	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	3	1.3	0.2
Ингинална херния	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Болест на Crohn и улцерозен колит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Паралитичен илеус и непроходимост на червата без херния	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1
Фисура и фистула на ануса и ректума	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Перитонит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на черния дроб	7	3.0	0.4	4	1.8	0.3	8	3.5	0.8	3	1.3	0.2	4	1.7	0.2
Алкохолна болест на черния дроб	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Фиброза и цироза на черния дроб	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Холелитиаза и холецистит	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
XII. Болести на кожата и подкожната тъкан	43	18.7	2.7	31	13.6	2.1	34	14.7	3.2	28	12.0	1.9	34	14.8	2.0
Инфекции на кожата и подкожната тъкан	10	4.4	0.6	11	4.8	0.8	8	3.5	0.8	7	3.0	0.5	10	4.4	0.6
Дерматит и екзема	26	11.3	1.6	16	7.0	1.1	20	8.6	1.9	14	6.0	1.0	19	8.3	1.1
Алергичен контактен дерматит	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Псориазис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Уртикария и еритем	4	1.7	0.2	2	0.9	0.1	4	1.7	0.4	3	1.3	0.2	2	0.9	0.1
Уртикария	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1	4	1.7	0.4	3	1.3	0.2	2	0.9	0.1
XIII. Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	149	64.9	9.3	147	64.5	10.1	107	46.2	10.2	124	53.0	8.5	160	69.7	9.5
Инфекциозни артропатии	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Пиогенен артрит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Възпалителни полиартропатии	5	2.2	0.3	6	2.6	0.4	3	1.3	0.3	10	4.3	0.7	4	1.7	0.2
Серопозитивен ревматоиден артрит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Юношески [ювенилен] артрит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Артрози	25	10.9	1.6	27	11.9	1.9	19	8.2	1.8	25	10.7	1.7	27	11.8	1.6
Коксартроза [артроза на тазобедрената става]	4	1.7	0.2	5	2.2	0.3	3	1.3	0.3	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Гонартроза [артроза на колянната става]	12	5.2	0.7	6	2.6	0.4	8	3.5	0.8	14	6.0	1.0	15	6.5	0.9
Системни увреждания на съединителната тъкан	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Дорзопатии	106	46.1	6.6	94	41.3	6.5	65	28.1	6.2	78	33.4	5.4	112	48.8	6.7
Сколиоза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Болести на меките тъкани	4	1.7	0.2	10	4.4	0.7	12	5.2	1.1	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1
Нарушения в плътността и структурата на костта	3	1.3	0.2	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	5	2.2	0.3
Други остеопатии	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Остеомиелит	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остеонекроза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Юношеска остеохондроза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XIV. Болести на пикочо-половата система	163	70.9	10.2	129	56.6	8.9	93	40.2	8.9	64	27.4	4.4	111	48.4	6.6
Болести на пикочната система	75	32.6	4.7	63	27.7	4.3	40	17.3	3.8	30	12.8	2.1	49	21.4	2.9
Гломерулни болести	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остър нефритен синдром	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Тубулоинтерстициални болести на бъбреците	60	26.1	3.7	48	21.1	3.3	31	13.4	3.0	18	7.7	1.2	34	14.8	2.0
Тубулоинтерстициален нефрит	60	26.1	3.7	47	20.6	3.2	31	13.4	3.0	18	7.7	1.2	34	14.8	2.0
Остър тубулоинтерстициален нефрит	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1	3	1.3	0.3	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Хроничен тубулоинтерстициален нефрит	48	20.9	3.0	43	18.9	3.0	22	9.5	2.1	15	6.4	1.0	30	13.1	1.8
Обструктивна и рефлуксна нефропатия	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Остра бъбречна недостатъчност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хронична бъбречна недостатъчност	2	0.9	0.1	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	3	1.3	0.2	3	1.3	0.2
Бъбречнокаменна болест	2	0.9	0.1	5	2.2	0.3	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2	2	0.9	0.1
Цистит	5	2.2	0.3	4	1.8	0.3	3	1.3	0.3	5	2.1	0.3	10	4.4	0.6
Уретрит и уретрален синдром	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хиперплазия на простатата	6	2.6	0.4	10	4.4	0.7	8	3.5	0.8	0	0.0	0.0	11	4.8	0.7
Хидроцеле и сперматоцеле	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Болести на млечните жлези	14	6.1	0.9	5	2.2	0.3	4	1.7	0.4	3	1.3	0.2	4	1.7	0.2
Салпингит и оофорит	22	9.6	1.4	21	9.2	1.4	18	7.8	1.7	8	3.4	0.5	15	6.5	0.9
Възпалителна болест на шийката на матката	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Пролапс на женските полови органи	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Невъзпалителни болести на шийката на матката	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XV. Бременност, раждане и послеродов период	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Бременност, завършваща с аборт	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения след аборт, извънматочна и гроздовидна бременност	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Отоци, протеинурия и хипертонични усложнения по време на бременността, раждането и послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Еклампсия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други болести на майката, свързани предимно с бременността	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Екссесивно повръщане по време на бременността	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	2	0.9	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Медицински грижи за майката, свързани със състоянието на плода и околоплодния мехур и възможни усложнения в хода на родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Предлежаша плацента, преждевременно отлепване на плацентата и кръвотечение преди раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Усложнения, свързани предимно с послеродовия период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVI. Някои състояния, възникващи през перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Увреждания на плода и новороденото от патологични състояния на майката, усложнения на бременността, раждането и родоразрешаването	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Забавен фетален растеж, хипотрофия на плода и разстройства, свързани със скъсяване срока на бременността и ниско тегло при раждане	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Родова травма	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вътреутробна хипоксия и асфиксия по време на раждането	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други респираторни състояния, възникващи в перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неонатални аспирационни синдроми	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Инфекциозни болести, характерни за перинаталния период	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хеморагични нарушения у плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Хемолитична болест на плода и новороденото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVII. Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Вродена хидроцефалия и Spina bifida	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Други вродени аномалии [пороци на развитието] на нервната система	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Вродени аномалии [пороци на развитието] на системата на кръвообращението	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Цепка на устната и небцето [заешка устна и вълча уста]	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродена липса, атрезия и стеноза на тънко черво	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Недесцендирали тестис	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродени аномалии [пороци на развитието] и деформации на костно-мускулната система	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Вродени деформации на бедрото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Вродени деформации на стъпалото	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Синдром на Down	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XVIII. Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другаде	3	1.3	0.2	14	6.1	1.0	7	3.0	0.7	9	3.8	0.6	21	9.2	1.2
Болки в областта на корема и таза	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1
Гадене и повръщане	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Главоболие	1	0.4	0.1	8	3.5	0.6	4	1.7	0.4	4	1.7	0.3	14	6.1	0.8
Припадък [синкоп] и колапс	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1	3	1.3	0.3	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1
Отклонения от нормата, открити при получаване на диагностични изображения и провеждане на изследвания, при липса на установена диагноза	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XIX. Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	73	31.8	4.6	56	24.6	3.9	52	22.5	5.0	68	29.1	4.7	69	30.1	4.1
Травми на главата и шията	3	1.3	0.2	8	3.5	0.6	7	3.0	0.7	2	0.9	0.1	4	1.7	0.2
От тях: счупвания	1	0.4	0.1	3	1.3	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мозъчно сътресение	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Травми на гръдния кош, корема, поясния отдел на гръбначния стълб и таза	6	2.6	0.4	5	2.2	0.3	2	0.9	0.2	6	2.6	0.4	2	0.9	0.1
От тях: счупвания	0	0.0	0.0	1	0.4	0.1	1	0.4	0.1	2	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Травми на раменен пояс и горен крайник	32	13.9	2.0	17	7.5	1.2	15	6.5	1.4	17	7.3	1.2	20	8.7	1.2
От тях: счупвания	10	4.4	0.6	5	2.2	0.3	6	2.6	0.6	6	2.6	0.4	8	3.5	0.5
Травми на тазобедрената става и долен крайник	28	12.2	1.7	19	8.3	1.3	15	6.5	1.4	32	13.7	2.2	32	13.9	1.9
От тях: счупвания	4	1.7	0.2	9	4.0	0.6	3	1.3	0.3	6	2.6	0.4	4	1.7	0.2
Травми, обхващащи няколко области от тялото	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Последици от проникване на чуждо тяло през естествени отвори	4	1.7	0.2	5	2.2	0.3	8	3.5	0.8	9	3.8	0.6	7	3.1	0.4

Доклад за ОВОС на ИП „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2018			2019			2020			2021			2022		
	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял	Брой	на 1000 души	относителен дял
Термични и химични изгаряния	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.2	2	0.9	0.1	2	0.9	0.1
Измръзване	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Отравяния и токсични въздействия	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	0.9	0.2	0	0.0	0.0	2	0.9	0.1
Токсично въздействие на разяждащи вещества	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Токсично въздействие на други отровни вещества, съдържащи се в изядени хранителни продукти	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Топлинен и слънчев удар	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Синдром на малтретиране	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
XXII. Кодове за специални цели U00–U85	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	505	216.0	34.7	367	159.9	21.8
Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба - временни кодове	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	505	216.0	34.7	367	159.9	21.8
Кодове за спешна употреба	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	324	138.6	22.3	254	110.7	15.1
COVID-19, идентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	82	35.1	5.6	99	43.1	5.9
COVID-19, неидентифициран вирус	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	242	103.5	16.6	155	67.5	9.2
В лична анамнеза има COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
В лична анамнеза има COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Състояние след прекаран COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	27	11.5	1.9	7	3.1	0.4
Състояние след прекаран COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	27	11.5	1.9	7	3.1	0.4
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Мултисистемен възпалителен синдром, свързан с COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Необходимост от имунизация срещу COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	154	65.9	10.6	106	46.2	6.3
Необходимост от имунизация срещу COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	154	65.9	10.6	106	46.2	6.3
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Неблагоприятни реакции при терапевтично прилагане на ваксини за COVID-19, неуточнен	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

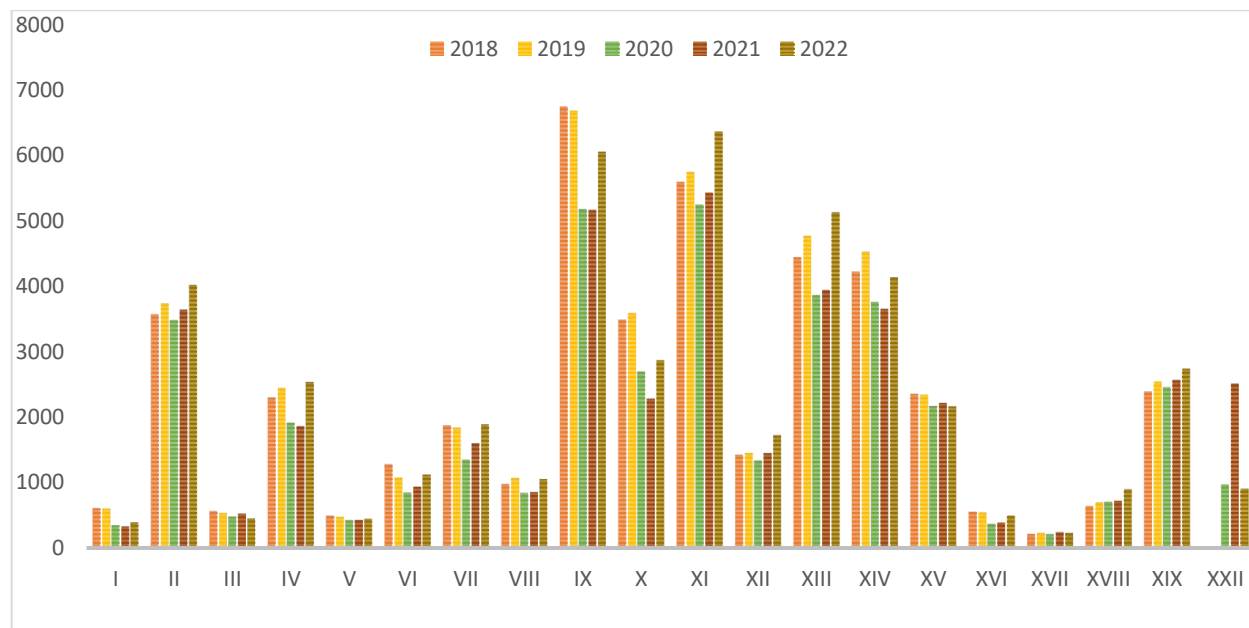
Данните за **болестност** на населението в с. Катунца, представени в **Таблица 3.11.1-8** показват:

- водещи за с. Катунца са болестите на органите на кръвообращението, които като дял за периода варират от 21,3 до 30,5%
- на второ място са **болестите на дихателната система**, които като дял варират между 14,6 и 27,8%. С положителна тенденция са за намаляване и като дял и като стойност на 1000 души за периода;
- на трето място са **болестите на костно-мускулната система и на съединителната тъкан**, които се увеличават за периода;
- по отношение на **новообразуванията**, за с. Катунца като процент варират между 1,0 и 1,9 за периода, а като стойност между 10,7 и 21,3 на 1000 души. И като дял и като стойност намаляват за периода, като за 2022 г. дялът на новообразувания е 1,5%, а стойността 17,9 на 1000 души, което е значително по-благоприятно от стойностите за община Садово, но по-неблагоприятно от стойностите за областта.

Данните за **заболеваемост** на населението на с. Катунца, представени в **Таблица 3.11.1-9** показват:

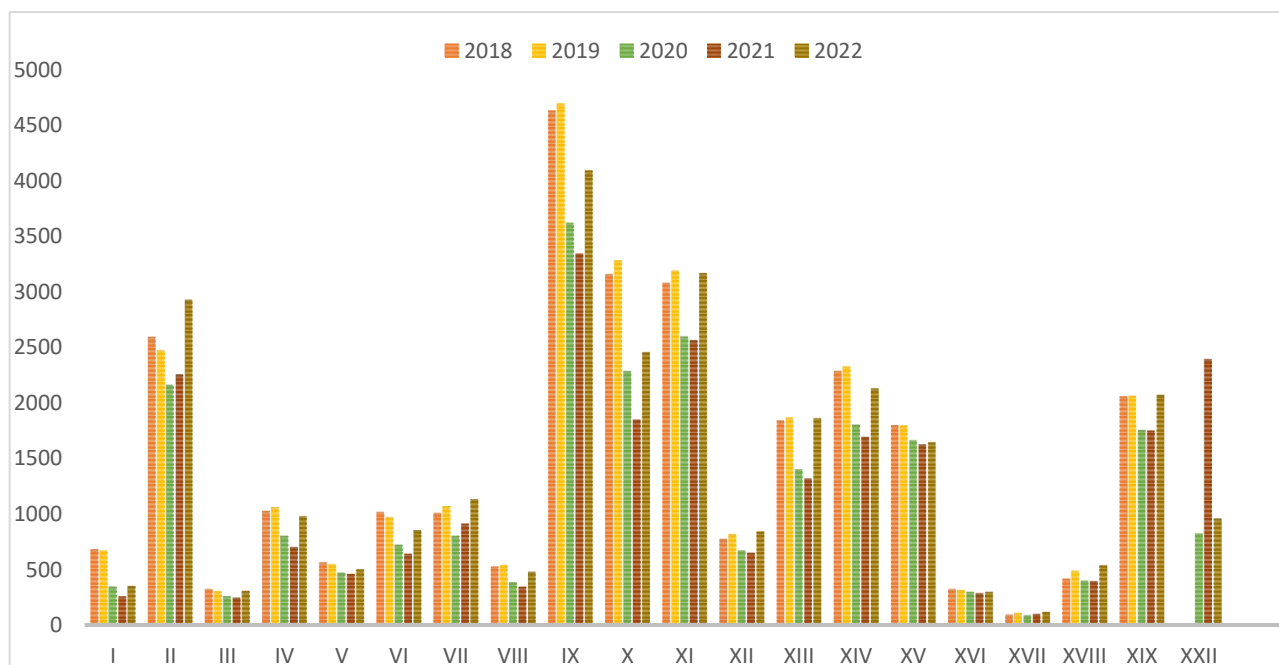
- аналогично на данните за болестност, водещ клас болести и при заболеваемостта са болестите на **органите на кръвообращението** – с негативна тенденция за увеличение за периода, следвани от **болестите на дихателната система** (бележат намаление за периода) и **болестите на костно-мускулната система и на съединителната тъкан** (с неблагоприятна тенденция за увеличение);
- по отношение на **новообразуванията**, същите варират между 0,3 и 1,1% за периода, а като стойности между 5 и 18 на 1000 души, като до 2021 г. намаляват, но 2022 г. са с ръст и така за периода бележат негативна тенденция за увеличаване и на относителния дял, и на случаите на 1000 души. Сравнено с общината стойностите за селото са пониски, но сравнено с областта – по-неблагоприятни.

Данни за **хоспитализираната заболеваемост** на населението на област Пловдив и страната за периода 2018-2022 г. са представени на **Фигури 3.11.1-4 и 5**:



Фигура 3.11.1-4 Хоспитализирана заболеваемост по класове болести за област Пловдив за 2018-2022 г. (преизчислена на 100 000 души), РЗИ-Пловдив

Данните на **Фигура 3.11.1-4** показват, че за област Пловдив водещи в началото на периода са хоспитализациите по класове болести IX, XI и XIV (болести на пикочо-половата система), а в края на периода на първо място са болестите от клас XI, следвани от клас IX и клас XIII (болести на костно-мускулната система и съединителната тъкан). Ръст за периода бележат хоспитализациите от новообразувания.



Фигура 3.11.1-5 Хоспитализирана заболеваемост по класове болести за България за 2018-2022 г. (на 100 000 души), НЦОЗА

Ведещи причини за хоспитализация на национално ниво са класове болести IX (болести на органите на кръвообращението), X (болести на дихателната система) и XI (болести на храносмилателната система) за началото на резглеждания период, като в края на периода на първо място се запазват болестите на органите на кръвообращението (клас IX), на второ място са болестите на храносмилателната система (клас XI), на трето – COVID-19, и на четвърто - новообразуванията (клас II). Стойностите за новообразуванията се увеличават, но са по-ниски от тези за областта.

Като цяло анализът показва, че районът на ИП е с по-благоприятни стойности за раждаемост, смъртност, естествен прираст и възрастова структура от средните за областта и страната.

Данните за смъртност, болестност и заболяемост не показват значими разлики в стойностите за определени класове болести или тенденции за значимо нарастване на стойностите за района на ИП спрямо останалите административни нива в последните години. Районът е с повишени стойности за новообразувания спрямо средните за страната (като причина за умиряния в областта спрямо страната, като стойности за областта, общината и населеното място при болестността и заболяемостта спрямо средните стойности за страната), и въпреки, че същите не могат да се обвържат с въздействие от експлоатацията на депото за неопасни и опасни отпадъци (предвид мултифакторната генеза на новообразуванията и факта, че стойностите за населеното място са по-ниски от тези за общината), не следва да се допуска експозиция на населението на действие на канцерогени в резултат на ИП.

3.11.2 Здравен риск на работниците

Действащото депо за неопасни и опасни отпадъци приема отпадъци 5 дни седмично (в работни дни), като на обекта работят двама души персонал, на 8-часов работен ден.

За работещите са осигурени битови и санитарни помещения с течаща вода за питейно-битови нужди в административната сграда.

По информация, предоставена от възложителя, за работещите на депото се прилагат строги мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, включително за предотвратяване на рисковете от депонираните в клетка 3 на депото опасни отпадъци.

Не са установени заболявания с професионално обусловен характер. Не са установявани нарушения, нито има налагани санкции от компетентните органи по отношение на здравословните и безопасни условия на труд, като не са регистрирани трудови инциденти и злополуки на обекта.

3.11.3 Съществуващи рискови фактори на околната среда за човешкото здраве

С оглед обвързване на здравето състояние на населението (охарактеризирано по-горе) със здравно-хигиенните аспекти на средата е необходимо анализиране на състоянието на факторите на околната среда, представляващи детерминанти на човешкото здраве.

Като рискови фактори, свързани с околната среда, са възприети **атмосферен въздух, води (и конкретно питейни води и води за къпане), почви, отпадъци, шум, нейонизиращи лъчения, йонизиращи лъчения, опасни химични вещества.**

От анализа на състоянието на компонентите и факторите на околната среда в района на ИП, направен в останалите подточки на т.3 на Доклада за ОВОС, могат да се изведат следните изводи за състоянието на рисковите за здравето фактори, свързани с околната среда:

Качество на атмосферния въздух – Текущото състояние на атмосферния въздух на територията, на която се предвижда да бъде реализирано ИП, е анализирано в т.3.2 на Доклада за ОВОС – няма данни за влошаване на качеството на атмосферния въздух в община Садово и с. Катунца.

Води – Данни и анализ за съществуващото състояние на водните тела – повърхностни и подземни в района на ИП са представени към т. 3.3 и 4.3 на Доклада за ОВОС. От тях се вижда, че за обекта е осигурена **вода за питейно-битови нужди** с необходимите качества и количество.

По отношение на **повърхностно водно тяло р. Чепеларска**, в което се заустват пречистени отпадъчни води от производствената площадка на „КЦМ“ АД, се вижда че един от изместващите показатели е Cd, във връзка с което дружеството е предвидило мерки за оптимизиране и подобряване на степента на пречистване на отпадъчните води. Следва да се има предвид че става въпрос за отпадъчни води от производствената площадка, а не от съществуващото депо, от което не се заустват отпадъчни води във водното тяло – съответно депото няма принос към влошаване на екологичния потенциал на р. Чепеларска.

По отношение на *подземните води*, снабдяването на ДНОО с вода за промишлени нужди се извършва чрез собствен водоизточник – тръбен кладенец ТК-1, за което има издадено Разрешително за водовземане № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*), с продължен срок на действие, съгласно решения №№ РР-1179/21.11.2010г. и 3841/22.06.2020 г. на БДИБР. Анализът на състоянието на подземното водно тяло към момента показва добро количествено състояние, което показва, че водовземането не се отразява негативно на водните количества. По отношение на химичното състояние, съгласно анализите в т. 4.3.2 експлоатацията на депото не води до негативни последици (което се гарантира от наличните изолиращи слоеве).

ИП не попада в обхвата на РЗПРН.

Почви– ИП е предвидено да се реализира в имот, който вече е усвоен за дейности по депониране на отпадъци. В тази връзка не се засягат естествено съхранени почви, нито земеделски територии. Съгласно последния публикуван Доклад за състоянието на околната среда за 2023 г. на РИОСВ-Пловдив, не са установени замърсяване и влошаване на качеството на почвите в района на ИП.

Отпадъци – на територията, която ще бъде засегната от ИП, се извършва депониране на неопасни и опасни отпадъци. Клетките на депото са изградени така (в т.ч. с непропускливи екрани), че да не се допуска проникване на отпадъци в почви и водни тела. От въвеждането в експлоатация на депото до момента няма данни за настъпвали инциденти и трудови злополуки, както и за професионално обусловени заболявания на работещите.

Шум – съгласно анализа по-долу към т.3.12 на Доклада за ОВОС, няма данни за шумово натоварване в района.

Съществуващото депо не е източник на **нейонизиращи и йонизиращи лъчения**. Няма повишени стойности на **радиационния фон**, нито за наличието на йонизиращи лъчения в района.

По отношение на **опасните химични вещества**, на територията на имота, предмет на ИП, не се съхраняват или употребяват опасни вещества.

Изводи:

Анализът показва като цяло добро състояние на здравно-хигиенните аспекти на средата, поради което водещите класове болести за умирация, болестност и заболяемост не биха могли да се обвържат като причинност с качеството и състоянието на околната среда.

Въпреки това, повишената заболяемост, болестност и смъртност от новообразувания налага необходимостта от недопускане на излагането на населението, в т.ч. на работещите, на действие на канцерогени.

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.

Оценката на шумовото натоварване в урбанизираните територии в страната се осъществява чрез *Национална система за мониторинг на шума в околната среда*, чиито функции са регламентирани с Наредба № 54 от 2010 г. на МЗ и МОСВ за дейността на

националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда .

Регионална здравна инспекция (РЗИ) Пловдив провежда мониторинг на шума, който включва системни наблюдения за определяне състоянието на шумовото натоварване, средночасовата интензивност на движението и структурата на транспортния поток в урбанизираните територии.

В съответствие с Годишен доклад за шумовото натоварване на РЗИ-Пловдив измерванията на шума се извършват в определените пунктове, които са изцяло на територията на гр. Пловдив.

За близките до ИП населени места няма данни за шумовото натоварване.

В съответствие с Условие 12.2 на КР № 308-Н0/2008г. на всеки две години се извършва измерване на нивото на шум по измервателния контур, изчисляване на средното ниво на шума по контура и на общата звукова мощност излъчвана в околната среда от дейността на депото, еквивалентно ниво на шум по оградата на площадката и в мястото на въздействие. В съответствие с Протокол № 665 Ш/08.07.2022г. средното ниво на шума по измервателния контур на ДНОО (*дневно ниво*) е 39.5 dB(A) , при 70 dB(A) допустими нива съгласно Условие 12.1.1. Общата изчислена звукова мощност излъчвана в околната среда от дейността на ДНОО е 91.3 dB(A) . Нивото на шума в мястото на въздействие е 39.2 dB(A) , което е с близо 16 dB(A) под граничните стойности за Жилищни зони и територии от 55 dB(A) . Депото се експлоатира само през дневния период на денонощието.

Дейността на депото не е източник на наднормен промишлен шум- на площадката не се експлоатират постоянни източници на шум, нито има източници с високи изходни еквивалентни нива на шума, което се доказва и с извършените измервания представени в Протокол № 665 Ш/08.07.2022г.

Вибрации

В района няма значими промишлени източници на вибрации.

Електро-магнитни полета

В близост до площадката на ИП няма действащи подстанции, генератори на ел. енергия, трансформатори и други съоръжения, по които се откриват електрически и магнитни полета от СНЧ обхват - от промишлена честота и нейните хармонични, чак до честота 1 kHz .

Йонизираща радиация

В района на площадката на „КЦМ“ АД няма източници на йонизираща радиация.

3.13 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

3.13.1 Отпадъци

ИП се реализира върху площадката на действащо ДНОО на „КЦМ“ АД. Депото се експлоатира в съответствие с условията на КР № 308-Н0/2008г. ДНОО е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. от Дирекция за национален строителен контрол на МРРБ, като Депото отговаря на изискванията на действащата към 2008г. Наредба № 8/2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Съгласно условията на КР, на площадката на депото е разрешено да се депонират следните отпадъци:

➤ 10 05 01 - Шлаки от първия и втория етап на производство (обогатен клинкер и шлам), в общо количество до 39 000 t/y, образувани при експлоатация на „КЦМ“ АД, гр. Пловдив;

- 10 04 01 * - Шлаки от първия и втория етап на производство (оловна шлака);
- 16 11 03* - Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, съдържащи опасни вещества (хроммагnezитови тухли-оловно производство);
- 17 06 01 * - Изолационни материали, съдържащи азбест.
- 19 08 13* - Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води;
- 19 12 11* - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества (ебонит, ПЕ, ПВЦ-сепаратори),

в общо количество до 3727 t/y, образувани при експлоатация на „КЦМ“ АД, гр. Пловдив.

- 06 03 13* - Твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали;
- 06 03 15* - Метални оксиди, съдържащи тежки метали;
- 06 04 05* - Отпадъци, съдържащи други тежки метали;
- 06 05 02* - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;
- 06 07 01 * - Отпадъци от електролиза, съдържащи азбест;
- 07 05 11 * - Утайки от третиране на отпадъчни води на мястото на образуването им, съдържащи опасни вещества;
- 10 04 05*- Други частици и прах;
- 10 09 07* - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества;

- 10 09 09* - Прах от отпадъчни газове, съдържащ опасни вещества;
- 10 10 07* - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества;
- 10 10 09* - Прах от отпадъчни газове, съдържащ опасни вещества;
- 10 11 19* - Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;
- 10 13 12* - Твърди отпадъци от пречистване на газове, съдържащи опасни вещества; 1101 09* - Утайки и филтърен кек, съдържащи опасни вещества;
- 11 01 08* - Утайки от фосфатиране;
- 11 01 16* - Наситени или отработени йонообменни смоли;
- 11 02 02* - Утайки от хидрометалургия на цинка (включително ярозит и гьотит);
- 11 02 07* - Други отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 11 03 02* - Други отпадъци (от закаляване, отвърщане);
- 12 01 20* - Отработени шлифовъчни тела и материали за шлифоване, съдържащи опасни вещества;
- 15 01 10* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- 16 02 15* - Опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване;
- 16 03 03* - Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 16 08 02* - Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали;
- 16 08 07* - Отработени катализатори, замърсени с опасни вещества;
- 17 01 06* - Смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, съдържащи опасни вещества;
- 17 05 03* - Почва и камъни, съдържащи опасни вещества;
- 17 05 05* - Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества;
- 17 06 05* - Строителни материали, съдържащи азбест;
- 17 09 03* - Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества;
- 19 01 07* - Твърди отпадъци от пречистване на газове;
- 19 01 11* - Дънна пепел и шлага, съдържащи опасни вещества;
- 19 01 13* - Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества;
- 19 01 17* - Отпадъци от пиролиза, съдържащи опасни вещества;

- 19 02 05* - Утайки от физикохимично обработване, съдържащи опасни вещества;
- 19 08 13* - Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води,

в общо количество до 10105 t/y.

Промените, които ще настъпят с вида на отпадъците и количествата приемани на площадката на депото са описани в **точка 1.7.**

Капацитетът на депото е 232 t/h или 467 600 t. По отношение на дневното количество приемани на площадката отпадъци не се планират промени.

В непосредствена близост до действащите Клетки 1 и 2 е разположено рекултивирано депо в рамките на проект за отстраняване на минали екологични щети. Рекултивираната площ влиза в обхвата на настоящото ИП- подробна информация е представена в Раздел 1.

3.13.2 Опасни вещества

В непосредствена близост до площадката на ИП не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

В непосредствена близост до площадката на депото няма промишлена/производствена дейност с наличие на опасни вещества, която би повлияла негативно върху реализацията на ИП.

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 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА

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 парникови емисии. На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху климата.

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

Емисиите от ДВГ са характерни за такъв вид дейности и са неизбежни, като основната част от тези емисии ще се отделя на територията на разглежданите участъци. Очакваните

концентрации на замърсителите в приземния атмосферен слой са за нива под ПДК на газовете във въздуха на работната среда. Изгорелите газове от ДВГ се изхвърлят в атмосферата при висока температура, вследствие на което бързо се разсейват във височина. Утаяването на замърсителите в приземният атмосферен слой е на разстояние от източника (*до 200 m*) и на голяма площ, което гарантира спазването на нормите за КАВ на работната среда.

Замърсяването ще бъде локално, на малки разстояния и няма да окаже значително влияние върху замърсяването в района.

За ограничаване на емисиите е достатъчно ползването на гориво отговарящо на нормативните изисквания и извършване на редовно техническо обслужване на строителната и транспортна техника.

Въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството ще е незначително. Неорганизираните емисии от изкопно/насипни, товаро/разтоварни дейности и работата на двигателите с вътрешно горене ще се отлагат в непосредствена близост до източниците. За ограничаване на евентуална ветрова ерозия от площадките на изграждане на нови вътрешни пътища в Клетка 4, канавки и т.н. е предвидено оросяване.

Най-близката жилищна сграда е разположена на разстояние над *935 m* (*по въздушна линия- вж. Фигура 1.3-1*) от площадката на ИП и не се очаква въздействие върху КАВ на селищната среда.

Въздействието върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, с малък териториален обхват.

б) Експлоатация

На територията на депото ще продължава да се извършва приемане с цел депониране на опасни и неопасни отпадъци от дейността на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД. Отпадъците се товарят на автосамосвали с покрити кошове и транспортират до съответната клетка. В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие движението на тежкотоварните автомобили по пътищата в района.

Опасните отпадъци не са в прахообразно състояние (*отпадъци с код 06 03 13**; *11 01 09**; *16 11 03**; *19 08 13**; *19 12 11**) или се транспортират в плътно затворени чували (*отпадък с код 16 08 02**) и по този начин ще се депонират.

Неопасните отпадъци представляват полуспечена маса, разделена съобразно гранулометричния състав на три фракции: едра фракция, с размер на частиците над *16 mm*; средна фракция, с размер на частиците от *2 до 16 mm*; и фина фракция (*шлам*), с размер на частиците под *2 mm*. В съответствие с Доклада от основно охарактеризиране на отпадък с код

10 05 01, едва около 20% от състава на отпадъка е във фината фракция, от която може да се очаква евентуален вторичен унос под действието на вятъра.

За да се ограничи все пак евентуална ветрова ерозия от площадките на вътрешните пътища и експлоатираните клетки, е предвидено оросяване, 7 месеца годишно- предимно през сухите периоди. За целите на оросяването е осигурена помпа за оросяване Grundfos–SP17-5 3kW, която може да работи с до 6 бр. оросители, при което дебита и е 4.46 L/s при напор 41 m– напълно достатъчно за покриване цялата площ на депото.

В потвърждение на твърденията за минимално въздействие върху КАВ от дейността на депото са използвани данни от ДОВОС на ИП на „КЦМ“ АД за „Технологично интегриране на КЦМ АД“. Съгласно данните в цитирания ДОВОС на площадката на Обект 4 „Депо за неопасни и опасни отпадъци“ годишно ще се депонират общо до 73830 t/y неопасни и опасни отпадъци от дейността на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД. Анализите за въздействието върху КАВ показват приноса на нищожни концентрации на прах вследствие дейностите по третиране на отпадъци. За сравнение в депото в обхвата на настоящия ДОВОС, годишно ще се депонират до 75 000 t/y неопасни и опасни отпадъци от дейността на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в експлоатацията на депото по отношение на количество транспортирани и съответно депонирани отпадъци на площадката на депото. Промяна се очаква да има по отношение на новата Клетка 4 и движението на транспортната техника по новопроектирания технологичен път в нея.

Като източник на замърсяване може да се идентифицира единствено транспорта от металургичното предприятие на „КЦМ“ АД, където се образуват отпадъците, до площадката на депото. Следствие горивните процеси в двигателите за вътрешно горене на тежкотоварните автомобили в атмосферата се изхвърлят основно CO_x, SO_x, NO_x, C_nH_m и прах (сажди).

Транспортирането се извършва с автотранспорт (*автосамосвали*) по следния маршрут:

- от инсталацията за производство на цветни и благородни метали на „КЦМ“ АД, през Републикански път II-86 – в посока гр. Асеновград;
- на първото кръгово кръстовище- в непосредствена близост до инсталацията на „КЦМ“ АД, автосамосвалите минават в обратна посока по локален на Републикански път II-86 до отклонението с третокласен Републикански път III-8601;
- маршрутът на камионите минава по третокласен Републикански път III-8601 в участък с дължина 2.4 km, след което продължават направо по локален път- ПИ 87240.43.132 (вж. *Фигура 1.3-2*) и на 1.2 km от отклонението с път III-8601 се достига входа на депото.

Максималното транспортно разстояние е около 5 km.

На площадката на депото се извършва ежедневно депониране (в светлата част на денонощието), като са достатъчни до 30 курса (отиване и връщане) на тежкотоварната техника.

Емисиите при извършване на транспорт може да се изчислят чрез методика на Европейската Агенция по Околна Среда (ЕЕА), разработена по Европейската Програма за мониторинг и оценка (ЕМЕР) към Конвенцията за трансграничното замърсяване на атмосферния въздух на далечни разстояния. Методиката е публикувана през 2023 година и е разработена за улеснение на държавите - страни по Конвенцията, при изготвянето на техните годишни доклади за емисии, както и по отношение на европейската Директива за таван на националните емисии (NEC Directive).

За изчисляване на емисиите от пътния транспорт може да се използват разделите „Пътен транспорт“ (NFR Category 1.A.3.b.i-iv Road transport) и „Износване на гуми и спирачки“ (NFR Category 1.A.3.b.vi-vii Road tyre and brake wear).

Емисиите на ФПЧ от автомобилния транспорт са резултат от:

- изгаряне на горивата в ДВГ;
- износване на пътната настилка;
- износване на гуми и спирачки;
- суспендиране на прах от пътната настилка.

За изчисляването на емисиите от ДВГ е необходим пробегът на камионите и видът гориво (в случая дизелово), което използват. Общата емисия от двигателите с вътрешно горене за категориите транспортни средства се получава по формулата:

$$E_{i,j} = \sum_j FC_j \cdot EF_{i,j}, \text{ където:}$$

- $E_{i,j}$ е емисията на замърсител i от категория j [g];
- FC_j е консумацията на гориво от категория МПС j [kg гориво] – типичната консумация на гориво се взема от таблица 3.15 на ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook- 1.A.3.b.i-iv Road transport;
- $EF_{i,j}$ е емисионният фактор за замърсител i от категория МПС j за единица използвано гориво [g/kg гориво] – стойностите на $EF_{i,j}$ за ФПЧ₁₀ и NO_x са взети от таблица 3.6 на ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook- 1.A.3.b.i-iv Road transport.

За извозването на 232 t/d отпадъци, за целите на анализа е изчислено, че са необходими до 4 камиона на час с товарносимост по 15 t.

Средният разход на дизелово гориво е 217 g/km;

Емисионните фактори от износването на гуми и спирачки е 0.059 g/km ФПЧ₁₀.

Емисионните фактори от работата на ДВГ е 0.55 g/kg гориво ФПЧ₁₀ и $25.95 \text{ g/kg гориво}$ NO_x.

Общите емисии от транспорта на отпадъците са, както следва:

- $2.40389\text{E-}07 \text{ g/(m.s)}$ ФПЧ₁₀;
- $6.25683\text{E-}06 \text{ g/(m.s)}$ NO_x.

За да се направи оценка на въздействието върху качеството на атмосферния въздух при транспортирането на отпадъците е направено моделиране разсейването на основните замърсители (*азотни оксиди и прах*) в приземния атмосферен слой. Количественото изражение на прогнозираните емисии е извършено съгласно одобрена от МОСВ Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой - програмен продукт “Traffic Oracle”.

За входни параметри на модела е ползвана температура на околния въздух 30 °С. Тази температура определя изключително неблагоприятни от екологична гледна точка условия, тъй като през летния период ще се реализира най-малката температурна разлика и минимално разсейване на замърсителите във височина.

Получените емисии са необходими като вход за модул DIFFUSION, чрез който се изчислява концентрацията на замърсителите от линейните източници в приземния слой на атмосферата чрез струен Гаусов модел. Съобразно входната метеорологична информация модулет дава максималното възможно еднократно замърсяване при съответните най-неблагоприятни метеорологични условия или средногодишни концентрации на замърсителите в съответствие с розата на ветровете.

В съответствие с *Наредба № 12 от 30.07.10 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух* допустимите стойности на замърсителите в атмосферния въздух са представени в следващата таблица:

Таблица 4.2-1 Допустими максимални нива на замърсителите в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12

Замърсител	Допустими нива в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12		
	средночасова норма за опазване на човешкото здраве [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	средногодишна норма за опазване на човешкото здраве [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM ₁₀	-	50	40
NO _x	200	-	40

Програмният продукт разполага с възможност за оценка на максимално еднократните концентрации, които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия - третата опция на пакета „Максимално възможно еднократно замърсяване“. За тази цел, при зададени параметри на източниците, се редува целия набор от метеорологични параметри (*посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост*), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.

Изчислено е максимално възможното еднократно замърсяване на въздуха вследствие работата на двигателите с вътрешно горене на тежкотоварната техника.

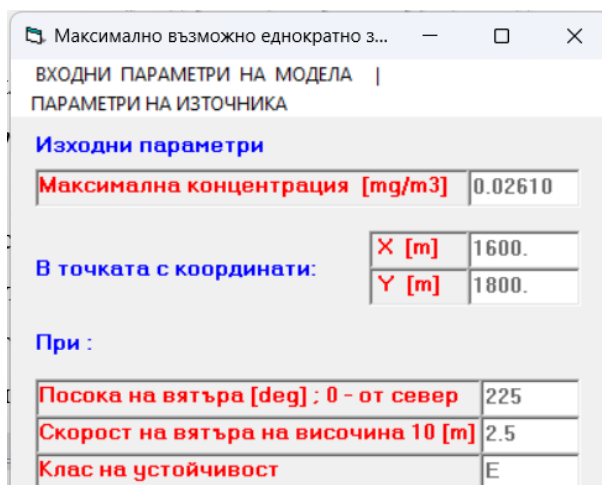
Максимално еднократните концентрации са определени при възможно най-лошите метеорологични условия, с помощта на функцията „Максимално възможно еднократно замърсяване“ към модула „Diffusion“ на програмния продукт „Трафик оракул“. За входни данни на модела са избрани следните критерии:

- размери на изследваната област от въздушното пространство: - дължина (*изток-запад*) – 6 000 m (120 бр. стъпки по 50 m); - широчина (*север-юг*) – 6 000 m;

- параметри на линейния източник:

X, m	Y, m	X ₀ , m	Y ₀ , m	широчина на пътното платно, m	ФПЧ ₁₀ , g/m.s	NO _x , g/m.s
648	1046	666	1046	5	2.40389E-07	6.25683E-06
666	1046	1015	568	5	2.40389E-07	6.25683E-06
1015	568	1029	468	5	2.40389E-07	6.25683E-06
1029	468	1135	420	5	2.40389E-07	6.25683E-06
1135	420	1131	523	5	2.40389E-07	6.25683E-06
1131	523	1029	600	5	2.40389E-07	6.25683E-06
1029	600	708	1029	5	2.40389E-07	6.25683E-06
708	1029	3615	3531	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3615	3531	3645	3499	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3645	3499	3673	3522	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3673	3522	3644	3562	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3644	3562	3690	3601	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3690	3601	3763	3460	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3763	3460	3817	3432	5	2.40389E-07	6.25683E-06
3817	3432	3854	3524	5	2.40389E-07	6.25683E-06

- При емисия на азотни оксиди 6.25683E-06 g/(m.s) максимално възможното еднократно замърсяване (*изчислено от модула DIFFUSION*) ще бъде 26 µg/m³, при посока на вятъра от югозапад (225°), скорост – 2.5 m/s и клас на устойчивост на атмосферата E, което е значително под допустимата средночасова норма за опазване на човешкото здраве.



Фигура 4.2-1 Максимално еднократни концентрации на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух

Не са изчислени максимални концентрации за замърсителя ФПЧ₁₀, тъй като за този замърсител няма приложима норма за КАВ. Програмният продукт не е приложим за изчисляване на средноденонощни концентрации.

В следващата таблица са представени резултатите от изчисленията:

Таблица 4.2-2 Резултати от изчислени максимално еднократни концентрации на замърсителите при транспорт

Замърсител	Емисии – изчислени за линейния източник <i>g/(m.s)</i>	Макс. еднократно замърсяване <i>µg/m³</i>	Допустими нива в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12
NO _x	6.25683E-06	26	200 µg/m ³ – средночасова норма за опазване на човешкото здраве

Допълнително е извършено моделиране разпространението на замърсителите в посока към най-близките населени места – с. Крумово и с. Катунца. Използван е отново модула „Diffusion”– „Определяне на разсейването” – линейни източници, като за входни данни на модела са ползвани изчислените параметри чрез функцията „Максимално възможно еднократно замърсяване”, като за посока на вятъра е избрана от югоизток (140 градуса) за с. Крумово и от югозапад (237 градуса) за с. Катунца.

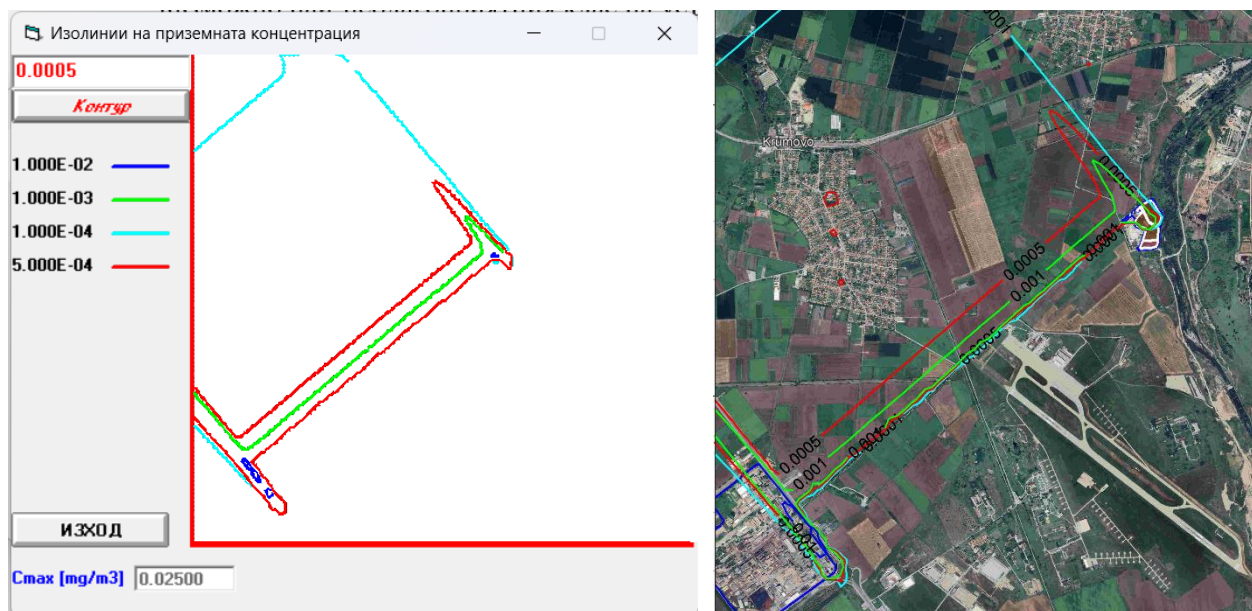
- изчислената най-неблагоприятна скорост на вятъра е 2.5 m/s ;
- възможно най-неблагоприятния клас на устойчивост на атмосферата – клас „Е”.

Максимално еднократна концентрация на азотни оксиди в с. Крумово:

Максималната изчислена концентрация на азотни оксиди от движението на тежкотоварната техника е до 25 µg/m³, в непосредствена близост до пътя. В района на с. Крумово максималните нива са нищожно ниски- под 0.05 µg/m³ (червената изолиния на

Фигура 4.2-2), при допустимата норма от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Транспортирането на отпадъците до депото не влияе върху КАВ на селото.

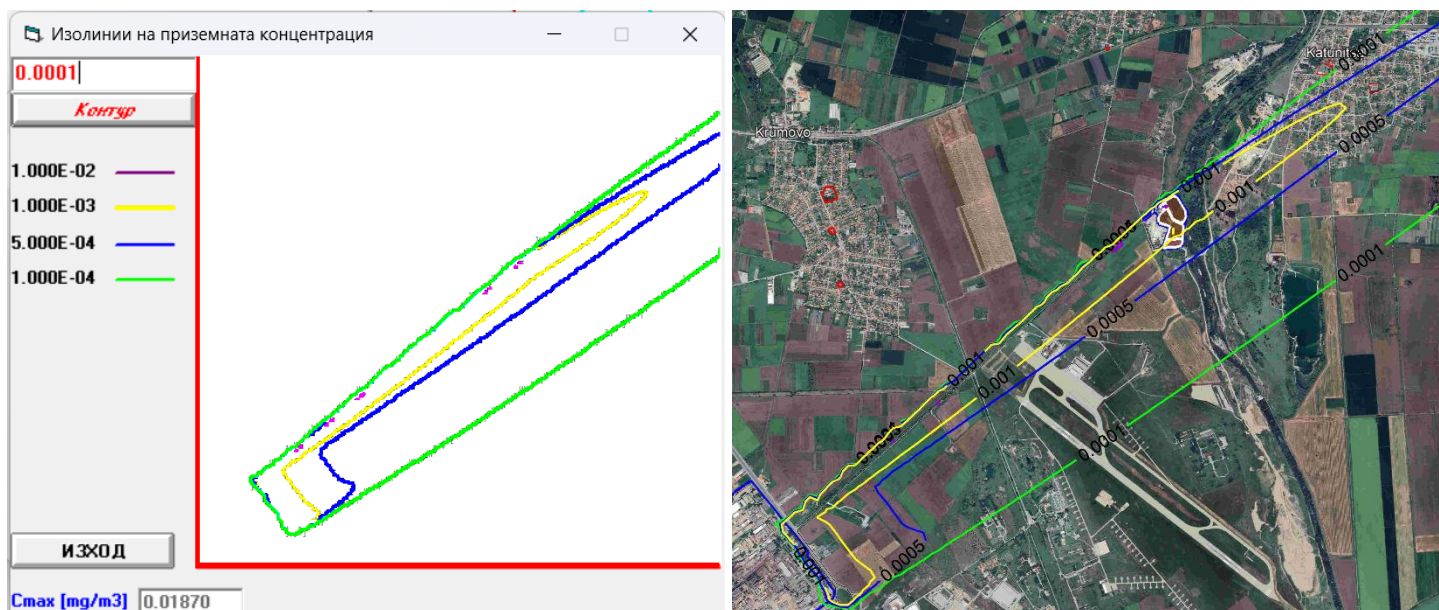
На следващата фигура са представени изолиниите на концентрациите на замърсителя в приземните слоеве на атмосферния въздух, като на дясната фигура са изчертани върху сателитно изображение с помощта на програмата Surfer:



Фигура 4.2-2 Изолинии на концентрациите на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух на с. Крумово

Максимално еднократна концентрация на азотни оксиди в с. Катунца:

Максималната изчислена концентрация на азотни оксиди от движението на тежкотоварната техника при посока на вятъра към с. Катунца е до $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, в непосредствена близост до пътя. В района на с. Катунца максималните нива са около и под $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (жълтата изолиния на Фигура 4.2-3) което е 200 пъти по-ниска концентрация от допустимата норма от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. На следващата фигура са представени изолиниите на концентрациите на замърсителя в приземните слоеве на атмосферния въздух:



Фигура 4.2-3 Изолинии на концентрациите на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух на с. Катуница

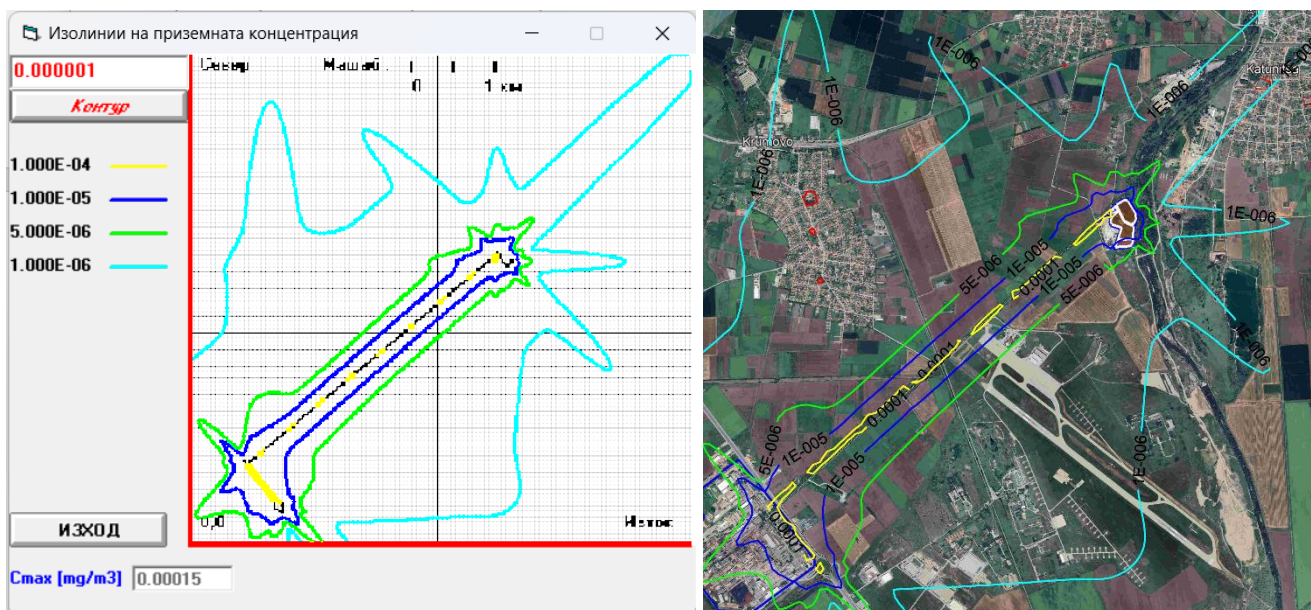
Чрез моделирането са изчислени и средногодишните концентрации на замърсителите в приземните слоеве на атмосферния въздух. Параметрите за ветровия режим (от ХМС Пловдив) в района са представени в следващата таблица:

Таблица 4.2-3 Честота и средна скорост на вятъра по посока

Посока	Скорост [m/s]	Честота [%]
N	2.1	2.7
NE	2.1	4.7
E	2.2	25.5
SE	2.1	7.7
S	1.9	2.4
SW	3.5	7.3
W	4.2	45.1
NW	3	4.6

Средногодишни норми за опазване на човешкото здраве има за замърсителите: NO_x и ФПЧ_{10} .

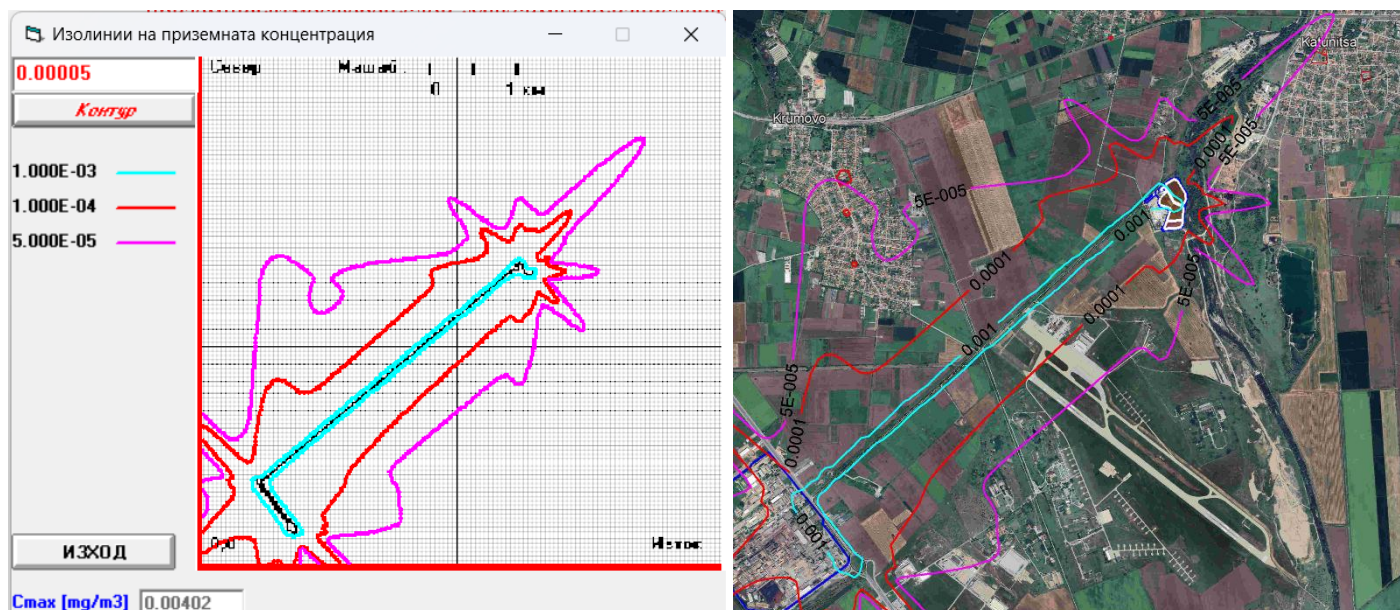
Средногодишни концентрации на ФПЧ₁₀ в района на депо:



Фигура 4.2-4 Изолинии на средногодишни концентрации на прах в приземните слоеве на атмосферния въздух

На фигурата са представени изчислените средногодишни концентрации на прах в приземния атмосферен слой. Максимално изчислената средногодишна стойност е $0.15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. В границите на жилищните зони максималните стойности на ФПЧ₁₀ са под $0.005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (зелената изолиния на Фигура 4.2-4).

Средногодишни концентрации на азотни оксиди в района на депото:



Фигура 4.2-5 Изолинии на средногодишни концентрации на азотни оксиди в приземните слоеве на атмосферния въздух

На фигурата са представени изчислените средногодишни концентрации на NOx в приземния атмосферен слой. Максимално изчислената средногодишна стойност ($4 \mu\text{g}/\text{m}^3$) е 10 пъти под допустимата средногодишна норма за опазване на човешкото здраве от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. В границите на населените места максималните стойности са едва около и под $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (червената изолиния на Фигура 4.2-5), което е 400 пъти под допустимата СГН.

Не се очаква да има негативно въздействие върху растителността – средногодишната концентрация за този замърсител е под допустимата норма за опазване на растителността.

Линейните източници на замърсяване по времето на експлоатация на депото на „КЦМ“ АД няма да оказат негативно въздействие върху КАВ, както в района на ИП, така и в близките населени места.

Очакваните приземни концентрации на замърсителите (имисиите) са под граничните норми за опазване на човешкото здраве.

В Приложение 5 са представени работните файлове от програмата.

По отношение на фактора „миризма“, съгласно Докладите от основно охарактеризиране, отпадъците са без мирис и не е възможно да възникват миризми от дейността на депото.

в) Закриване и рекултивация

По време на поэтапното закриване на депото ще се извършва техническа и биологична рекултивация на запълнените клетки.

Техническата включва полагане на горен изолационен екран. Биологичната предвижда затревяване на цялата площ.

Превозването и насипването на земните маси няма да доведе до отделянето на вредни вещества в атмосферния въздух и няма да окаже негативно въздействие върху този компонент.

Тази фаза ще доведе до подобряване състоянието на въздуха в района, чрез засаждането и отглеждането на растителност върху цялата площ на закритото депо.

Изводи:

1. В резултат на реализацията на ИП няма да има промяна в КАВ в района.
2. Въздействието ще е локално върху площадката и в непосредствена близост до транспортния маршрут на камионите, който не минава през населени места.
3. Максималните изчислени концентрации на замърсителите вследствие транспортирането на отпадъците до новата Клетка № 4 са значително под установените допустими норми за опазване на човешкото здраве.

Като цяло дейността на ДНОО не води до значимо влошаване качеството на атмосферния въздух в района.

Териториален обхват на въздействие:

локален

Степен на въздействие:

незначителна

Продължителност на въздействието:

в периода на експлоатация

Честота на въздействието:

при транспортиране на отпадъците

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:

не се очакват

Трансгранични въздействия:

не се очакват

4.3 Води

4.3.1 Повърхностни води

Съгласно План за управление на речните басейни 2016-2021 г. в Източнобеломорски район, районът попада в обхвата на повърхностно водно тяло, обхващащо долната част от водосбора на р. Чепеларска преди вливането ѝ в р. Марица, данни за което са представени в Таблица 4.3-1 (съгласно приложение №1-4 – Списък на повърхностните водни тела в Източнобеломорски район и определените типове).

Таблица 4.3-1 Описание на ВТ с код BG3MA500R103

Описание на водното тяло	Код	Код на Тип	Тип
Река Чепеларска от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор	BG3MA500R103	R5	Полупланински тип в екорегиион 7
Река Чепеларска от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор	BG3MA500R103	TP 011111	Чакълест полупланински

а) Строителство

В тази фаза не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка.

От работещите на обекта ще се формират битово-фекални отпадъчни води от съществуващите санитарни помещения към административно-битовата сграда. Отпадъчните води се заустват във водоплътна изгребна яма, която се почиства периодично на основата на договор с лицензирана фирма.

б) Експлоатация

Отпадъчните води, които ще се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води.

Количествата на инфилтрат от съществуващите клетки (№ 1-3) на депото не се очаква да се променят, т.е. реализацията на ИП няма да доведе до промяна в отпадъчните води при реализацията на Етап I.

Експлоатацията на новата Клетка 4 ще започне след закриването на Клетки 1, 2 и 3, т.е. няма да има кумулиране на инфилтрата от съществуващите клетки и новата Клетка № 4.

Количествата дренажни води, които биха се получили от Клетка 4 и от част от технологичния път, както и изчислителния необходим задържащ обем са показани по-долу. Поради факта, че капацитета на Клетки 1, 2 и 3 е почти изчерпан, тоест те ще бъдат закрити като върху повърхността на отпадъчните им тела ще се положи горен изолиращ екран, получаването на инфилтрат ще намалее чувствително дори такъв може да не се получава. Необходимостта от съществуващите проводи и съоръжения ще бъде незначителна.

Ретензионният басейн на Етап 2 (условен- вж. точка 1.6.2) от експлоатацията на депото няма повече да приема количествата дренажни води идващи от Клетки 1, 2 и 3.

Направени са изчисленията (вж. точка 1.9.2.2) по годишни данни и по 10% обезпеченост за 24 ч. при почти празна клетка. По годишни данни се получават количествата замърсени води които би трябвало да постъпят в пречиствателната станция на КЦМ. При обезпеченост 10%/24ч. се получават максимални количества които биха постъпили за много кратък период в дренажната система и ретензионния басейн.

Ретензионния басейн е с дълбочина 5.2 m. Площта му в план е 2031 m². Физическият му обем е 4723 m³. Проектното горно ниво на водите в него е 1.7 m под горния ръб. До това проектно ниво (166.7 m) обемът на водите е 2003.3 m³.

От изчисленията се вижда, че обема на съществуващия ретензионен басейн е достатъчен да поеме водите от Клетка 4, дори има резерв, които позволява частично постъпване на допълнителни количества. Тъй като басейна не е пряко свързан с нивата на водите в клетките при екстремни ситуации същият може да поеме още по-големи количества. Това изисква при първа възможност той да бъде източен до препоръчителното долно водно ниво.

В случай на необходимост и в периодите преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води на „КЦМ“ АД

По време на строителството и експлоатацията не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури, т.к. действащите клетки на депото и новата Клетка № 4 са/ще бъде подсигурени/а с долен изолиращ екран и дренажна система, улавяща инфилтратите. По-подробна информация е представена в **точка 1.6.1**

Цялата вътрешна повърхност на ретензионния басейн (*дъно и откоси*) са изолирани с долен изолиращ екран.

Дренажната система на депото се състои от площен дренаж по дъното; дренажни перфорирани тръбопроводи от полиетилен висока плътност, положени в площния дренаж по дъното; събирателни шахти; помпена шахта и площен дренаж по откосите от дренажен геокмпозит. В помпената шахта е монтиран помпен агрегат за отвеждане на постъпилите води в отделение две на комбинираната шахта, от което водите постъпват гравитачно в ретензионния басейн. В това отделение е монтирана потопяема помпа, с която се извършва оросяването на депото. Оросяването се извършва 7 месеца годишно, като се използват предимно сухите периоди. Преди месеците на максималните валежи (*декември и юни*) нивото на инфилтрат в утайника се свежда до минималното възможно, с оглед осигуряване на обем, гарантиращ поемането на инфилтратата от депата. При екстремни ситуации и в периода преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до ЦПСОВ на „КЦМ“ АД

По-подробна информация е представена в **точка 1.6.1**.

От работещите на обекта се формират битово-фекални отпадъчни води от санитарни помещения към административно-битовата сграда. За отвеждане на битово-фекалните води от административната сграда е проектиран и изпълнен канализационен тръбопровод до водоплътна яма с дължина L=23 m. Канализационният водопровод е от тръби PVC с Ø110 mm

и е положен в изкоп с дълбочина до 2 m и наклон от 3%. Канализацията се зауства във водоплътна яма със светли размери: L/В/Н=300/200/180 cm, която се почиства периодично на основата на договор с лицензирана фирма.

ИП не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностно водно тяло.

Във връзка с *Програма от мерки от план за управление на речните басейни в Източнореломорски район (2016-2021 г.)* отнасящи се повърхностно водно тяло с код BG3MA500R103 (вж. Таблица 3.3-4, мярка DP_6) и Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа, предвиждаме допълнителен пункт за мониторинг на повърхностните води- р. Чая. Съгласно изискванията на Наредба № 6 за локален мониторинг на повърхностните води, измервания се извършват в най-малко един пункт за мониторинг **над депото срещу течението** и един - след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води. Предлагаме обособяването на пункт за мониторинг на повърхностните води- р. Чая, в точка с координати N42°05'06.33", E24°51'19.16"- бетонов мост на р. Чепеларска, на около 100 m над депото срещу течението. Контролираните показатели са: рН; *Неразтворени вещества; Кадмий; Мед; Желязо; Олово; Цинк.*

За КЦМ АД няма предвидени мерки, касаещи Чувствителни зони.

в) Закриване и рекултивация

Техническата рекултивация на депото ще се изпълни след завършена експлоатация и постигнати проектни коти на отпадъчното тяло. В етапа на техническа рекултивация ще се положи горен изолиращ екран и рекултивационен слой на депото. Ще бъде изградена системата за повърхностното му отводняване. Повърхностните води ще се събират и отвеждат извън обсега на депо чрез система за повърхностно отводняване и шахти за повърхностни води.

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

1. В етапа на строителство не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка и битово- фекални води.
2. В етапа на експлоатация на депото за опасни отпадъци генерираните инфилтрати ще бъдат улавяни от дренажна система и чрез нея ще се отвеждат към ретензионен басейн, в който ще бъдат събирани.
3. Единствено при екстремни ситуации и в периода преди максимални валежи инфилтратът ще бъдат прехвърляни в цистерни, посредством които ще бъдат отвеждани за третиране в ПСОВ на КЦМ АД.

Териториален обхват на въздействие:	локално
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

4.3.2 Подземни води

Инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в подземни водни тела. Използването на подземни води е свързано с добиването им за промишлени цели.

Снабдяването на ДНОО с вода за промишлени нужди се извършва, чрез собствен водоизточник – тръбен кладенец ТК-1, за което има издадено Разрешително за водовземане № 31530557 (променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР), с продължен срок на действие, съгласно решения №№ РР-1179/21.11.2010г. и 3841/22.06.2020 г. на БДИБР. Водата се използва за измиване при необходимост на каросериите и гумите на транспортните средства след разтоварване на отпадъците и при необходимост за пожарогасене. В съответствие с разрешителното и действащото КР № 308-Н0/2008г., операторът на депото извършва мониторинг на качеството на подземните води в три точки - една преди депото съгласно Хидродинамичната карта на района и утвърдения План за собствен мониторинг- пункт Сн 1; една след депото- пункт Сн 2; и една в мястото на черпене- пункт МС 7.



Фигура 4.3-1 Карта с разположение на мониторинговите пунктове от подземни води и местоположение на клетките от ДНОО

Резултатите от извършените през 2022г. анализи показват, че през годината са констатирани:

- общо 11 нарушения на Стандарта за качество на подземните води, от 252 бр.
- нарушение на Сн1 по съдържание на амониеви йони (*I-во, II-ро, III-то и IV-то тримесечие*)
- нарушение на Сн1 по съдържание на калций (*I-во тримесечие*)

- нарушение на МС7-ТК1 по съдържание на манган (*II-ро, III-то и IV-то тримесечие*)
- нарушение на МС7-ТК1 по съдържание на хлориди (*III-то и IV-то тримесечие*)
- нарушение на МС7-ТК1 по съдържание на калций (*I-во тримесечие*)

Резултатите от извършените през 2023 г. и 2024 г. анализи показват, че през годината са констатирани:

- в МС-7 (номер и дата на протокола №271 ПВ/27.03.2024 г.)
 - манган Mn (резултат 0,155 mg/l при норма 0,05 mg/l)
 - амониев йон NH₄ (резултат 1,15 mg/l при норма 0,50 mg/l)
- в МС-1 (номер и дата на протокола №252 ПВ/17.03.2023 г.)
 - амониев йон NH₄ (резултат 0,654 mg/l при норма 0,50 mg/l)

При направения исторически преглед на химическото състояние на подземните води в района се установява че приблизително до края на ХХ век подземните води в района на КЦМ–АД са били замърсени с тежки метали. Многобройните изследвания установиха, че това основно се е дължало на непряко проникване на замърсителите в дълбочина (Pentcheva et al., 2004). Основната причина е била изхвърлянето на аерозоли, съдържащи тежки метали в атмосферата, които след утаяване върху земната повърхност и растенията в район. При валежи след инфилтрация през почвения слой замърсителите достигат до подземните води. Замърсяване е имало и вследствие на стичане на валежни води по отвалите и инфилтрация през дефекти в обшивката на канала за отпадъчните води. След поставяне на съвременни филтри на комините, построяването на пречиствателна станция за отпадъчните води и рекултивирането на старите депа, състоянието на околната среда и включително на подземните води и разбира се осъвременяването на използваните производствени технологии започва постепенно да се подобрява (Бендерев и др., 2009), за да се достигне до сегашния етап, когато в мониторинговите сондажи не се установява повишение на тежки метали свързани с процесите на производство.

Актуалното химическото състояние на подземните води в района на площадката на КЦМ-АД охарактеризирано след анализ на взетите проби от четирите сондажа за собствен мониторинг на комбината, взети в края на месец юни 2022 г. Пробите са анализирани в акредитираните лаборатории на КЦМ, Института по почвознание „Н. Пушкиров“ и Евротест Контрол. При анализите се установи, че редица от определяните показатели във всички мониторингови сондажи са **под прага на чувствителността на анализа: олово, кадмий, мед, никел, желязо, живак, арсен, нитрити, фосфати, цианиди, нефтопродукти, летливи органични съединения, всички определяни пестициди, бенз(а)пирен, полициклични ароматни въглеводороди**, както и стойностите на *общата индикативна доза*. При сравнение на

резултатите за останалите определени показатели със Стандарта за качество, посочен в *Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води* се установява, че всички стойности са по-ниски от посочената норма. Изключение правят само съдържанията на селен в три от мониторинговите сондажи, което най-вероятно се дължи на естествени причини – преотложените късове от различни скали в алувиално-пролувиалните отложения на р. Чепеларска.

Установяването на повишени съдържания на нитрати и някои други елементи като селена в никакъв случай не се дължат на дейността на комбината, а на интензивното селско стопанство в района (*за нитратите*) или на геогенни причини, свързани с разнообразните в химично и минералогично отношение скални късове, изграждащи алувиално-пролувиалните наслаги на р. Чепеларска. Причина може да бъде инфилтрация на водите на реката, често съдържащи повишени съдържания на някои тежки метали.

Амониевите йони не са типични за прилаганите в КЦМ технологии и използваните реагенти, както и за депонираните на Депото отпадъци. Едно от обясненията може да бъде влиянието върху качеството на подземните води на използваните изкуствени торове и препарати за растителна защита върху обработваемите селскостопански земи изкуствени торове и препарати за растителна защита.

С реализацията на ИП са предвидени всички необходими мерки за да не се допуска изпускането на замърсители във въздуха, почвите и водите, като ще бъдат осигурени съответните съоръжения за задържане и пречистване. ***Това дава основание да се предполага, че не е възможно да има негативни последици за химическото състояние на подземните води.***

Водоизточниците, разкриващи термоминералните води при гр. Куклен не могат да имат нито пряка, нито косвена връзка с подземните води в района на площадката на КЦМ-АД. Те постъпват от голяма дълбочина, от добре защитена зона, като се подхранват от територии, разположени в обсега на Родопския масив;

Не се очаква негативно въздействие върху повърхностни и подземни водни обекти.

Атмосферните (валежни) води от депото ще продължават да се оттичат като инфилтрат през дренажната система на депото и да се отвеждат към ретензионния басейн за инфилтрат.

Подземно водно тяло BG3G00000Q013 се използва за добив на промишлена вода за нуждите на ДНОО на КЦМ АД, за което дружеството притежава съответното Разрешително № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № PP-3841/22.06.2020г. на*

Директора на БДИБР) на БД „ИБР“ и Решение №РР-3841/22.06.2020 г. за продължаване срока на действието му.

Експлоатираното подземно водно тяло е представено от пролувиални отложения с дебелина до 80-100 m.

Разрешителното е за водовземане от подземни води, от подземно водно тяло BG3G00000Q013 „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, чрез съществуващ черпещ сондаж- МС 7, разположен на площадката на депото между автомивката и административно-битовата сграда (вж. Фигура 4.3-1). Сондажът е снабден с водомерно устройство, чрез което се отчита ежемесечно консумацията на свежа вода. След реализацията на ИП ще продължи да се извършва ежемесечно отчитане и докладване в годишните доклади по условията на КР.

Устието на тръбния кладенец е изолирано с хидроизолационни материали, използвани при строителството на депото, с което се изключва възможността за замърсяване на подземните води.

Реализацията на настоящото ИП не предвижда допълнително ползване на вода. Кorigира се средногодишният специфичен разход от 0.004 на 0.006 m³/t поради регистрирано през 2020г. едно превишение на консумираните специфични количества вода с ограниченията от КР, което е формално когато става дума за въздействие върху този компонент. Важно е да се уточни, че консумацията на вода е в рамките на разрешеното по Разрешително за водовземане- разрешен годишен обем на водовземане 21034.5 m³/y.

Подземното водно тяло е определено като нитратно уязвима зона по силата на Директива 91/676/ЕИО, и въз основа на Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на МОСВ, с код - BGVZI и име - южна зона. (вж. Фигура 3.3-7).

Районът на ИП не попада в защитени зони по Natura 2000 обявени по Директивата за птиците, както и в защитени територии по силата на Закона за защитените територии.

Площадката на ДНОО попада в границите на защитена зона обявена по Директивата за местообитания. В съответствие със становище на РИОСВ-Пловдив с изх. № ОВОС-30-12/21.03.2024г. ИП е допустимо спрямо режима на защитената зона, определен със заповедта за обявяването ѝ. Настоящото ИП засяга действащо ДНОО, в границите на което има съществуващи отделни клетки за опасни и неопасни отпадъци и на територията му липсват природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона. Не се очаква негативно въздействие върху чувствителната зона по чл.119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ.

Реализацията на ИП не противоречи с действащата Програма от мерки от ПУРБ в ИБР 2016-2021г. (вж. Таблица 3.3-9) и с планираните мерки и действия в ПУРБ за ИБР 2022-2027 (вж. Таблица 3.3-11). С реализацията на ИП и актуализирането на Плана за мониторинг на

повърхностни и подземни води в района на ДНОО се постига прилагането на мярка с код OS_3, код на действие OS_3_3 (*Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води- мярка от втория и третия ПУРБ*). Постига се и прилагането на мярка с код РМ_1 с код на действие РМ_1_1 (*Опазване на количественото състояние на подземните води- мярка от втория и третия ПУРБ*), тъй като за дейността на ДНОО има действащо Разрешително за водовземане № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*) и Решение № РР-3841/22.06.2020 г. ИП не предвижда допълнително водочерпене. Другите мерки включени във втория и третия ПУРБ нямат отношение към настоящото ИП.

а) Строителство

В тази фаза не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка и битово-фекални води.

Не се очаква строителните дейности да окажат негативно въздействие върху подземните води в района. В процеса на строителство няма да се използват опасни вещества.

Аварийна ситуация с изпускане на опасни вещества в околната среда е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие или неизправна строителна техника.

По време на строителството и експлоатацията не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури, т.к. действащите клетки на депото и новата Клетка № 4 са/ще бъде подсигурени/а с долен изолиращ екран и дренажна система, улавяща инфилтратите.

Долният изолиращ екран се изпълнява от високоплътен еластичен материал, който не се влияе дори от силни земетресения (*поради еластичността му*) и при природни бедствия не се очаква да възникне негативен ефект върху околната среда.

За канализиране на повърхностните води попаднали върху повърхността на закритите клетки се предвижда повърхностно отводняване с бетонови готови елементи и заустване на водите в река Чепеларска.

б) Експлоатация

В процеса на експлоатация не се очаква замърсяване на подземните води с инфилтрати поради това, че при изграждането на депото ще бъдат използвани изолационни материали, недопускащи просмукване на инфилтратите.

На територията на депото не са разположени други водоземни съоръжения, които да се експлоатират, освен разрешения черпещ сондаж- МС 7.

Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа предвижда, че за локален мониторинг на подземните води в района на депото, е необходимо да има поне три броя мониторингови сондажа - един преди депото според посоката на движение на подземните води и два след него. Сондажът преди депото се счита за фонов сондаж, а двата след депото за референтни.

Пунктовете за мониторинг са 3 броя, от които единия е ситуиран в границите на имота предназначен за депо. Отново отбелязваме, че в настоящия ДОВОС всички координати са представени в международно признатата система WGS 84- в градуси, минути и секунди („°..!..") с цел да се прехвърлят при последваща актуализация на КР № 308-Н0/2008г. или издаване на ново такова в стандартен вид. Допълнително е извършено и геодезическо заснемане през май 2024г. на всички точки за да се отразят точните им местоположения. Координатите на пунктовете за опробване на подземните води са:

- **Сн.1** с географски координати N 42°05`01.4", E 24°51`08.7" (в съответствие с геодезическото заснемане);

- **Сн. 2** с географски координати N 42°05`22.8", E 24°50`57.0" (в съответствие с геодезическото заснемане);

- **МС –ТК 7** с географски координати N 42°05`18.5" E 24°51`5.00" (в съответствие с геодезическото заснемане).

За контрол на качеството на подземните води се извършва вземане на проби съгласно „Методика за създаване на мониторинг на подземните води в България” от 1993г. и Инструкция за нейното приложение, приети като нормативни документи от МОСВ и стандарт БДС ISO 5667-11.

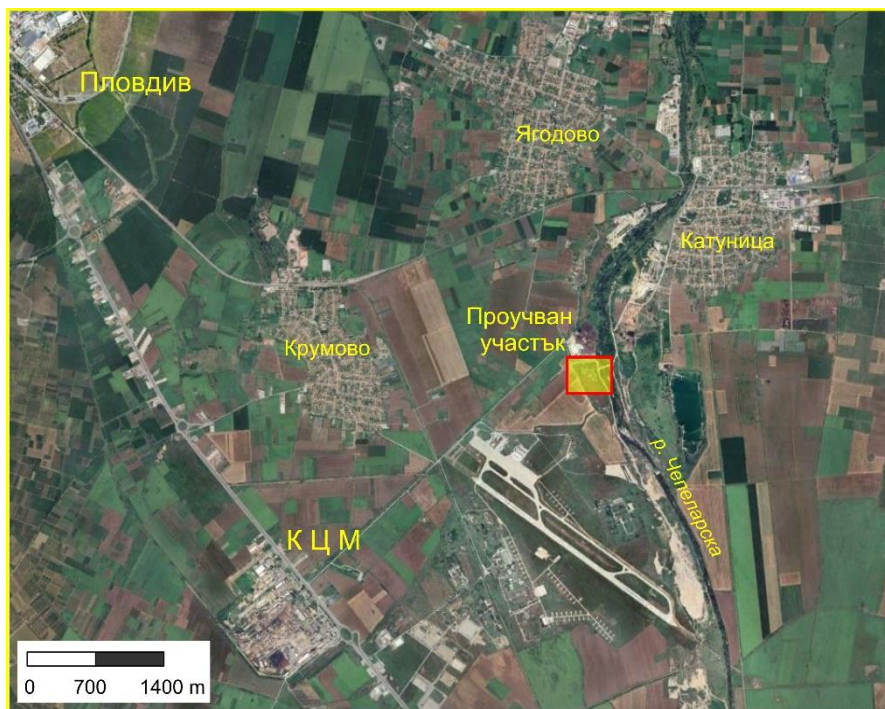
Реализацията на ИП не води до промяна в мониторинга на подземните води в района на депото. С настоящия ДОВОС е извършено актуално отразяване на всички точки в съответствие с геодезическото заснемане от май 2024г. и записване на всички координати в международно признатата система WGS 84- в градуси, минути и секунди („°..!..").

ВЛИЯНИЕ НА ПРОЦЕСА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ДНОО ВЪРХУ ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ В РАЙОНА:

В изпълнение на изискванията на писма на БД ИБР-Пловдив с изх. № ПУ-08-3(1)/29.01.2024 г. и изх. № ПУ-01-32(4)/28.08.2024 г. по-долу, е представена характеристика на хидрогеоложките условия и фактори влияещи върху количеството и качеството на подземните води в района. Информацията е изготвена на базата на извършени през месец май 2024 г. хидрогеоложки изследвания на терени в съседство с площадката на ДНОО, които са с идентични геоложки характеристики и съответно хидрогеоложки условия на тези на

действащото депо. В Приложение 2 е представена част Хидрология от извършено геоморфоложко, геоложко и хидрогеоложко проучване на района около имот с идентификатор № 36676.105.450, който граничи от юг с ДНОО. Данните за хидрогеологията са достатъчно представителни за изследваната в настоящия ДОВОС площадка.

➤ ИНФОРМАЦИЯ ОТ ИЗВЪРШЕНИ ХИДРОГЕОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ НА РАЙОНА



Фигура 4.3-2 Местоположение на прокувателния район

През март 2024 г. в изследвания район е извършено ново хидрогеоложко и инженерногеоложко проучване, включително електротомографията (профили) на терена.

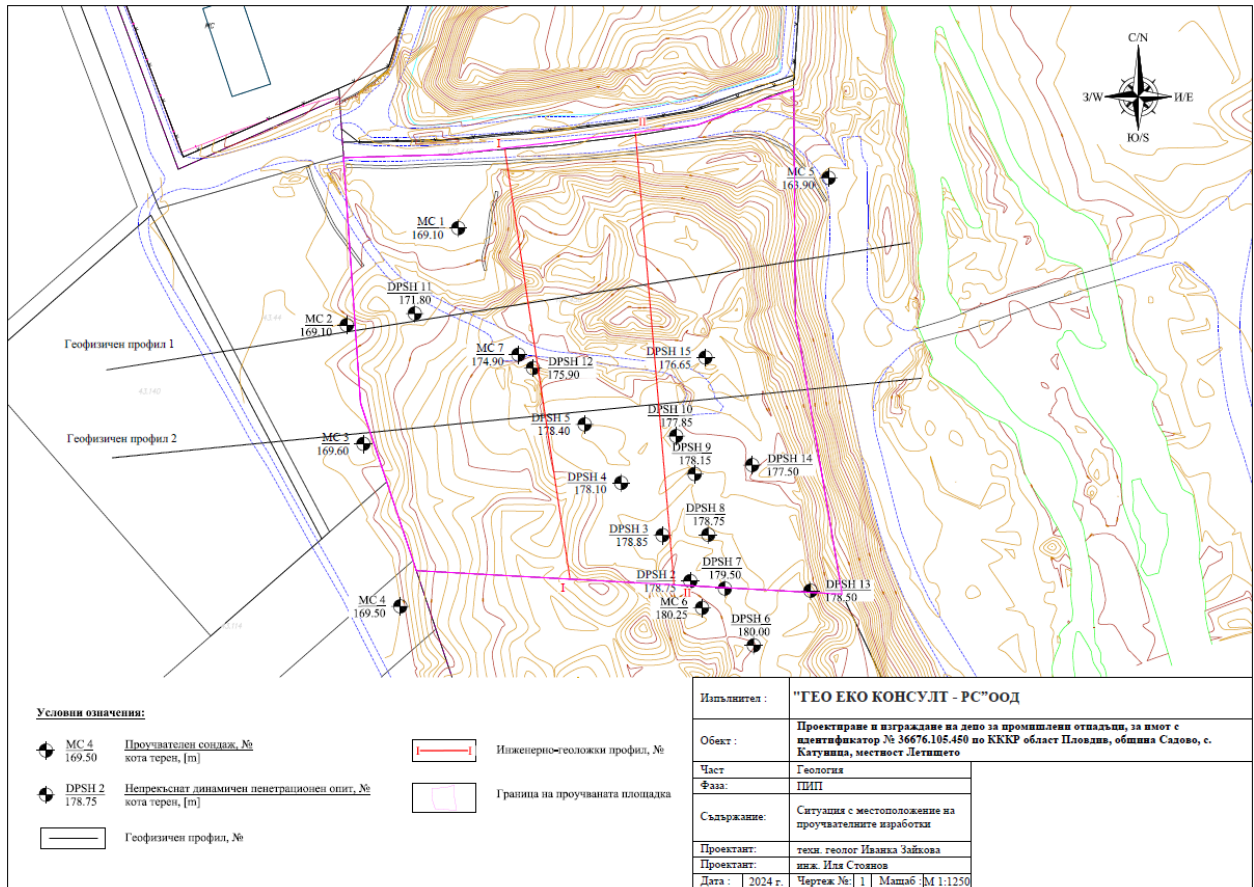
За района са изпълнени геоложки проучвания и доклад на база на:

- архивни литературни източници;
- геоложка картировка;
- оглед на терена на съседния на ДНОО ПИ 36676.105.450;
- 7 бр. прокувателни сондажа с обща дълбочина 89 m;
- 15 бр. непрекъснати динамични пенетрационни опити (dpsh) с обща дълбочина 150 m;
- 2 бр. електро-томографски профила;
- вземане и изследване на 1 бр. водна проба за агресивност.

Задачите на това проучване са следните:

- да установи геолого-литоложкия строеж на земната основа,
- нейната носимоспособност;
- наличието на подземни води;

- опасни физико-геоложки явления и процеси, които биха затруднили проектираното строителство.



Фигура 4.3-3 Местоположение на проучвателните изработки и разрезите (с червен цвят), нанесени на района на проучването

➤ ХИДРОГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ

Площадката е разположена върху незаливната тераса на р. Чепеларска, която е изградена от Плейстоценските алувиални отложения.

Алувиалните седименти са образувани от р. Чепеларска (Чая) и нейните леви притоци. Отложенията са представени главно от разнозърнести чакъли с пясъчен и гравийен запълнител. Дебелината на алувиалните отложения на р. Чепеларска е от 20 до 40 *m*, а на смесените – алувиално-пролувиални отложения до 90 *m*.

В алувиалните отложения са акумулирани порови води, които в долницето на хоризонта са слабо напорни, а в горната част - безнапорни. Филтрационните свойства на водоносния хоризонт се характеризират със следните средни стойности на хидрогеоложките параметри (Антонов, Хр., и др., 1980):

$$K_{cp} = 10.4 \text{ m/d}$$

$$T_{cp} = 3000 \text{ m}^2/\text{d}$$

$$\mu_{\text{ср}} = 0.23$$

$$a = 13\,435 \text{ m}^2/d$$

В кватернерните алувиално-пролувиални отложения е формиран общ водоносен хоризонт. Колектори на подземните води се явяват чакълите, пясъците, гравийте, които на места се разслояват от глинести лещи.

Подземният поток се подхранва от няколко източника, които по своето значение се степенуват както следва: най-голямо — от р. Чепеларска, родопските реки и дерета, с постоянен и временен характер; средно от инфилтриралите се валежни води; локално от карстовите води на южната оградна верига.

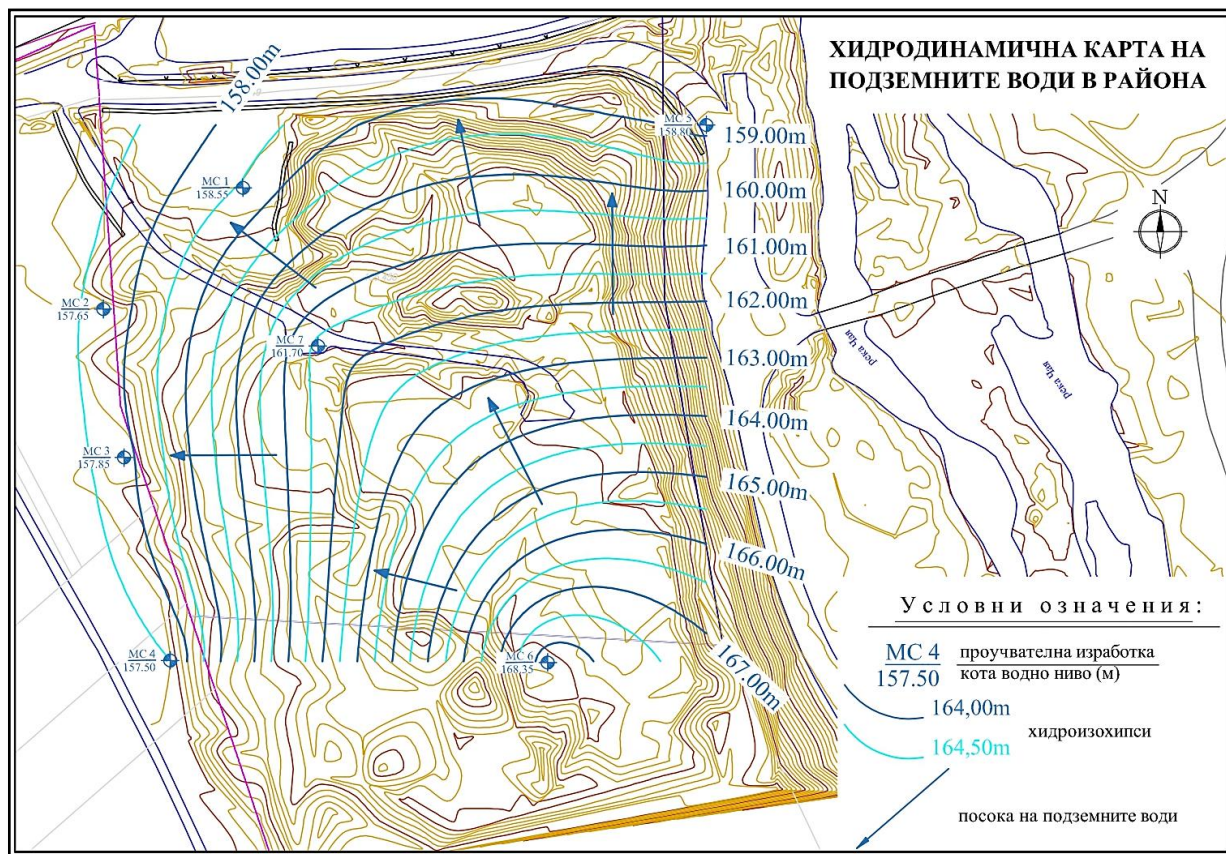
Главната посока на движение на подземните води е от югозапад на североизток, където те се дренират от р. Чепеларска и р. Марица, която се явява основна дренажна артерия в региона.

За определяне на хидрогеоложките условия в района са изпълнени 7 бр. проучвателни сондажа, на които са измерени статичните водни нива (СВН) показани в Таблица 4.3-2.

Таблица 4.3-2

Проучвателна изработка:	СВН <i>m</i>	Кота терен <i>m</i>	Кота СВН <i>m</i>
МС-1	10,55	169,10	158,55
МС-2	11,45	169,10	157,65
МС-3	11,75	169,60	157,85
МС-4	12,00	169,50	157,50
МС-5	5,10	163,90	158,80
МС-6	11,90	180,25	168,35
МС-7	13,20	174,90	161,70

На Фигура 4.3-4 е представена хидродинамична карта на района.



Фигура 4.3-4 Хидродинамична карта

Амплитудата на колебание на нивото на подземните води е между 3.0 и 3.5 m.

Съгласно резултатите от взетата водна проба от MC2 на площадката подземните води не са агресивни към бетон.

➤ **КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ДНОО**

Обектът основно ще се разположи върху строителна почва 3.

Параметрите на земните основи са следните:

Таблица 4.3-3 Параметри на земните основи на Клетка № 4

Площ , <i>m</i> ²	Макс. кота, <i>m</i>	Мин. кота, <i>m</i>	Наклони
Първи вариант	169.30	164.21	1:4
Първи вариант			3% ; 1%
Втори вариант	169.30	164.14	1:2.5
Втори вариант			3% ; 1%

Параметрите на двата варианта на отпадъчно тяло в Клетка 4 са следните:

Таблица 4.3-4 Параметри на отпадъчното тяло на Клетка № 4

Площ , <i>m</i> ²	Макс.кота, <i>m</i>	Мин.кота, <i>m</i>	Височина над терена, <i>m</i>	Обем, <i>m</i> ³
Първи вариант	186.05	169.20	16.85	227580*

Площ , m^2	Макс.кота, m	Мин.кота, m	Височина над терена, m	Обем, m^3
Първи вариант				231199**
Втори вариант	185.70	169.20	16.50	224768*
Втори вариант				227872**

* При откоси на земната основа 1:4;

** При откоси на земната основа 1:2.5

Дренажната система за Клетка 4 се състои от площен дренаж по дъното 50 cm изпълнен от промита речна баластра; дренажни перфорирани тръбопроводи с външен диаметър 315 mm от PE100 полиетилен висока плътност, положени в площния дренаж по дъното; събирателни шахти 4 броя; помпена шахта 1 брой и площен дренаж по откосите от дренажен геокомполит.

Събирателните шахти са ситуирани по оста на технологичния път и са стоманобетонени със светли размери 1.5x1.5 m. Свързват се с колекторен тръбопровод с диаметър OD315 и наклон 0,5%.

В близост до съществуващата Комбинирана шахта се ситуира помпената шахта. В нея се монтира помпен агрегат, с който постъпилите води се отвеждат в отделение две на комбинираната шахта, от което водите постъпват гравитачно в ретензионния басейн. В това отделение е монтирана потопяема помпа с която е извършвано оросяването на съществуващите клетки.

Съгласно Наредба 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Чл. 18. (4) В случай, че естествената геоложка основа не отговаря на условията по ал. 2, тя може да бъде подсилена с други средства така, че да осигурява еквивалентна защита.

(5) Когато за изпълнение на изискванията на ал. 4 се създава изкуствена геоложка основа (минерален запечатващ пласт), тя трябва да бъде с дебелина не по-малко от 0,5 m.

(6) За събирането на инфилтратата от тялото на депата за опасни и неопасни отпадъци се изгражда долен изолиращ екран (система за запечатване на дъното на депото), който трябва да сведе до минимум натрупването на инфилтрат в основата на депото чрез предвиждане на следните технически средства:

1. изкуствена изолационна геомембрана;
2. дренажен слой $\geq 0,5$ m.

Съгласно Геоложки и инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад точка 7. Заключение, позиция 7. за предпазването на подземните води се препоръчва изграждането на защитен екран. Препоръката показва, че естествената геоложка основа няма да може да осигури, изискуемия по Наредба 6, коефициент на филтрация $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s.

Долният изолиращ екран на Клетка 4, ще съдържа следните елементи:

- Минерално уплътнение от глинести земни маси 50 *cm* - полага се върху уплътнен естествен терен като се уплътнява на пластове по 25 *cm* при оптимална влажност;
- Геосинтетично минерално уплътнение GCL със съдържание на бентонит >4,5 *kg/m²* - полага се върху минералното уплътнение;
- Геомембрана (фолио) от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 *mm* – полага се върху GCL;
- Площен дренаж 50 *cm* от промита речна баластра с коефициент на филтрация 1×10^{-3} – полага се само по дъното;
- Площен дренаж от геокомпозит двустранно каширан с коефициент на филтрация 1×10^{-3} – полага се само по откосите;

Геосинтетичните материали ще се положат в закотвяща канавка предвидена по периферията на клетката, след което ще се засипят и уплътнят.

В площния дренаж по дъното на клетката, в най-ниската част, ще се положат дренажни тръбопроводи с OD315 (ID257,8) и дебелина 28,6 *mm* (SDR11, PN16, PE100, HD). Тръбопроводите в обсега на клетката са 2/3 перфорирани с кръгли отвори Ø12. Отворите ще бъдат разположени симетрично към вертикалната ос на тръбата и подредени равномерно в диапазон около 220° без перфорация по дъното. Тръбопроводът ще се положи върху 5 *cm* пясъчна подложка, а над него ще се изпълни дренажна призма. При достигане до дигата на клетката тръбопровода преминава в плътен със същия диаметър и се включва в събирателна шахта с номера 3 или 4. Наклонът на тръбопроводите в клетката е 1%. Това осигурява пренос на 0,012 *m³/s* води при около 130 *cm²/m* отвори перфорация и скорост 0,95 *m/s* (по-голяма от 1×10^{-3} *m/s* съгласно изискванията на Наредба б).

➤ ОЦЕНКА НА ВЛИЯНИЕТО НА ДНОО ВЪРХУ ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ В РАЙОНА, В Т.Ч. ВЪРХУ ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Територията на депото към река Чепеларска е защитена с предпазна земно-насипна дига, която до настоящия момент е изпълнявала функциите си. Тя е с различна височина като тази касаеща конкретно Клетка 4 е по ниска с около 2 *m* от останалата част. Предвижда се котата на дигата да се повиши и изравни и да бъде 168.7 *m*. Тоест дигата ще достигне височина до 8.7 *m* и е с дължина около 370 *m*. Началото на повишението ще започне от края на високия участък и ще завърши до съществуващата подпорна стена. Повишаването на височината на дигата се налага с оглед вертикалната планировка на депото, земната основа на клетката и възможността за използване на съществуващо съоръжение.

Попадналите върху отпадъчните тела води се улавят от дренажната система на клетките

и се отвеждат до ретензионния басейн. От него през определен период от време водите се източват с цистерна и транспортират до пречиствателна станция на „КЦМ“ АД, намираща се на основната площадка.

Територията, на която ще се изгради Клетка 4 е силно нарушена и неравна. По повърхността не се вижда почвен пласт. Предпазната дига на река Чепеларска граничеща с нея е в добро състояние, като не се наблюдават и не е получена информация за нарушаването и или за заливане на територията през годините на експлоатация. Откосите са в добро състояние и са затревени. Дигата е била включена в проекта за отстраняване минали екологични щети от 2002 година. Предназначението и е да предпази територията на депото от високите води в р.Чепеларска, както и от разрушителното действие на плаващи предмети, като дигата предпазва реката и от попадане на отпадъци в нея. Височината на дигата е определена при условието котата на короната и да бъде с 0.60 m по-висока от дигата на другия край на речното корито. Общата дължина на дигата е 265 m като височината и варира от $2,0\text{ m}$ до $4,0\text{ m}$. Дигата е изградена от земен материал-песъклива глина с параметри $\gamma=1.90\text{ t/m}^3$ -обемна плътност и $\rho=30^\circ$ - ъгъл на вътрешно триене. Короната ѝ е с ширина 6 m . Въздушния откос е с наклон 1:2, а този откъм депото -1:1.5. Дигата е покрита с почвен слой от 0.30 m .

В северния край на депото е изпълнена стоманобетонена стена, служеща да ограничи депото от канала за води от КЦМ.

Стената е с дължина 55.7 m , а височината и варира между 3.0 m и 1.8 m . Короната на стената е с наклон 2.8%. Стената е изпълнена от бетон с клас на якост В20 и подложен бетон с клас на якост В10.

Зад стената е насипан отпадък покрит с изолационни слоеве.

Съществуващата инфраструктура за отвеждане на дренажни води е изпълнена като в клетките са положени перфорирани дренажни тръбопроводи с OD315 от РЕНД. При навлизане в дигите тръбопроводите преминават в плътни. Достигат до шахти 1 и 2–стоманобетонени. Шахтите се свързват с колекторен тръбопровод със същия външен диаметър като чрез него се отвеждат водите до Комбинирана шахта. Комбинираната шахта се състои от две отделения. В едното отделение постъпват водите от клетките откъдето биват припомпени в другото отделение. Второто отделение е пряко свързано с ретензионния басейн и съответно дренажните води постъпват в него. В двете отделения са монтирани потопяеми помпи с различен дебит и напор. Единият помпен агрегат прехвърля водите в съседното отделение, а втория агрегат изтегля води от басейна и ги изпраща за оросяване.

Ретензионния басейн е с дълбочина 5.2 m . Площта му в план е 2031 m^2 . Физическият му обем е 4723 m^3 . Проектното горно ниво на водите в него е 1.7 m под горния ръб. До това

проектно ниво (166.7 m) обемът на водите е 2003.3 m³.

Експлоатацията на действащото депо след реализиране на промените отнасящи се за действащите в момента Клетки 1-3 не води до съществена промяна в количествата на дренажните води към ретензионния басейн.

Отпадъчните води, които ще се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води.

Количествата на инфилтрат от съществуващите клетки (№ 1-3) на депото не се очаква да се променят, т.е. реализацията на ИП няма да доведе до промяна в отпадъчните води при реализацията на Етап I.

Експлоатацията на новата Клетка 4 ще започне след закриването на Клетки 1, 2 и 3, т.е. няма да има кумулиране на инфилтратата от съществуващите клетки и новата Клетка № 4.

Обема на съществуващия ретензионен басейн е достатъчен да поеме водите от Клетка 4, дори има резерв, които позволява частично постъпване на допълнителни количества. Тъй като басейна не е пряко свързан с нивата на водите в клетките при екстремни ситуации същият може да поеме още по-големи количества. Това изисква при първа възможност той да бъде източен до препоръчителното долно водно ниво.

В случай на необходимост и в периодите преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води на „КЦМ“ АД.

По време на строителството и експлоатацията не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури, т.к. действащите клетки на депото и новата Клетка № 4 са/ще бъде подсигурени/а с долен изолиращ екран и дренажна система, улавяща инфилтратите.

Цялата вътрешна повърхност на ретензионния басейн (дъно и откоси) са изолирани с долен изолиращ екран.

Дренажната система на депото се състои от площен дренаж по дъното; дренажни перфорирани тръбопроводи от полиетилен висока плътност, положени в площния дренаж по дъното; събирателни шахти; помпена шахта и площен дренаж по откосите от дренажен геокмпозит. В помпената шахта е монтиран помпен агрегат за отвеждане на постъпилите води в отделение две на комбинираната шахта, от което водите постъпват гравитачно в ретензионния басейн. В това отделение е монтирана потопяема помпа, с която се извършва оросяването на депото. Оросяването се извършва 7 месеца годишно, като се използват предимно сухите периоди. Преди месеците на максималните валежи (декември и юни) нивото на инфилтрат в утайника се свежда до минималното възможно, с оглед осигуряване на обем,

гарантиращ поемането на инфилтратата от депата. При екстремни ситуации и в периода преди максимални валежи инфилтратът се транспортира с автоцистерни до ЦПСОВ на „КЦМ“ АД

В хидрогеоложко заключение може да се каже следното:

1. Депото е съществуващо, а намерението е за неговото разширение. До момента събраната информация не показва негативно влияние от клетки 1, 2 и 3 върху повърхностните и подземните води, както и върху съоръженията за водоснабдяване от подземни води.

2. Съгласно хидрогеоложкото и инженерногеоложкото проучване от м. март, 2024 г. подземните води са установени на статични нива между 7,4 m и 8,8 m. Посоката им е на север като имат хидравлична връзка с река Чепеларска. Котите на водните нива са в диапазона 159 (северната част)-167 (южната част). Клетка 4 се намира в интервала 159-162. Което означава, че няма да се засегнат подземните води. В хидрогеоложкото описание е написано, че нивата се колебаят в границите на 3,0-3,5 м. Проучването е направено през месец март при високи стоежи на подземните води. Може да се заключи, че котата на нивото е 159-162 при валежи и високи нива на подземните води и 156-159 при по-сухи периоди през годината.

3. Видно от гореописаното, че няма да има изтичане на води през депото. Същото ще бъде изградено, съгласно най-добрите практики и водите ще се отвеждат към ретензионен басейн.

4. Като цяло посоката на подземните води е от юг към север, като същите са привързани към река Чая и се влияят от нивото в реката. Чисто хипотетично, ако има някакво замърсяване (подчертаваме хипотетично) то същото ще отива в северна посока. От картния материал (вж. *Фигура 3.3-б*) е видно, че водоземните съоръжения в района на инвестиционното намерение се намират в южна посока и от другата страна на реката. Което изключва влияние на депото върху водоизточниците.

5. В заключение може да се каже, че водите от депото са отведени и нямат контакт с повърхностната и подземната мрежа изключва каквото и да е негативно влияние върху екологичната обстановка в района. Няма да има влияние върху количеството и качеството на подземните и повърхностните води. Същото се отнася и за водоземните съоръжения в района.

в) Закриване и рекултивация

След изчерпване на капацитета на клетките ще се оформи отпадъчното тяло с необходимата проектна форма, след което се пристъпва към полагане на горен изолиращ екран. Същият по принцип може да се изпълни само от естествени материали: минерално уплътнение— глина, площен дренаж-промита речна баластра, рекултивационен пласт-земни маси в това число хумусни. Горният изолиращ екран може да се изпълни и смесен: минерално уплътнение— бетнонитова хидроизолация, площен дренаж-дренажен геокомпозит, рекултивационен пласт - земни маси.

Поради предвидения проектен наклон 1:2.5 на откосите на тялото за по удачно е прието да се използва смесения тип горен изолиращ екран.

Горният изолиращ екран ще се положи върху цялата площ на отпадъчното тяло и в съответствие изискванията на Наредба 6 и естеството на отпадъка (*опасен и неопасен, и бионеразградим*), съдържа следните елементи:

- Предпазен геотекстил 500 g/m^2 - полага се върху подравнена отпадъчна повърхност;
- Геосинтетично минерално уплътнение GCL със съдържание на бентонит $>3.5 \text{ kg/m}^2$ за неопасните и $>4.0 \text{ kg/m}^2$ за опасните отпадъци - полага се върху предпазния геотекстил;
- Изолационна геомембрана от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 mm – двустранно структурирана;
- Дренажен геокомполит двустранно каширан с коефициент на филтрация 1×10^{-3} – полага се върху GCL;
- Рекултивационен пласт от хумусни земни маси с дебелина 30 cm .

Земните маси които могат да се използват за рекултивационния пласт са описани в Наредба 26, където са посочени като подходящи следните почвени типове:

- c) Вегетационен (повърхностен) почвен слой с ниско до средно съдържание на хумус $>1\%$;
- d) Подхумусен почвен слой с ниско съдържание на хумус $>0,5\%$.

Рекултивационния пласт от 0.3 m след слягане се изпълнява без допълнително уплътняване.

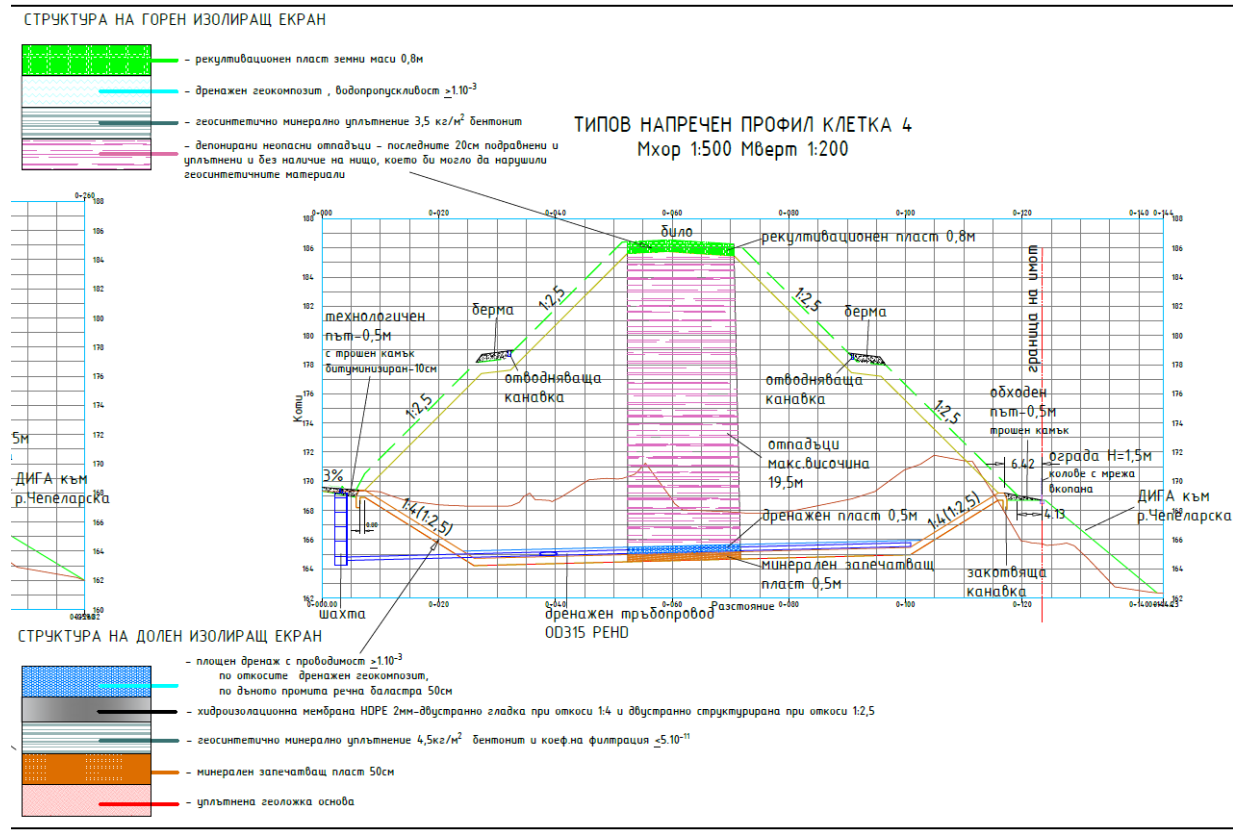
- Хумусният пласт е слой от един или повече почвени хоризонти със съдържание на хумус, равно или по-голямо от 1% (*или със съдържание на органичен въглерод, равно или по-голямо от $0,6\%$*), определен в средна проба през 10 cm
- Подхумусен хоризонт- почвен хоризонт, лежащ непосредствено под хумусния хоризонт (*или хоризонти*), със съдържание на хумус, равно или по-голямо от $0,5\%$ (*или със съдържание на органичен въглерод, равно или по-голямо от $0,3\%$*), определено в средна проба.

Съдържанието на тежки метали трябва да бъде в рамките на допустимото съгласно Наредба № 3 от 1 август 2008г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите - ДВ, бр. 71 от 12 август 2008 г., в сила от 12.08.2008г.

Полагането на рекултивационния пласт трябва да се извърши с особено внимание като не се допусне нарушаване на изолационния пакет.

Предпазния геотекстил и минералното уплътнение се полагат в закотвящите канавки след което се засипват със земни маси и уплътняват на пластове. Дренажния геокомполит се

оставя извън канавката за да изпусна повърхностните води попаднали в него в околните отводнителни съоръжения.



Фигура 4.3-5 Типов напречен разрез през клетка 4

След закриване на депото, т.е. изграждане на горен изолиращ екран и рекултивация, повърхностните и подземните води няма да бъдат замърсени. Същите ще се събират и отвеждат извън обсега на депото чрез система за повърхностно отводняване и шахти за повърхностни води.

Горният изолиращ екран е предназначен да осигури изолацията на повърхността на клетките на депото за опасни и неопасни отпадъци срещу проникване на повърхностни води и други атмосферни влияния, при спазване и на изискванията за рекултивация и вписване в съществуващия ландшафт.

ИЗВОДИ:

1. Въздействие върху качеството на водите на ПВТ в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се предвижда заустване на инфилтрати 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 инфилтратите, при реализация на инвестиционното предложение, ще елиминират въздействието върху качеството на водите на ПВТ.

3. Резултатите от мониторинга на качеството на подземните води в района на ДНОО (стр. 209-211) и историческият преглед на химическото им състояние показват, че дейността на депото не е източник на замърсяване. В пункт Сн 2, разположен след ДНОО по посока на подземните води, съгласно хидродинамичната карта и утвърдения план за собствен мониторинг, не са установени превишения на контролираните показатели.

4. Може да се заключи, че действащото ДНОО не оказва отрицателно въздействие върху качеството на подземните води, което доказва ефективността на долния изолиращ екран и дренажната система за инфилтрат. Въз основа на контрола на подземните води в района на депото може да се твърди с висока степен на увереност, че реализацията на ИП няма да влоши състоянието на този компонент на околната среда.

Териториален обхват на въздействие:	локално
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

а) Строителство

Площадката, на която е предвидено да се реализира ИП представлява действащо ДНОО. Строителни дейности ще се извършват основно върху площта на новата Клетка № 4, която заема територията на рекултивирано в рамките на проект за отстраняване на минали екологични щети, депо.

За реализирането на ИП няма да са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строителните и ремонтни дейности, извън територията на площадката.

ИП не е свързано с усвояване на нови терени, съответно няма да се нарушават земи и почви. Всички дейности по реализация на инвестиционното предложение ще се извършват в рамките на терените с начин на трайно ползване: „Депо за индустриални отпадъци“.

б) Експлоатация

В етапа на експлоатация няма да се засягат съседни незастроени терени.

Дейностите по обезвреждане на неопасни и опасни производствени отпадъци не е свързано с генериране на вредни вещества в почвите и допълнително усвояване на съседни терени.

Като цяло дейностите свързани с експлоатацията на ИП не предполага въздействие върху земите и почвите.

Всяка алтернатива, свързана с изграждане на депо върху територия, която не е ползвана за същата дейност ще доведе до трайно нарушаване на почвената покривка.

Отрицателно въздействие върху почвената покривка, както и отнемане на плодородни земи няма да има поради факта, че площадката на инвестиционното намерение се намира в границите на действащо депо, който е построен преди реализацията на настоящото ИП.

За недопускане замърсяване и/или негативно въздействие върху земите и почвите са осигурени необходимите превантивни мерки, като:

- уплътняване на отпадъците;
- наличие на дренажна система и ретензионен басейн, който поема максималния обем инфилтрат от депото – по този начин напълно е елиминирана вероятността от инфилтриране на замърсителите от площта на депото в околните терени;
- полагане на горен изолиращ екран след запълване на всяка клетка от депото, с което се постига запечатване на отпадъците и изолирането им от външни влияния.

в) Закриване и рекултивация

Закриването и рекултивацията на депото ще се извършва на етапи – след запълване на капацитета на съответната клетка се пристъпва към реализирането на техническата и биологичната рекултивация на нарушената площ.

В този етап не се очаква влошаване на компонента.

Териториален обхват на въздействие:	локален
Степен на въздействие:	незначителна
Продължителност на въздействието:	в периода на строителство
Честота на въздействието:	постоянно
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не – теренът на ИП е с НТП „Депо за индустриални отпадъци“
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.5 ЗЕМНИ НЕДРА

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху земните недра.

4.6 ЛАНДШАФТ

Дейностите по реализиране на инвестиционното намерение са в рамките на вече съществуваща площадка и няма да доведе до промени в ландшафта.

Предполагаемото въздействие на замърсителите върху ландшафта може да се раздели на следните фази :

а) Строителство

Временното струпуване на строителни материали, ще наруши естетизацията на ландшафтната среда. Времето, през което ще има въздействие е много кратко и в зависимост от конкретните климатични условия. Не са необходими облекчителни мерки.

б) Експлоатация

Необходимо е спазване на съответните законови изисквания за опазване на атмосферния въздух, почвата, водите, флора и фауна. Периодът на въздействие е неограничен (*докато продължава експлоатацията на обекта*). Не се очакват промени в ландшафтните доминанти.

Прогноза и оценка за очакваните нарушения на ландшафтите при отчитане на устойчивостта им спрямо конкретния тип въздействие.

Отделните компоненти на ландшафта и тяхното въздействие са разгледани в отделните точки в настоящия доклад.

Въздействието върху ландшафта в района на обекта ще бъде локално и незначително, поради факта, че терена предназначен за изграждането му се намира на площадката на действащото ДНОО.

в) Закриване и рекултивация

При евентуално закриване на обекта ще се изпълни проект за рекултивация. Теренът ще се приведе във вид според последващото му предназначение (*съгласно проекта за рекултивация*), като ще се извърши ландшафтно оформление за вписването му към околния ландшафт.

Извод:

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значимо негативно въздействие върху ландшафта. Основният тип ландшафт (*антропогенен с изявиени техногенни елементи*) ще остане непроменен.

Териториален обхват на въздействие:	локален
Степен на въздействие:	незначителна
Продължителност на въздействието:	в периода на строителство и експлоатация
Честота на въздействието:	постоянно
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не – теренът на ИП е с НТП „Депо за индустриални отпадъци“
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

В съответствие със становище на РИОСВ-Пловдив с изх. № ОВОС-30-12/21.03.2024г. ИП е допустимо спрямо режима на защитената зона, определен със заповедта за обявяването ѝ. ПИ № 36676.105.456 (УПИ I-105.456), землище на с. Катунница, община Садово, област Пловдив е с трайно предназначение на територията: „Земеделска“ и начин на трайно ползване: „Депо за индустриални отпадъци“. Настоящото ИП засяга действащо депо за неопасни и опасни отпадъци, в границите на което има съществуващи отделни клетки за опасни и неопасни отпадъци и на територията му липсват природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона, поради което не се очаква увреждане, унищожаване или фрагментация на такива.

ИП ще се реализира в район със значителен антропогенен натиск и засилена човешка дейност, поради това при реализацията му не се очаква значително безпокойство на животинските видове, предмет на опазване в защитена BG0000194 „Река Чая“ и прогонване от местообитанията им.

Територията предмет на реализиране на ИП има изградени съществуващи пътна инфраструктура, питеен водопровод, електропреносна мрежа, поради което не се предвижда изграждане на нова инфраструктура. Не се предвижда използването на допълнителни площи за спомагателни или поддържащи дейности. Предвид това не се очаква значително безпокойство и намаляване числеността и плътността на популациите на видовете, предмет на опазване в защитената зона, както и до намаляване на състоянието им на сигурност.

Предвид извършения анализ на фактическата обстановка в района на инвестиционното предложение, не се очакват значителни кумулативни въздействия върху защитената зона.

Степента на отрицателни въздействия, изразяващи се в загуба, увреждане и фрагментация на местообитания или популации на видове, предмет на опазване в защитената зона е незначителна, тъй като не се засягат функционални и структуроопределящи елементи на местообитанията или екосистемите използвани от целевите видове.

4.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.8.1 Растителност

ИП се реализира върху територията на ПИ № 36676.105.456 (УПИ I-105.456), землище на с. Катунца, община Садово, област Пловдив с трайно предназначение на територията: „Земеделска“ и начин на трайно ползване: „Депо за индустриални отпадъци“. Засяга се действащо депо за неопасни и опасни отпадъци, в границите на което има съществуващи отделни клетки за опасни и неопасни отпадъци и на територията му липсва растителност.

Не се предвижда използването на допълнителни площи за спомагателни или поддържащи дейности. Предвид това не се очаква засягане на растителността в района.

По време на строителството

По време на строителството ще се отделят прахови и газови емисии от изкопни и насипни дейности и от транспорта. Разпространението им ще бъде най-вече на и около самите работни площадки, където ще се извършват строителните работи. Очакват се два вида емисии в атмосферния въздух с отлагане на замърсители върху растителността: *неорганизиран* източници при строителните работи, емитиращи прах от изкопани земни маси и инертния материал, вляган в строителството, и *от работата на ДВГ и строителната механизация*

По време на експлоатацията

ДНОО е действащо и експлоатацията не води до промяна във въздействията върху растителността в района.

Закриване и рекултивация на ДНОО:

При закриването и рекултивацията на ДНОО няма да има отрицателни въздействия върху растителния свят, при условие, че не се използват инвазивни видове.

Експлоатацията на ДНОО осигурява безопасно депониране на генерираните от дейността на дружеството отпадъци при максимална защита на компонентите на околната среда, в т.ч. на Растителен свят.

Прогнозното въздействие върху растителността, в периода на строителство, експлоатация и закриване на обекта, се обобщава със следната оценка:

<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	локален
<i>Степен на въздействие:</i>	незначителна
<i>Продължителност на въздействието:</i>	до завършване на експлоатацията и рекултивацията
<i>Честота на въздействието:</i>	по време на строителството

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не се очакват
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.8.2 Животински свят

Настоящото ИП засяга действащо депо за неопасни и опасни отпадъци, в границите на което има съществуващи отделни клетки за опасни и неопасни отпадъци и на територията му липсват природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване.

Строителство:

Възможно е безпокойство за индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора върху новата Клетка 4. Теренът на ИП представлява действащо ДНОО и рекултивирано в рамките на проект за отстраняване на минали екологични щети, депо, т.е. не се очаква наличието на местообитания за представителите на фауната. Безпокойството, дори да се прояви за някои видове непосредствено до мястото на строителство, ще е **незначително**.

Смъртност на индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника не се очаква, тъй като в района и в момента се извършва транспорт на отпадъци до площадката на депото. По принцип съществува риск за по-дребни и/или по-бавноподвижни видове (*безгръбначни, земноводни, влечуги*), както и за недобре летящи малки, но както уточнихме не се различава от сегашната ситуация.

Експлоатация:

Експлоатацията на ДНОО осигурява безопасно депониране на генерираните от дейността на дружеството отпадъци при максимална защита на компонентите на околната среда, в т.ч. на Животински свят.

Отпадъците ще продължава да се транспортират до депото както до момента-ежедневно, с продължителност до 8 часа в денонощието.

Въздействие по време на експлоатацията на ИП на практика **няма да има**.

Рекултивация:

При закриването и рекултивацията на ДНОО няма да има отрицателни въздействия върху животинския свят.

Извършването на биологична рекултивация ще има **положително въздействие** върху животинския свят.

Прогнозното въздействие върху животинските видове, в периода на строителство, експлоатация и закриване на обекта, се обобщава със следната оценка:

Териториален обхват на въздействие:	локален
Степен на въздействие:	незначителна
Продължителност на въздействието:	до завършване на експлоатацията и рекултивацията
Честота на въздействието:	по време на строителството
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не се очакват
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Дейността на „КЦМ“ АД и реализацията на ИП нямат отношение към минералното разнообразие в района.

4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

ИП засяга промишлена площадка- депо за неопасни и опасни отпадъци, с изградена довеждаща инфраструктура.

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 намиращите се в района на ИП обекти от материалното и културно наследство.

4.11 ЗДРАВЕН РИСК

4.11.1 Здравен риск по отношение на населението

а) Строителство

Въз основа на прогнозите за въздействието на дейностите, свързани със строителната фаза върху компонентите и факторите на околната среда, оценени в останалите подточки на т. 4 на Доклада за ОВОС, рисковете и въздействията за здравно-хигиенните аспекти на средата за близкото население, съответно за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, са както следва:

- **По отношение на качеството на атмосферния въздух:**

Въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството ще е незначително. Неорганизираните емисии от изкопно/насипни, товаро/разтоварни дейности и

работата на двигателите с вътрешно горене ще се отлагат в непосредствена близост до източниците. За ограничаване на евентуална ветрова ерозия от площадките на изграждане на нови вътрешни пътища в Клетка 4, канавки и т.н. е предвидено оросяване.

При горенето на дизелово гориво се отделят: дразнещи газове - главно серни и азотни оксиди; токсични газове - главно въглероден оксид и диоксид; канцерогени - катрани, повече от 200 вида въглеводороди от алифатния и ароматния ред и други. Изгорелите газове от ДВГ се изхвърлят в атмосферата при висока температура, вследствие на което бързо се разсейват във височина. Утаяването на замърсителите в приземният атмосферен слой е на разстояние от източника (*до 200 m*) и на голяма площ, което гарантира спазването на нормите за КАВ в околната среда в най-близкото населено място – с. Катунца.

Най-близката жилищна сграда е разположена на разстояние над *935 m* (*по въздушна линия- вж. Фигура 1.3-1*) от площадката на ИП и не се очаква въздействие върху КАВ на селищната среда.

В тази връзка за етапа на строителство не се очаква влошаване на качеството на атмосферния въздух за най-близките населени места и въздействие върху обитателите на най-близките жилищни сгради/обекти, подлежащи на здравна защита.

- **По отношение на водите:**

Анализите и оценките в **т.4.3** на Доклада за ОВОС показват, че дейността на депото, както до момента, така и в бъдеще, не е източник на замърсители (отпадъчни води) в повърхностното водно тяло – р. Чепеларска – формираните отпадъчни води от депото се събират в ретензионен резервоар, като същите не се заустват във водни тела.

По отношение на подземните води анализите и оценките показват, че не е възможно да има негативни последици за химическото състояние на подземните води.

В тази връзка ИП не е свързано с рискове за здравето на населението, произтичащи от замърсяване на повърхностни и подземни води в района. При реализацията на ИП следва да се спазват стриктно всички мерки, насочени към опазване и превенция замърсяването на водни тела, включени в **т. 8** на настоящия Доклад за ОВОС.

- **По отношение на качеството на почвите в района:**

Площадката на ИП е вече усвоен, урбанизиран терен, използван за депо за опасни и неопасни отпадъци. Същинските строителни дейности ще се извършват основно върху площта на новата Клетка № 4, която заема територията на рекултивирано в рамките на проект за отстраняване на минали екологични щети, депо.

За реализирането на ИП няма да са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строителните и ремонтни дейности, извън територията на площадката,

т.е. няма да бъдат нарушени терени с естествена почвена покривка. Дейностите не са свързани с пряко засягане, нито със замърсяване на съседни терени и почвената покривка в тях.

- **По отношение на вредните физични фактори (шум, вибрации, нейонизиращи и йонизиращи лъчения):**

Подробни анализ и оценка на въздействието на шума за строителната фаза са направени в т. 4.13 на Доклада за ОВОС. Изчисленията показват, че дори при максимални нива на шум от работата на строителната и транспортна техника максималното ниво на шум до най-близките обекти с нормиран шумов режим – жилищни сгради в с. Катунца, ще бъде под 35 dB(A), което е значително под допустимата норма на шума за жилищни територии и зони от 55 dB(A) през деня.

Строителните дейности са източник на вибрации – в резултат на работата на строителната техника, но обхватът на въздействие е изключително локализиран – до самата строителна техника, като не се очаква въздействие за близкото население.

Строителството не е свързано с действие на йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

Следователно, за етапа на строителство не се очаква превишение на нормите за шум за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита и с нормиран шумов режим. Не се очаква въздействие на други вредни физични фактори.

- **По отношение на отпадъците и опасните химични вещества:**

Управлението на генерираните строителни и битови отпадъци в резултат на строителните дейности съобразно изискванията на нормативната уредба гарантира липса на въздействие и рискове за здравето на близкото население.

Неопасните и опасните отпадъци на депото за етапа на строителство също се засягат от дейности като насипване и подравняване, които са типични и за експлоатационния процес. Дейностите обхващат само предвидените площи, без засягане на съседни терени и почвите в тях.

Във връзка с горното за етапа на строителство не се очаква въздействие на отпадъците върху близкото население.

- **По отношение на опасните химични вещества:**

По време на строителството ще се използват опасни вещества единствено под формата на гориво (*дизелово гориво*) и смазочни масла в строителната и обслужващата транспортна техника. На територията на площадката няма да има съхранение и употреба на опасни химични вещества.

Въздействието е изцяло в границите на площадката, без потенциал за въздействие върху близкото население.

В обобщение, за етапа на строителство не се очаква въздействие върху близкото население, в т.ч. влошаване на здравно-хигиенните аспекти на средата и превишения на норми и стандарти за опазване на околната среда и човешкото здраве.

б) Експлоатация

Въз основа на прогнозите за въздействието на дейностите, свързани с етапа на експлоатация върху компонентите и факторите на околната среда, оценени в останалите подточки на т. 4 на Доклада за ОВОС, рисковете и въздействията за здравно-хигиенните аспекти на средата за близкото население, съответно за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, са както следва:

- **По отношение на качеството на атмосферния въздух:**

По време на експлоатацията, на депото ще продължат, както и до момента, да се транспортират и депонират неопасни и опасни отпадъци. Отпадъците се транспортират в автосамосвали със закрити кошове, поради което по време на транспорта няма да има условия за разпрашаване.

Опасните отпадъци не са в прахообразно състояние или са в чували, поради което при разтоварването и депонирането им също не се очаква разпрашаване и отделяне на вредности в атмосферния въздух.

Неопасните отпадъци представляват полуспечена маса, разделена съобразно гранулометричния състав на три фракции: едра фракция, с размер на частиците над 16 mm; средна фракция, с размер на частиците от 2 до 16 mm; и фина фракция (*шлам*), с размер на частиците под 2 mm. Разпрашаване може да има само при разтоварването за депониране на неопасен отпадък с код 10 05 01, едва около 20% от състава на отпадъка е във фината фракция, от която може да се очаква евентуален вторичен унос под действието на вятъра.

За ограничаване на евентуално разпрашаване на депонираните отпадъци е предвидено (в т.ч. се извършва и в действащото депо) оросяване. Анализите в т. 4.2 на Доклада за ОВОС по отношение на възможните прахови емисии в резултат на разпрашаване на депонираните отпадъци показват нищожни концентрации на прах като принос на въздействие върху КАВ.

За емисиите от транспортиране на отпадъците от производствената площадка на дружеството до депото (транспортният маршрут не минава през населени места) извършената оценка, в т.ч. резултатите от моделирането на разсейването на емисиите на вредни вещества от превозните средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой (с програмен продукт „Traffic Oracle“) в т.4.2 на Доклада за ОВОС показват, че те няма да окажат негативно въздействие върху КАВ, както в района на ИП, така и в близките населени места. Очакваните

приземни концентрации на замърсителите (имисиите) са под граничните норми за опазване на човешкото здраве.

В тази връзка за етапа на експлоатация не се очаква влошаване на качеството на атмосферния въздух за най-близките населени места и въздействие върху обитателите на най-близките жилищни сгради/обекти, подлежащи на здравна защита.

- **По отношение на качеството на почвите в района:**

Дейностите по обезвреждане на неопасни и опасни производствени отпадъци чрез депониране не е свързано с генериране на вредни вещества в почвите и допълнително усвояване на съседни терени.

За недопускане замърсяване и/или негативно въздействие върху земите и почвите са осигурени необходимите превантивни мерки, като:

- уплътняване на отпадъците;
- наличие на дренажна система и ретензионен басейн, който поема максималния обем инфилтрат от депото – по този начин напълно е елиминирана вероятността от инфилтриране на замърсителите от площта на депото в околните терени;
- полагане на горен изолиращ екран след запълване на всяка клетка от депото, с което се постига запечатване на отпадъците и изолирането им от външни влияния.

- **По отношение на вредните физични фактори (шум, вибрации, нейонизиращи и йонизиращи лъчения):**

На площадката на депото се извършва ежедневно депониране (*в светлата част на денонощието*), като са достатъчни до 30 курса на ден (*отиване и връщане*) или до 4 курса на час на тежкотоварната техника. Движението на 4 тежкотоварни автомобили по пътищата в района не е възможно да повлияе върху фоновите нива на шума в района на най-близките жилищни зони.

На територията на депото ще работи основно един булдозер, с който ще се извършва прибутването и уплътняването на пластове отпадъци. Изчисленията за максималните нива на шум в най-близката жилищна зона са напълно идентични с фазата на строителството- под 35 dB(A).

Еквивалентните A – претеглени нива на шума в най-близките обекти с обществено предназначение с усилената защита от шум са за стойности между 31 (за ОУ „Христо Ботев“, с. Катунница, ЦДГ „Свобода“, с. Катунница, ОУ „Неофит Рилски“, с. Ягдово- разположени са на разстояние 1400-1700 m, съответно $\Delta L_{разст.} = 78$ dB(A)) и под 24 dB(A) (за ОУ „Христо Ботев“, с. Крумово; ДГ „Снежанка“, с. Крумово- на разстояние над 2000 m, съответно $\Delta L_{разст.} = 85$ dB(A)), при допустими нива от 45 dB(A).

Във връзка с резултатите от анализите, експлоатация на депото не оказва въздействие върху фоновите нива на шума в района и не води до превишения на нормите за шум за най-близките зони и обекти с нормиран шумов режим, представляващи обекти, подлежащи на здравна защита.

Въздействие на вибрации се очаква единствено за водачите на механизацията, обслужваща депото – аналогично на въздействието за етапа на строителство.

Експлоатацията на депото не е свързана с въздействие на други вредни физични фактори – йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

• **По отношение на отпадъците и опасните химични вещества:**

На депото ще продължи депонирането на неопасни и опасни отпадъци. Не се предвиждат нови кодове отпадъци, различни от депонираните до момента.

За всички опасни отпадъци са изготвени *Доклади от основно охарактеризиране* (представени в **Приложение 2** към Доклада за ОВОС), съдържащи подробна информация за:

- *Източник и произход на отпадъка;*
- *Процес, в резултат на който е образуван отпадъка;*
- *Данни за състава на отпадъка и поведението му при излужване;*
- *Информация за външния вид на отпадъка;*
- *Свойства на опасния отпадък;*
- *Информация, доказваща, че отпадъкът не попада в изключенията за депониране;*
- *Допълнителни предпазни мерки, които трябва да се предприемат на депото във връзка с приемане на отпадъка.*

Съгласно Докладите за охарактеризиране опасните отпадъците притежават следните опасни свойства:

Опасни свойства:	Отпадък с код:
НР 4 „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите” - отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите	19 08 13*; 16 08 02*
НР 5 „Специфична токсичност за определени органи (STOT)/Опасност при вдишване“ - отпадъци, които могат да причинят специфична токсичност за определени органи при еднократна или многократна експозиция или които причиняват остри токсични ефекти след вдишване	16 08 02*
НР 6 „Остра токсичност“ - отпадъци, които могат да причинят остри токсични ефекти след	16 08 02*

Опасни свойства:	Отпадък с код:
приемане през устата или кожата, или чрез вдишване	
HP10 Токсични за репродукцията - отпадъци, които оказват вредно въздействие върху половата функция и оплодителната способност на мъжете и жените, както и токсичност за развитието на потомството	16 11 03* (от Zn производство); 19 12 11*; 06 03 13*; 16 08 02*
HP 11 „Мутагенни“ - отпадъци, които могат да причинят мутация, т.е. постоянна промяна в количеството или структурата на генетичния материал в дадена клетка	16 08 02*
HP14 Токсични за околната среда - отпадъци, които представляват или могат да представляват непосредствени или проявяващи се след време рискове за един или повече компоненти на околната среда	16 11 03* (от Pb и Zn производство); 19 08 13*; 19 12 11*; 06 03 13*; 11 01 09*; 16 08 02*; 17 05 05*

Отпадък 06 03 13* е в твърдо агрегатно състояние, представляващ дребнозърнеста фракция, която е сплъстена в дребни слитъци (*буци*), а част от нея и в по-едри парчета, представляващи кристализирани налепи, ръчно отделени от стените на почистваното оборудване. Този отпадък представлява опасност единствено за водните организми при попадане във водно тяло, което е недопустимо при приетата технология за третиране. Прилага се и оросяване на площадката, което допълнително намалява вероятността от разпространението му извън територията на депото.

Отпадък 11 01 09* е в твърдо агрегатно състояние, представляващ дребнозърнеста фракция с размер на частиците под 1 mm, която е сплъстена в дребни слитъци (*буци*), а част от нея и в по-едри парчета, получени след уплътняването на утайката във филтър-пресата. Този отпадък представлява опасност единствено за водните организми при попадане във водно тяло, което е недопустимо при приетата технология за третиране. Прилага се и оросяване на площадката, което допълнително намалява вероятността от разпространението му извън територията на депото.

Отпадък 16 08 02* е в твърдо агрегатно състояние, представляващ гранули с размер до 18 mm. Този отпадък притежава свойства, които са опасни за живота и здравето на хората. За да не се допусне вятърна ерозия и съответно разпространение на отпадъка извън площадката, същия се пакетира/опакова в чували тип „Биг-бег“ от най-висок клас на издръжливост/сигурност.

Отпадък 16 11 03* (от оловно или цинково производство) е в твърдо агрегатно състояние, представляващ огнеупорни тухли, пропити със стопилки, съдържащи тежки

метали. Този отпадък притежава свойства, които са опасни за живота и здравето на хората. Отпадъкът не е в прахообразно състояние, а представлява тухли със стопилка и не се влияе от вятърна ерозия и съответно не се очаква разпространението му извън площадката.

Отпадък 17 05 05* е в твърдо агрегатно състояние, представляващ земни маси (*почва, глина, камъни, пръст*), съдържащи тежки метали. Този отпадък представлява опасност единствено за водните организми при попадане във водно тяло, което е недопустимо при приетата технология за третиране. Прилага се и оросяване на площадката, което допълнително намалява вероятността от разпространението му извън територията на депото.

Отпадък 19 08 13* е в твърдо агрегатно състояние, представляващ дребнозърнеста фракция с размер на частиците под 1 mm, която е сплъстена в дребни слитъци (*буци*), а част от нея и в по-едри парчета, получени след уплътняването на утайката в камерна филтърпреса. Този отпадък притежава свойства, които са опасни за живота и здравето на хората. Отпадъкът не е в прахообразно състояние и не се влияе от вятърна ерозия и съответно не се очаква разпространението му извън площадката.

Отпадък 19 12 11* е в твърдо агрегатно състояние, представляващ смес от три вида пластмаси, замърсени с примеси, съдържащи тежки метали, основно олово. Този отпадък представлява опасност единствено за водните организми при попадане във водно тяло, което е недопустимо при приетата технология за третиране. Прилага се и оросяване на площадката, което предотвратява риска от разпространението му извън територията на депото.

Технологично, опасните отпадъци са изолирани от достъп до почва, земни недра и водни тела.

За да се гарантира, че отпадъците, които се депонират на площадката няма да представляват опасност за човешкото здраве, **съгласно Докладите за охарактеризиране са предвидени следните мерки, които задължително следва да се спазват:**

Превантивна мярка:	Отпадък с код:
Лицата, обслужващи депото трябва да бъдат оборудвани с необходимите средства за лична защита, в т.ч. подходящо работно облекло и да са преминали съответния инструктаж за здравословни и безопасни условия на труд- за предпазване работещия персонал на депото от евентуално вредно въздействие на депонирания отпадък върху здравето на хората.	Важи за всички опасни отпадъци
Уплътняване на натрупаните в депото отпадъци, чрез използването на тежка верижна машина- недопускане разнасянето на отпадъци от депото при бурен вятър.	06 03 13* 11 01 09* 19 08 13* 19 12 11*
Приемания на депото отпадък от катализаторна маса да бъде пакетиране/опаковане в чували тип „Биг-бег“ от най-висок клас на издръжливост/сигурност- недопускане излужване на отпадъка при дъжд и неговото разнасяне от депото при бурен вятър.	16 08 02*

Превантивна мярка:	Отпадък с код:
Ограничаване на свободния достъп до територията на депото на хора и животни- за ограничаване възникването на евентуални нежелани инциденти при контакт на хора и животни с депонирания отпадък	Важи за всички опасни отпадъци
Задължително да се измива транспортната и друга техника, напускаща територията на депото- за да не се допуска изнасяне на отпадъка извън територията на депото.	Важи за всички опасни отпадъци
Измиване обувките и работното облекло на обслужващия депото персонал, в случай че същите са замърсени с отпадък- за да не се допуска разпиляване на отпадъка извън територията на депото.	06 03 13* 16 08 02* 19 08 13*
Стриктно да се спазва технологията за депониране на отпадъците- осигурява екологосъобразно обезвреждане на отпадъците, чрез стриктно прилагане на технологията за депониране и съответно ограничаване на евентуални вредни последици върху околната среда	Важи за всички опасни отпадъци

Опасни химични вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства и булдозера за пробутване и уплътняване на отпадъците. На площадката на депото няма да се извършват дейности (*производство/ употреба/ съхранение*) с опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

Във връзка с горното за етапа на експлоатация не се очаква въздействие на отпадъци и опасни химични вещества върху близкото население, при изпълнение на технологичните решения за изолиране на отпадъците в клетките на депото от почви, земни недра и води, и стриктно спазване на мерките, идентифицирани в Докладите за охарактеризиране.

В обобщение, за етапа на експлоатация не се очаква въздействие върху близкото население, в т.ч. влошаване на здравно-хигиенните аспекти на средата и превишения на норми и стандарти за опазване на околната среда и човешкото здраве.

в) Закриване и рекултивация

По време на поэтапното закриване на депото ще се извършва техническа и биологична рекултивация на запълнените клетки. Техническата включва полагане на горен изолационен екран. Биологичната предвижда затревяване на цялата площ.

Въздействието за близкото население за етапа на техническа рекултивация се припокрива с възможните въздействия за етапа на строителство. За етапа на биологична рекултивация въздействието е със значително по-ниска степен от това по време на строителството (поради ограничено използване на строителна и транспортна техника).

Не се очаква въздействие за най-близките населени места.

4.11.2 Здравен риск по отношение на работниците

а) Строителство

По време на строителството, по отношение на строителните работници неблагоприятен здравен ефект могат да окажат редица фактори на работната среда и трудовия процес, а именно:

- **Неблагоприятен микроклимат:**

Микроклиматичните условия на работната площадка, която е открита, зависят от климата и метеорологичните условия на района. През летния период могат да се наблюдават неблагоприятни микроклиматични условия, поради съчетаването на високи температури на въздуха и интензивно изпарение. През зимния период и преходните сезони метеорологичните условия се характеризират с ниски температури, често съчетани със силен вятър и валежи. Експозицията на неблагоприятен микроклимат (високи или ниски температури, влажност, дъжд, сняг, ултравиолетова радиация) е свързана с ефекти на прегряване или охлаждане на организма (пренапрежение на терморегулацията), риск от простудни заболявания, като предвид тенденциите в изменението на климата се очакват все повече температурни и валежни аномалии, съответно по-често проявление на неблагоприятен климат. Прегряващият микроклимат е рисков фактор за развитието на инциденти, като топлинен и слънчев удар. При хронично въздействие се стига до загуби на течности, соли и микроелементи и до топлинно изтощение. Преохлаждащият микроклимат увеличава честотата на простудните заболявания, заболяванията на скелетно-мускулната и на периферната нервна система.

Рисковете се ограничават до минимум при ползване на подходящо работно и защитно облекло, съобразено с конкретните метеорологични условия, осигуряване на помещения за затопляне и почивка, осигуряване на подходящи течности (топли напитки през зимата и плодови напитки през лятото). На площадката има съществуваща административно-битова сграда, която работниците ще използват, в която е осигурена течаща вода, отговаряща на изискванията за питейно-битови нужди. Налични са и битови и санитарни помещения.

- **Шум:**

Най-значимо на шум ще са изложени водачите на изкопните и на тежкотоварните машини, но на повишени нива на шум ще работят и останалите работещи на площадката. В зависимост от техническото състояние на строителната механизация, очакваните нива на шума непосредствено до източника ще са в границите от $80 \div \max 109$ dB(A). В Таблица 1.9 4 на Доклада за ОВОС са посочени нивата на шум, свързани с типичните строителни дейности и прогнозните нива на шум, привнасяни от всяка машина на площадката.

Ефектите за работещите се категоризират като специфични (слухови ефекти на шума) и неспецифични (екстрааурални ефекти на шума):

- *Слуховите нарушения* вследствие на шумова експозиция в условията на труда са едни от най-значимите професионални заболявания. Счита се, че ранимостта на слуха е значително по-висока след 40-годишна възраст. Последниците за слуховия орган могат да бъдат:
 - маскиращ ефект на шума, или затруднено различаване на звуците в присъствието на страничен шум;
 - слухова умора (преходно снижаване на активността на слуховия рецептор в резултат на непродължителна експозиция на шум) – след почивка изчезва до седмица;
 - професионална твърдоухост (поражение на слуховата функция при продължителна експозиция), чиято най-тежкият стадий е практическа и пълна глухота – при продължително излагане на нива на шум над 85 dB(A).
- *Екстрааурални ефекти на шума* – свързани са с непряко въздействие върху нервната, ендокринната, сърдечно-съдовата и други системи в резултат на стресогенния фактор на шума:
 - Въздействието върху централната нервна система може да доведе до нарушения в психо-моторната сфера (при експозиция на интензивен и много интензивен шум) – като ефект може да се проявят затруднения в едновременното извършване на психични и двигателни дейности, проблеми с концентрацията на вниманието, трудно възстановяване след работа. При много интензивен шум са възможни световъртеж и разстройство в походката, пораждащи заплаха за индивидуалната и колективна сигурност;
 - Шумът предизвиква засилена секреция на адреналин и алдостерон, промени в електролитите с увеличение на серумния калций и магнезий, увеличаване на екскрецията на магнезий и фосфати;
 - Наднорменият шум увеличава сърдечно-съдовия риск. Преобладава становището за позитивна връзка между артериалната хипертония и шумовата експозиция, нарастване на серумния холестерол и триглицеридите.

За превенция на неблагоприятните ефекти се предприемат мерки и се прилагат инструкции за спазване на правилата за експлоатация на строителната и транспортна техника, рационален режим на труда, удължена годишна отпуска. Като най-важна се определя мярката за ограничаване на времето на експозиция чрез взаимозаменяемост на работниците от

различните професии. Като технически мерки се осигурява шумоизолация на кабините на строителната и транспортна техника, правилен избор на скорост на движение на транспортните средства. За работещите на открито е задължително използването на антифони.

- **Вибрации:**

Тежкотоварните и строителните машини генерират *общи вибрации* в наднормени нива. Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите камиони, багери, булдозери. Общите вибрации увреждат главно костно-ставния апарат, съдовата система, а чрез ефекта на резонанса те оказват и неблагоприятен ефект върху редица вътрешни органи.

На въздействието на *локални вибрации* ще бъдат изложени и работещите с къртачни и трамбовачни машини. Неблагоприятният здравен ефект се изразява с увреждания на сетивната и микросъдовата система на горните крайници. Този ефект е по – силно изразен при работа в условията на преохлаждащ микроклимат. Успешна превенция се постига с ползването на антивибрационни ръкавици.

Възложителят ще осигури съответствие с нормативните изисквания - БДС 12.1.012-80 за общи производствени вибрации и БДС 16013-84 за локални производствени вибрации.

- **Замърсяване на въздуха** – Въздейства негативно като уврежда предимно функциите на респираторната, сърдечно-съдовата и имунната система. Основни замърсители са:
 - *Прах (ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2,5})* – Строителните дейности ще се извършват на открито. При най-неблагоприятни климатични условия (сухо и безветрено време), ФПЧ е възможно да достигне високи концентрации. Тези прахови емисии са неорганизирани и ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици, вида и качеството на инертните материали и други условия. Прахът постъпва в организма чрез вдишване, като по-едрите частици се задържат в горните дихателни пътища, а по-фините достигат до по-ниските отдели на дихателната система, което води до увреждане на тъканите в белия дроб. Високите нива на ФПЧ са рисков фактор както за развитието на белодробни заболявания от общ характер, свързани с дразнещия ефект на праха, такива като ринит, хронични бронхити и техните усложнения, така и за развитието на професионална прахова патология (силикоза). Не се очаква разпръскване на депонираните опасни отпадъци в Клетка 3 на депото при извършване на предвидените дейности за повишаване капацитета на клетката, тъй като опасните отпадъци не са в прахообразно състояние или са депонирани в плътно затворени чували. Вземането на всички технически и медико-

профилактични мерки е от първостепенна важност за опазване здравето на работниците. Задължителна е работата с предпазно работно облекло и противопрахови маски с подходящ филтър. Предвидено е оросяване на площите по време на строителство, което ще предотврати значително разпрашаването и експозицията на прах на работещите.

- *Въглероден оксид* – емитира се от транспортните средства. Постъпва в организма при вдишване, като в кръвта се свързва с хемоглобина, образувайки карбоксихемоглобин, чията връзка е много по-стабилна сравнено с оксихемоглобина. Вредното му въздействие произтича от нарушаване на преноса на кислород до тъканите. Карбоксихемоглобинът води до хипоксия в тъканите и смущения в чувствителните на кислороден дефицит органи и тъкани – сърце, мозък, кръвоносни съдове и формени елементи. Рискът за здравето се оценява на базата на образувания карбоксихемоглобин в организма, което зависи от концентрацията му във въздуха и продължителността на експозицията;
- *Азотни и серни оксиди* – преобразуват се в контакт с организма в киселини, проявяващи иритативно и корозивно действие – засягат предимно дихателната система – нарушения в дишането, нарушения на имунната защита на белия дроб, изостряне на съществуващи заболявания (астма, сърдечно-съдови заболявания, хронични белодробни заболявания);
- *Изгорели газове от дизелови двигатели* - представляват смес от газове, пари, течни аерозоли и частици. Изпаренията се образуват при изгарянето на дизелово гориво. Точният състав зависи от вида на двигателя, горивото и условията на работа, като сместа съдържа значителен брой субстанции, определени като канцерогени, като формалдехид, бензен и полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ). Краткосрочната експозиция може да причини дразнене на очите, носа, гърлото и белите дробове. Продължителното излагане може да увеличи риска от развитие на хронични респираторни заболявания, включително рак на белия дроб. Латентният период на рака на белия дроб, свързан с експозиция на изгорели газове от дизелови двигатели, варира между 10 и 20 години. Конкретно за работната площадка на ИП ще се работи на открито, като ще се ползва ограничен брой строителна и транспортна техника, поради което тези емисии ще се разреждат бързо в атмосферния въздух и не се очаква съществена експозиция. Спазването на работен график на машините, недопускане на работа на двигателите на празен ход, и използването единствено

на технически изправна и проверена техника са необходими мерки за ограничаване на експозицията на работещите.

- **Физическо натоварване:**

Трудът при строителната дейност е в голяма степен механизирен. Едновременно с това има и работни операции, които изискват ръчна работа и значителни физически усилия. От гледна точка на физическите усилия, той може да се категоризира като умерено тежка и тежка физическа работа. Ефектите се управляват с подходящи графици на работа и инструкции за изпълнение на дейностите, в т.ч. за смяна на работна поза и почивки по време на работната смяна.

- **Трудов травматизъм:**

Свързан е с рискове от подхлъзвания, спъвания, падания, както, удар от падащи предмети, работа в неудобни позиции, наранявания от машини и оборудване.

В обобщение, за етапа на строителство по отношение на строителните работници е възможен негативен здравен ефект вследствие на описаните по-горе рискови фактори. Към тези неблагоприятни фактори на работната среда има добре разработени превантивни и профилактични мерки, които успешно се прилагат в практиката и предотвратяват или ограничават до минимум здравния риск.

б) Експлоатация

В етапа на експлоатация на депото ще работят двама души персонал, ситуиран основно в административната сграда. В клетките за неопасни и опасни отпадъци ще работи 1 човек – оператор на булдозер, а на автомивката – един човек, като на депото няма да се приемат едновременно опасни и неопасни отпадъци.

За работещите са осигурени битови помещения в съществуващата административно-битова сграда, в т.ч. течаща вода с необходимите качества за питейно-битови нужди.

Работещите в клетките за депониране и на автомивката са със специализирано защитно облекло и средства за респираторна защита, като те нямат пряк контакт с отпадъци – процесите са механизирани.

в) Закриване и рекултивация

Въздействието е аналогично на етапа на строителство.

Заклучение:

При спазване на описаната технология и всички мерки за превенция на експозиция на работещите и за превенция на попадане на опасни вещества в околната среда извън границите на депото, в т.ч. в почви, земни недра, води, разпрашаване във въздуха, не се очаква влошаване

на здравно-хигиенните аспекти на средата и риск за близкото население и здравето на работещите на обекта.

Териториален обхват на въздействие:	локално, единствено на работните места
Степен на въздействие:	незначително
Продължителност на въздействието:	за всички етапи на реализация
Честота на въздействието:	в рамките на работния ден
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не се очакват
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.12 ДИСКОМФОРТ

Дискомфорт за населението в най-близките до площадката жилищни сгради може да се очаква по време на строителството, свързано с шума, който е с временен характер и не води до превишения на установени норми/гранични стойности за шум. Дискомфорт при експлоатацията може да се очаква само по отношение на работниците и служителите на площадката на ИП. При спазване на инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите лични предпазни средства, както и другите утвърдени в практиката превантивни мерки (в т.ч. описаните в Докладите за охарактеризиране на опасните отпадъци), дискомфортът за работещите на обекта ще бъде сведен до незначителен.

Като цяло реализирането на инвестиционно предложение не се очаква да създаде дискомфорт в района, което е факт и сега за експлоатацията на депо до момента.

4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението, присъстващ като нежелан или вреден външен звук, причинен от човешката дейност, в т.ч. излъчван от автомобилния, железопътния и въздушния транспорт, от инсталации и съоръжения на промишлеността и от локални източници. Показателите за шум в околната среда са физични величини, при чието определяне са отчетени степента и границите на дискомфорт на гражданите, изложени на шум. След замърсяването на въздуха, факторът шум е от основно значение за здравето на хората.

Показателите за шум в околната и жизнената среда са физични величини, при чието определяне са отчетени границите и степента на дискомфорт на гражданите, изложени на шум, в зависимост от характера на шума, времето на денонощието, предназначението на

помещенията за обитаване, характера на териториите и зоните в и извън урбанизираните територии.

Действието на фактора шум е най-отчетливо изразен в урбанизираните райони с население над 100 000 жители. Шумовото им натоварване зависи както от интензитета на шума, така и от продължителността на неговото въздействие.

Основни източници на шум в околната среда са:

- Транспортните потоци на автомобилния и релсов транспорт;
- Въздушен транспорт;
- Локални източници – промишлени предприятия, търговски обекти, увеселителни заведения, сервиси за услуги и други, разположени на територията, определена като урбанизирана територия по *Закона за устройство на територията*.

За ограничаване на вредното въздействие на шума в околната среда се прилага *Директива 2002/49/ЕО от 25.06.2002 г. за оценка и управление на шума в околната среда*.

Основните изисквания на Директива 2002/49/ЕО са въведени в националното ни законодателство чрез *Закона за защита от шума в околната среда* и подзаконовата нормативна уредба към него.

В *Наредба № 6 от 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 вредните ефекти от шума върху здравето на населението*, е определен основния показател за оценка на шумовото въздействие – еквивалентно ниво на шум $L_{eq}, dB(A)$ за трите периода от денонощието, както следва:

- дневен (07:00-19:00 ч.) с продължителност 12 часа,
- вечерен (19:00 – 23:00 ч.) с продължителност 4 часа,
- нощен (23:00 – 07:00 ч.) с продължителност 8 часа.

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Наредба № 6 от 26.06.2006г. и са посочени в следващата таблица:

Таблица 4.13-1 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума $dB(A)$		
	ден	вечер	нощ
Жилищни зони и територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70
Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50

Територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума $dB(A)$		
	ден	вечер	нощ
Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

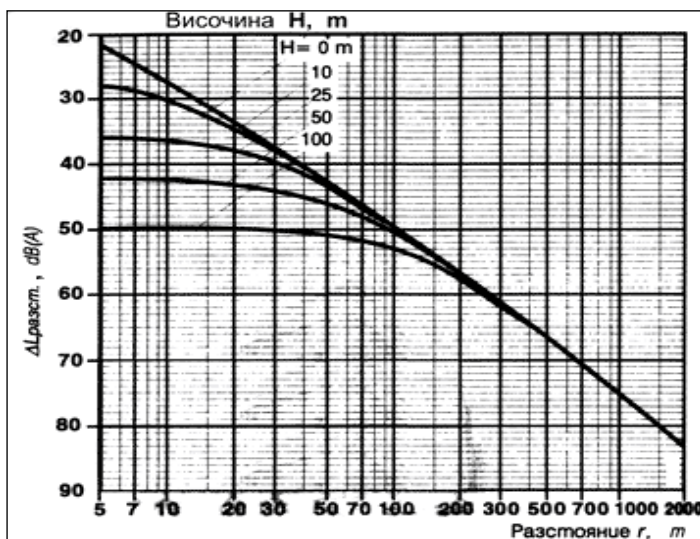
Въздействието на шума от реализацията на ИП е разгледан за следните фази:

а) Строителство

По време на строителните дейности ще се генерира шум от използваната промишлена техника. В зависимост от техническото ѝ състояние, очакваните нива на шума непосредствено до източника ще са в границите от $80 \div_{\max} 109 \text{ dB}(A)$. За изчисляване на разстоянието, до което ще има някакво негативно влияние от работата на машините (*шум над допустимите норми за жилищни територии и зони – $55 \text{ dB}(A)$*), е използван Методът за отчитане на шума от локални и промишлени източници – Приложение № 3а към чл. 6, ал. 7 от „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”. Използвана е следната формула:

$$\Delta L_{\text{разст.}} = LA_{\text{екв}, T(*)} - LA_{\text{тер}, T} - \Delta L_{\text{кр}}, \text{ където:}$$

- $\Delta L_{\text{разст.}}$ - намаляването на нивото на шума в $dB(A)$ в зависимост от разстоянието (мястото на въздействие), определено по графиката на фиг. 1 от Наредба № 6 (Фигура 4.13-1).



Фигура 4.13-1 Определяне на $\Delta L_{\text{разст.}}$ - намаляване на нивото на шума в $dB(A)$ в зависимост от разстоянието r

- $LA_{\text{екв}, T(*)}$ е изходното еквивалентно ниво на източника на шум в $dB(A)$. Взимаме максималния шум, който ще се отделя при работата на машините. В случая взимаме максималните стойности за емитирания шум от техниката – $109 \text{ dB}(A)$.

- $LA_{\text{тер}, T}$ - еквивалентните A – претеглени нива на шума в местата на въздействие – допустимата норма на шума за жилищни територии и зони е $55 \text{ dB}(A)$ през деня.

- ΔLекр - намаляването на нивото на шума в $dB(A)$ от зелени насаждения и др. – в най лошия случай, намаляването е $0 dB(A)$.

Съгласно изчисленията по методиката в радиус от 150 m от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 55 $dB(A)$, а на 350 m от източника на шум, максималните стойности ще са до 45 $dB(A)$ и въздействието върху околната среда ще е незначително.

Максималното ниво на шума в най-близкото място на защита (с. Катунница, на 935 m от границите на новата Клетка 4) се очаква да бъде под 35 $dB(A)$.

Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (училища, детски градини, болници и др.), поради ниските стойности на шумовите нива в района на населените места.

Промишлената техника, която ще се използва по време на строителството не е източник на магнитни, електромагнитни, топлинни и други видове лъчения.

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“ (обн., ДВ, бр. 32 от 2003 г.), 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.).

Водачите на изкопните и на тежкотоварните машини ще са експонирани на общи и локални вибрации. При новата и съвременна техника те могат и да не надвишават допустимите норми. Наднормените нива на вибрациите, в някой от тези машини (най-вече на остарялата техника) може да доведе до увреждане на вестибуларния апарат, опорно-двигателния апарат, увреждане на паренхимните органи и до развитието на вибрационна болест, която е не рядко срещано професионално заболяване сред този вид работници. При наличие на източници на вибрации в работната среда, Възложителят ще осигури и за този фактор съответствие с нормативните изисквания - БДС 12.1.012-80 за общи производствени вибрации и БДС 16013-84 за локални производствени вибрации.

б) Експлоатация

На площадката на депото няма да има монтирани съоръжения, които да представляват източник на шум.

Източник на шум за околната среда ще бъдат:

- товарно/разтоварната дейност на отпадъците;

- промишлената техника за утъпкване на отпадъците върху експлоатираните клетки на депото;

- транспортната техника извозваща отпадъците от инсталацията на „КЦМ“ АД, където се образуват, до площадката на депото.

На площадката на депото се извършва ежедневно депониране (*в светлата част на денонощието*), като са достатъчни до 30 курса на ден (*отиване и връщане*) или до 4 курса на час на тежкотоварната техника. Движението на 4 тежкотоварни автомобили по пътищата в района не е възможно да повлияе върху фоновите нива на шума в района на жилищните зони.

На територията на депото ще работи основно един булдозер, с който ще се извършва прибутването и уплътняването на пластове отпадъци. Изчисленията за максималните нива на шум в най-близката жилищна зона са напълно идентични с фазата на строителството- под 35 dB(A). Важно е да се уточни, че изчисленията са извършени при възможно най-тежките условия- непрекъсната работа на техника с изходни еквивалентни нива на шума достигащи 109 dB(A). В съответствие с Протокол № 665 Ш/08.07.2022г. общата изчислена звукова мощност излъчвана в околната среда от дейността на ДНОО е 91.3 dB(A), което е значително под приетите в анализа- 109 dB(A).

Еквивалентните А – претеглени нива на шума в най-близките обекти с обществено предназначение с усилената защита от шум са за стойности между 31 (за ОУ „Христо Ботев“, с. Катунца, ЦДГ „Свобода“, с. Катунца, ОУ „Неофит Рилски“, с. Ягодово- разположени са на разстояние 1400-1700 м, съответно $\Delta L_{разст.} = 78$ dB(A)) и под 24 dB(A) (за ОУ „Христо Ботев“, с. Крумово; ДГ „Снежанка“, с. Крумово- на разстояние над 2000 м, съответно $\Delta L_{разст.} = 85$ dB(A)), при допустими нива от 45 dB(A).

Въз основа на анализите дотук, експлоатацията на депото не оказва въздействие върху фоновите нива на шума в района.

в) Закриване и рекултивация

По време на тази фаза използваната техника няма съществено да се отличава от използваната във фазата на строителство. Тук може също да се заключи, че дейностите по закриване ни рекултивация на депото няма да доведат до увеличаване на шумовото натоварване в района на населените места и чувствителните обекти над допустимите нива.

Изводи:

1. В резултат на реализацията на ИП няма да има промяна във фоновите нива на шума в района- депото е действащо и не се предвижда допълнително шумово натоварване.

2. Въздействието на шума ще е локално върху площадката.

3. Максималните еквивалентните А – претеглени нива на шума в най-близките обекти подлежащи на усилената защита от шум ще бъдат значително под установените допустими стойности.

4. 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 строителството
Честота на въздействието:	ежедневно
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	не
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

ОТПАДЪЦИ:

а) Строителство

При изграждане на депото се очаква основно отделянето на строителни и битови отпадъци.

Съгласно количествените сметки в проектната документация на депото, изкопите от земни маси при изграждане на новата Клетка № 4 включващо клетката, вътрешен технологичен път, дренажната система за инфилтрат и повърхностното отводняване ще бъдат около 73 000 m³.

Излишни количества почва и камъни ще се транспортират до най-близкото депо за земни маси.

Класификацията на отпадъците, които ще се отделят по време на строителството съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците* и техните очаквани количества са посочени в Таблица 1.9-3.

Отпадъците ще се предават приоритетно за оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни/разрешителни документи.

б) Експлоатация

Територията на ИП е в близост до площадката на възложителя, от която се транспортират отпадъците за обезвреждане, с което се постига ограничаване на емисиите при транспорт и се изпълнява принципа за третиране на отпадъците най-близо до мястото на генерирането им.

ДНОО на „КЦМ“ АД съответства на нормативните изисквания в Р България, респективно на НДНТ.

Като най-добра налична техника за депониране на отпадъци може да се приеме спазването на изискванията на *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, която е хармонизирана с европейското законодателство.

Изграждането и експлоатацията на депото в съответствие с изискванията на НДНТ, респ. на Наредба № 6 от 27 август 2013 г., и предприемането на мерките, описани в точка 7 от настоящия доклад ще гарантират недопускането на негативни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.

Пряко от дейността на депото не се очаква генериране на твърди отпадъци.

От експлоатацията на автомивката на депото ще се образуват следните отпадъци:

➤ **Утайки от маслено-водни сепаратори с код 13 05 02***- утайките се образуват при почистване на каломаслоуловителя след автомивката. На дъното на каломаслоуловителя се отлагат различни механични примеси от отпадъците за депониране с отпадъчните води от измиване на транспортните средства.

Количество на отпадъка – 5 t/y.

➤ **Масла от маслено-водни сепаратори с код 13 05 06***- отпадъчни нефтопродукти се образуват при сепариране на масла в каломаслоуловителя. Състав на отпадъците – смес от вода и масла (*високомолекулни въглеводороди*).

Количество на отпадъка – 0.07 t/y.

На площадката на депото няма да се извършва дейност по обслужване/ ремонт на обслужващата техника.

На площадката на депото се извършва ежедневно депониране (*до 8 часа в денонощието*) на неопасни и опасни отпадъци. Депото се обслужва от двама човека, съответно ще се генерират смесени битови отпадъци с код 20 03 01. В състава на битовите отпадъци се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Битовите отпадъци генерирани от жизнената дейност на работниците на площадката се събират в метални контейнери тип „Бобър“ и предават за депониране на регламентирано депо за битови отпадъци, където се депонират и отпадъците от община Куклен.

Очаквано количество на отпадъка – до 0.350 kg/човек/ден или 0.70 kg/ден.

в) Закриване и рекултивация

Във всеки един от етапите на реализация на ИП са предвидени дейности по закриване и рекултивация, включващи:

- изграждане на горен изолиращ екран на съответната клетка;
- извършване на техническа рекултивация;
- извършване на биологична рекултивация.

Очакваните отпадъци по време на закриването и рекултивацията на Депото за неопасни и опасни отпадъци са както следва:

Строителни отпадъци:

В процеса на полагане на горния изолиращ екран на запълнените клетки за отпадъци, както и при демонтажа на съоръжения, които не са свързани с опазване на околната среда и бъдещото функционално предназначение на терена, ще се образуват следните видове строителни отпадъци:

➤ **Смесени строителни отпадъци с код 17 01 07 *Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06***

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на План за управление на строителните отпадъци (ПУСО) за обекта.

➤ **Метални отпадъци с код 17 04 05 *Чугун и стомана***

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на ПУСО за обекта.

➤ **Пластмаса с код 17 02 03**

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на ПУСО за обекта.

➤ **Кабели с код 17 04 11 *Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10***

Количеството на отпадъка ще бъде определено на следващ етап, при изработване на ПУСО за обекта.

ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

а) Строителство

По време на строителството ще се използват опасни вещества единствено като гориво (*дизелово гориво*) и смазочни масла за строителната и обслужващата техника. В Таблица 1.8-1 е посочено възможното въздействие от употребата на течните горива върху човека и околната среда.

На площадката не се предвижда зареждането на техниката с горива или извършване на ремонтни дейности. Зареждането ще се осъществява в разположението в района търговски

обекти за продажба на горива. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

б) Експлоатация

Аналогично на етапа на строителство. Опасни вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства и булдозера за пробутване и уплътняване на отпадъците. Не се предвиждат резервоари за съхранение на опасни вещества. ИП изключва дейности по зареждане с горива или извършване на сервизни дейности по използваната техника. Зареждането с гориво ще се осъществява в разположението в района търговски обекти за продажба на горива. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

На площадката на депото няма да се извършват дейности (*производство/ употреба/ съхранение*) с опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

Като цяло освен опасните отпадъци, които ще продължава да се обезвреждат на специално изградената за целта Клетка № 3, други опасни вещества не се очакват.

В **точка 1.7** е направено подробно описание на свойствата на отпадъците в съответствие с Регламент (ЕС) №1357/2014 за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО и Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси (CLP).

В допълнение към анализите дотук и в съответствие с чл. 103, ал. 8, т. 8 на ЗООС депото не представлява обект, от който да е възможно възникването на големи аварии с опасни вещества.

Законодателството във връзка с изграждане на депа за опасни отпадъци изисква полагането на долен изолиращ екран, изграждане на дренажна система и събиране на 100% от инфилтратата в т.нар. ретензионен басейн. По този начин се гарантира, че атмосферните води влезли в контакт с отпадъците се улавят, т.е. не е възможно възникването на токсичен ефект за водните организми. Долният изолиращ екран се изпълнява от високоплътен еластичен материал, който не се влияе дори от силни земетресения (*поради еластичността му*) и дори при природни бедствия не се очаква да възникне негативен ефект върху околната среда.

Негативен ефект е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. В тази връзка реализацията на ИП ограничава в максимална степен тази вероятност, тъй като маршрута на камионите не минава през населени места- вж. Фигура 1.3-1.

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.

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

- Климат и изменение на климата;
- 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	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Климат и изменение на климата											
2.	Атмосферен въздух		▶◆	▶◆				▶◆				▶◆
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Биологично разнообразие											
10.	Минерално разнообразие											
11.	Материално и културно наследство											
12.	Фауна и животински свят											
13.	Материално и културно наследство											
14.	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	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води			▶				▶				
4.	Подземни води											
5.	Почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Биологично разнообразие											
10.	Минерално разнообразие											
11.	Материално и културно наследство											
12.	Фауна и животински свят											
13.	Материално и културно наследство											
14.	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	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух		▶	▶				▶				▶
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Биологично разнообразие											
10.	Минерално разнообразие											
11.	Материално и културно наследство											
12.	Фауна и животински свят											
13.	Материално и културно наследство											
14.	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	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Биологично разнообразие		▶		▶			▶				▶
10.	Минерално разнообразие											
11.	Материално и културно наследство											
12.	Фауна и животински свят											
13.	Материално и културно наследство											
14.	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 и на културното наследство по време на строителство

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда											Културно наследство	Здравен риск	
	Климат и изменение на климата	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 и на материалното и културно наследство по време на експлоатация

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

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск	
	Климат и изменение на климата	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие					
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие			
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	
	Климат и изменение на климата	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

В настоящата точка ще се разгледа потенциала за евентуален кумулативен ефект от дейността на ДНОО в обхвата на настоящото ИП с други ИП, планове и програми одобрени или в процедура по одобряване по реда на глава шеста от ЗООС.

Важно е да се отбележи, че ДНОО е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. от Дирекция за национален строителен контрол на МРРБ и съответно представените по-долу ИП, планове и програми са оценени по отношение на комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени ИП (каквото

представлява действащото ДНОО на „КЦМ“ АД). С реализацията на настоящото ИП **ще се запазят:** технологията на третиране на отпадъците на площадката на депото; вида на отпадъците, които ще продължат да се депонират (*списъкът на отпадъците е редуциран*); земеползването на имота засегнат от ИП; броя на камионите транспортиращи отпадъците; количеството на депонираните отпадъци, изразено в $t/24h$; черпенето на вода за промишлени нужди в съответствие с Разрешително за водоземане № 31530557 на БДИБР (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*)- не е необходима промяна на разрешителното; обслужващата техника; броя на персонала работещ на площадката на депото.

Тъй като разглежданата площадка е усвоена вече за ДНОО, с начин на трайно ползване „Депо за индустриални отпадъци“, реализацията на ИП не предполага възникване на кумулативен ефект върху качеството на атмосферния въздух, води, земи, почви, геоложка основа, биологично разнообразие или ландшафт. Не се очаква кумулиране и по отношение на дейностите по управление на отпадъците- на площадката ще продължават да се приемат отпадъци от дейността на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД с цел обезвреждане, чрез депониране.

Единствената промяна, която ще настъпи с реализацията на ИП е изместване на геометричния център на измервателния контур за шума с $\approx 100 \div 200$ m след закриването и рекултивацията на Клетки 1÷3 и въвеждането в експлоатация на новата Клетка № 4 (*върху площта на рекултивирано депо*). Това не е възможно да доведе до промяна в измерените/изчислените в Протокол № 665 Ш/08.07.2022г.: средно ниво на шума по измервателния контур на ДНОО; обща изчислена звукова мощност излъчвана в околната среда от дейността на ДНОО; или нивото на шума в мястото на въздействие (*най-близката жилищна зона*). Отново отбелязваме, че в анализите в точка точка 4.13 е приет възможно най-консервативния подход- непрекъснатата работа на техника с изходни еквивалентни нива на шума достигащи 109 dB(A). В съответствие с Протокол № 665 Ш/08.07.2022г. общата изчислена звукова мощност излъчвана в околната среда от дейността на ДНОО е 91.3 dB(A), което е значително под приетите в анализа- 109 dB(A). Допълнителен анализ е представен след Таблица 4.17-1.

По-долу е представена информация за ИП, планове и програми, които са в процедура по одобряване или са одобрени по смисъла на глава шеста от ЗООС през последните 5 години². Допълнително е представен анализ за очаквано въздействие в района на съответното ИП, план/програма следствие реализацията на ИП в обхвата на настоящия доклад. В първата

² https://plovdiv.riovs.com/main.php?module=info&object=info&action=view&inf_id=73 ;
<https://registers.moew.government.bg/ovos/> ; <https://registers.moew.government.bg/eo/>

колонка на Таблица 4.17-1 е представена позицията на съответното ИП/План, програма нанесено върху карта на района- вж. Фигура 4.17-1.

Таблица 4.17-1

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
РЕШЕНИЯ ПО ПРОЦЕДУРИ ПО ОВОС				
-	„Извършване на дейности с отпадъци по временно съхранение (R13), подготовка за повторна употреба (R12), сортиране (R12), балиране/уплътняване (R12), рециклиране (R3) на облекла и текстил, приемани за дейности по третиране на отпадъци”, в УПИ II – 925, 926, производствена и складова дейност в кв. 32 с. Катунница, Община Садово, Област Пловдив с Възложител: „ЕКО КЛИЙНИНГ УАЙПС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД	ПВ-28-ПР/2023г.	При справка с КАИС- Портал за електронни услуги на Агенция по геодезия, картография и кадастър, кв. 32 с. Катунница е разположен в северната част на селото, на разстояние около 2 km от площадката на ДНОО. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 показват, че не е възможно да има кумулиране на въздействията върху компонентите и факторите на околната среда на разстояние 2 km от ДНОО.	Без промяна.
19	„Изграждане на фотоволтаична система за производство на електроенергия от ВЕИ за собствено потребление с капацитет до 1 MWp на територията на Спиртна фабрика - Катунница на „ВП Брандс Интернешънъл“ АД, с цел подобряване на екологичните резултати на предприятието“, в УПИ V-830 кв. 32 с площ 4211 кв.м. и УПИ I кв. 87 с площ 5527кв.м, с. Катунница, общ. Садово, обл. Пловдив. Възложител: „ВП БРАНДС ИНТЕРНЕСЪНЪЛ“ АД	ПВ-68-ПР/2021г.	Дейността на „ВП Брандс Интернешънъл“ АД се развива на разстояние над 2 km от площта на ДНОО. Не е възможно да има кумулиране на въздействията върху компонентите и факторите на околната среда.	Без промяна.
-	„Производство на памучни абсорбенти от дрехи втора употреба“ на площадка в УПИ III, кв.87, Стопански двор, с. Катунница, община Садово, област Пловдив, с възложител: „ШИКО“ ЕООД	ПВ-25-ПР/2021г.	Няма информация за местоположението на това ИП. Въздействието върху компонентите и факторите на околната среда, вкл. комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени ИП, е оценено на етап издаване на Решение ПВ–25-ПР/2021г., тъй като ДНОО е въведено в експлоатация през 2008г., с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. от	Без промяна.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
			Дирекция за национален строителен контрол на МРРБ.	
35	„Водовземане от 1 брой резервен тръбен кладенец в ПС „Катуница“, в имот с № 000345, с. Катуница, община Садово област Пловдив. Възложител: „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ЕООД, гр. Пловдив	ПВ-184-ПР/2019г.	Промишленото водоснабдяване на ДНОО се осъществява в съответствие с Разрешително за водовземане № 31530557 (променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР) и Решение №РР-3841/22.06.2020г. Водовземането е от ПВТ ВG3G000000Q013, което съгласно ПУРБ 2022-2027г. е определено в добро химично състояние и добро количествено състояние. Очевидно кумулативното въздействие от подобни ИП е в допустимите граници.	Без промяна- ИП не предвижда черпене на допълнителни количества вода.
22	„Рекултивация на депо за утайки от ПСОВ-Пловдив“, в имот № 000425, землище на с. Катуница, община Садово, област Пловдив, Възложител: Община Садово	ПВ-89-ПР/2019г.	Няма кумулативен ефект- депото за утайки от ПСОВ е рекултивирано.	Без промяна.
19	„Изграждане на тръбен кладенец за нуждите на Батерия за съхранение на дестилат и спирт“ в УПИ V-830-производствена и складова дейност, кв.32, с.Катуница, община Садово, област Пловдив. Възложител: "ВП Брандс Интернешънъл" АД	ПВ-42-ПР/2018г.	Промишленото водоснабдяване на ДНОО се осъществява в съответствие с Разрешително за водовземане № 31530557 (променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР) и Решение №РР-3841/22.06.2020г. Кумулативния ефект е оценен на етап издаване на Решение ПВ-42-ПР/2018г., тъй като разрешителното на КЦМ е от 2004г.	Без промяна- ИП не предвижда черпене на допълнителни количества вода.
29	Ново жилищно застрояване на 5 броя жилищни сгради в ПИ 40004.14.26, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив с ПУП-ПРЗ за промяна предназначение на	Текуща на Етап Уведомяване	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (над 2.5 km) от площадката на ДНОО.	Без промяна. / Дейността на ДНОО независимо дали ще се реализира или не ИП, не оказва влияние върху компонентите и

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	земя за земеделски нужди, Възложител "ВИНИ" ООД			факторите на околната среда на такова разстояние.
21	„Жилищно строителство“ в ПИ № 40004.100.28, м. „Гюбрето“, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив. Възложители: В. КОРУДОВА, Т. СТОИЛОВА	ПВ-108-ПР/2024г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 2.1 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна- аналогично на горното.
33	„Изграждане на складова база за търговия с метали и метални изделия“, в поземлени имоти с идентификатори 40004.24.160 и 40004.24.134, м. “Кошарата“, с.Крумово, община Родопи, област Пловдив, Възложител: „ЖЕЛЕЗНИК-М“ ООД	ПВ-77-ПР/2024г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3.5 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна- аналогично на горните.
25	„Жилищно строителство – 23 броя УПИ“, в ПИ 40004.15.154 по кадастралната карта на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, област Пловдив“, с възложител: Р. Радулски	ПВ-29-ПР/2024г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3.5 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна- аналогично на горните.
30	„Жилищно застрояване- 6 броя УПИ“ поземлен имот с идентификатор 40004.14.47, м. “Кошарата“, с.Крумово, общ.Родопи, обл.Пловдив. Възложители: Г. АРГИРОВ, С. ДАСКАЛОВА, С. ТОТЕВА-БОЖИНОВА, АТ. ИВАНОВА, Л. СТОЕВА, Й. ПАМУКОВ, ГР. СИМОВА, Н. ТОТЕВ.	ПВ-147-ПР/2023г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 2.5 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна- аналогично на горните.
32	„Складова дейност“ в ПИ 40004.25.116, с.Крумово, общ.Родопи, област Пловдив. Възложител: „БУЛТЕХ КОМЕРС“ ЕООД	ПВ-144-ПР/2023г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3.6 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна- аналогично на горните.
28	„Жилищно строителство“ ПИ 40004.12.32, землище на с. Крумово, местността „До село“, община Родопи, област Пловдив, Възложители: В. КАРАДЖОВ И К. МИТОВ	ПВ-99-ПР/2023г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				<p>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (<i>над 1.8 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на с. Крумово, където ще се реализира и това ИП. Максималните стойности на замърсителите достигат $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за азотните оксиди, при допустимата норма от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна конц-я при $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ СГН и $0.005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ₁₀, при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>)- максималното ниво на шума в най-близкото място на защита (<i>с. Катунца, на 935 m от границите на новата Клетка 4</i>) се очаква да бъде под 35 dB(A). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 25 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).
33	„Склад за авточасти и шоурум и изграждане на съоръжение за водовземане - тръбен кладенец“, в поземлен имот с идентификатор 40004.24.150, с. Крумово, местност Кошарата, община Родопи. Възложител: „ТЕХНОСНАБ“ОО	ПВ-45-ПР/2023г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3.5 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
26	„Изграждане на площадка за събиране и временно съхранение на ИУМПС“ в имот 40004.15.174, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив. Възложител: "АУТОКАР ИЛИЕВ" ООД	ПВ-145-ПР/2022г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3.2 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна.
20	„Изграждане на складова база за нуждите на подрайон енергоразпределителен Крумово“ в имот 40004.77.6, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, Възложител: ДП „НКЖИ“, РЕГИОНАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ЕНЕРГОСЕКЦИЯ ПЛОВДИВ	ПВ-125-ПР/2022г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна.
27	„Преустройство на магазин в кафе-сладкарница (с производство на място)“, имот с идентификатор 40004.501.1248, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, с възложител: П. Иванова	ПВ-87-ПР/2022г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 2.5 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна.
17	„Разширение на ферма за гущене на патици“, в ПИ 40004.60.148, землище с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, Възложител: „Елит 2095“ ЕООД	ПВ-65-ПР/2021г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (<i>над 3 km</i>) от площадката на ДНОО.	Без промяна.
30	„Жилищно строителство в 6 бр. УПИ“, в поземлен имот с идентификатор 40004.14.46 по КК на село Крумово, местност „Кошарата“, община Родопи, Възложител: П. Жечев,	ПВ-49-ПР/2021г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u> - голямата отдалеченост (<i>над 2.5 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на с. Крумово, където ще се реализира и това

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				<p>ИП. Максималните стойности на замърсителите достигат $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за азотните оксиди, при допустимата норма от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна конц-я при $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ СГН и $0.005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ₁₀, при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</p> <p>- аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (вж. точка 4.13)- максималното ниво на шума в най-близкото място на защита (с. Катунница, на 935 m от границите на новата Клетка 4) се очаква да бъде под 35 dB(A). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 20 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).</p>
27	„Жилищни сгради“, в поземлен имот № 40004.14.6, землище на с. Крумово, Община Родопи, област Пловдив. Възложител: ЙО. АЛЕКСАНДРОВ	ПВ-86-ПР/2020г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <p>- голямата отдалеченост (над 3 km) от площадката на ДНОО;</p> <p>- анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на с. Крумово, където ще се реализира и това ИП. Максималните стойности на замърсителите достигат $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за азотните оксиди, при допустимата норма</p>

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				<p>от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна конц-я при $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ СГН и $0.005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ₁₀, при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</p> <p>- по отношение на евентуално шумово въздействие, такова не е възможно да има поради местоположението на площадката на това ИП- западно от с. Крумово и площадката на ДНОО- източно от селото.</p>
31	„Обществено-обслужващи дейности и жилищно строителство“ в ПИ 40004.12.61, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, Възложител: И. Димитров	ПВ-172-ПР/2019г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <p>- голямата отдалеченост (<i>над 2 km</i>) от площадката на ДНОО;</p> <p>- анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на с. Крумово, където ще се реализира и това ИП. Максималните стойности на замърсителите достигат $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за азотните оксиди, при допустимата норма от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна конц-я при $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ СГН и $0.005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ₁₀, при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</p> <p>- аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на</p>

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 20 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).
25.0	„Производство, преработка и разфасовка на сладкарски изделия за хранително-вкусовата промишленост, складова и обществено обслужваща дейност и изграждане на сондажен кладенец“ ПИ 40004.17.6, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив. Възложител: Ганди Абусаид	ПВ-126-ПР/2019г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (над 4 km) от площадката на ДНОО.	Без промяна.
29	„Жилищно застрояване – 6 бр. УПИ“ в поземлен имот № 40004.14.25, с. Крумово, община Родопи, област Пловдив. Възложител: Мария Михайлова	ПВ-180-ПР/2018г.	Не е възможно да има кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямата отдалеченост (над 2.5 km) от площадката на ДНОО.	Без промяна. / Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради: - голямата отдалеченост (над 2 km) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на с. Крумово, където ще се реализира и това ИП. Максималните стойности на замърсителите достигат 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за азотните оксиди, при допустимата норма от 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ средногодишна конц-я при 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ СГН и 0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ ₁₀ , при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП максималните

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				нива ще бъдат около и под 20 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).
15	„Жилищно строителство – 8 броя УПИ“ ПИ с идентификатор 87240.35.182, местност „Агълите, с.Ягодово, община Родопи, област Пловдив, Възложители: Л. ПАНАЙОТОВА-ЧАЛЪКОВА, В. ПАНАЙОТОВА-БОРУКОВА И М. ПАНАЙОТОВА	ПВ-109-ПР/2024г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /</p> <p>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (над 2.3 km) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места; - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоните нива на шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 20 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).
9	„Жилищно строителство – 6 броя УПИ“, в ПИ № 87240.35.380, местност „Агълите, с.Ягодово, община Родопи, област Пловдив, с Възложител: Р. ТОСКОВ	ПВ-52-ПР/2024г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /</p> <p>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (над 3.3 km) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места;

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				- аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП не е възможно да има каквото и да е въздействие върху фоновите нива на шум.
4	„Изграждане на фабрика за производство на мебели, на цех за металообработка за собствени нужди, складова зона за готова продукция и сондажен кладенец с дълбочина 20 метра“, в ПИ 87240.17.61, 87240.17.62, 87240.17.63, 87240.17.64, 87240.17.65 по КК на с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив. Възложител: „МЕБЕЛОР“ ООД	ПВ-49-ПР/2024г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект поради голямата отдалеченост – над 6 km от площадката на ДНОО.
14	”Жилищно строителство – 5 броя УПИ”, в ПИ с идентификатор 87240.35.135, местност „Агълите“, землище на с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив, Възложител: Д.Абрашева	ПВ-18-ПР/2024г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u> - голямата отдалеченост (над 2.6 km) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места; - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП не е възможно да има каквото и да е въздействие върху фоновите нива на шум.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
<u>10</u>	”Жилищно строителство” в ПИ 87240.35.76, с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив. Възложители: М. КУТЕЛОВ, Н. ЙОВИНОВ	ПВ-160-ПР/2023г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /</p> <p><u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (<i>над 2.9 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват <u>нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места;</u> - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>). Конкретно за площадката на това ИП не е възможно да има каквото и да е въздействие върху фоновите нива на шум.
<u>18</u>	”Жилищно строителство – 5 броя УПИ” в ПИ 87240.37.64, с. Ягодово, м. Карасолука, община Родопи, област Пловдив. Възложител: Н. НИКОЛОВ	ПВ-137-ПР/2023г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /</p> <p><u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (<i>над 1.6 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват <u>нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места;</u> - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
				шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 29 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).
6	„Жилищно строителство” в ПИ 87240.20.102, с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив. Възложител: Ст. Ламбрев	ПВ-121-ПР/2023г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не е възможно да има и негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда в района на това ИП поради голямата отдалеченост – над 6 km от площадката на ДНОО.</u>
14	„Жилищно строителство – 14 броя сгради и изграждане на 14 броя тръбни кладенци“ в ПИ с идентификатор № 87240.35.105, землище на с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив с възложители: Д. ЗАЙКОВ, Г. МЪТНОВ	ПВ-106-ПР/2023г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u> - <u>голямата отдалеченост (над 2.7 km) от площадката на ДНОО;</u> - <u>анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места;</u> - <u>аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (вж. точка 4.13). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 20 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).</u>
12	Жилищно строителство – 5 броя сгради“ в ПИ 87240.35.60 с. Ягодово, община Родопи,	ПВ-52-ПР/2023г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	област Пловдив с възложители: Д. ПЕТРОВ, Д. ИВАНОВА, А. ГЕОРГИЕВА			<p>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (<i>над 2.6 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места; - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под <i>20 dB(A)</i> при допустими нива от <i>55 dB(A)</i>.
1	„Изграждане на съоръжение за водоземане – тръбен кладенец с дълбочина от 20 метра“, ПИ 87240.12.44 и ПИ 87240.12.45, с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив Възложител: Н. Дишев	ПВ-40-ПР/2023г.	<p>Промисленото водоснабдяване на ДНОО се осъществява в съответствие с Разрешително за водоземане № 31530557 (<i>променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР</i>) и Решение № РР-3841/22.06.2020г. Водоземането е от ПВТ BG3G000000Q013, което съгласно ПУРБ 2022-2027г. е определено в добро химично състояние и добро количествено състояние. Очевидно кумулативното въздействие от подобни ИП е в допустимите граници.</p>	<p>Без промяна- ИП не предвижда черпене на допълнителни количества вода.</p>
13	„Жилищно застрояване, търговска и обществено обслужваща дейност“, „Дом за социални грижи за настаняване на възрастни лица“, „Дом за настаняване на деца със специални потребности““ и „Производствена	ПВ-202-ПР/2022г.	<p>ИП все още не е реализирано.</p>	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на подобни ИП с дейността на ДНОО. /</p> <p>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и</p>

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	дейност - производство на ел. енергия“, в ПИ с идентификатор 87240.35.363 по КК на с. Ягодово, местност Агълите, община Родопи, област Пловдив. Възложител: „ПЕТКО АНГЕЛОВ БГ“ ЕООД			<p>факторите на околната среда следствие реализация на настоящото ИП, поради:</p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (<i>над 2.6 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места; - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под <i>20 dB(A)</i> при допустими нива от <i>45 dB(A)</i> за зони за обществен и индивидуален отдих и зони за лечебни заведения и санаториуми.
<u>7</u>	Жилищно строителство – 6 броя УПИ, в ПИ 87240.20.160, землище на с. Ягодово, местност „Лаута/Ракелица/“, община Родопи, област Пловдив, възложители: Т. Илиева, Г. Илиева, Е. Тодорова.	ПВ-184-ПР/2022г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / Не е възможно да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда следствие реализация на настоящото ИП, поради голямата отдалеченост (<i>над 5.5 km</i>) от площадката на ДНОО.</p>
<u>2</u>	„ТИР паркинг, магазини и заведение за бързо хранене“, в поземлен имот с идентификатор 87240.12.68, землище на с. Ягодово, общ. Родопи, обл. Пловдив, с възложител: Йо. Рамаданов.	ПВ-181-ПР/2022г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект поради голямата отдалеченост – около <i>7 km</i> от площадката на ДНОО.</p>
<u>14</u>	„Жилищно строителство – 12 /дванадесет/ броя УПИ“, в поземлен имот 87240.35.99, землище на с. Ягодово, общ. Родопи, обл.	ПВ-175-ПР/2022г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. /</p>

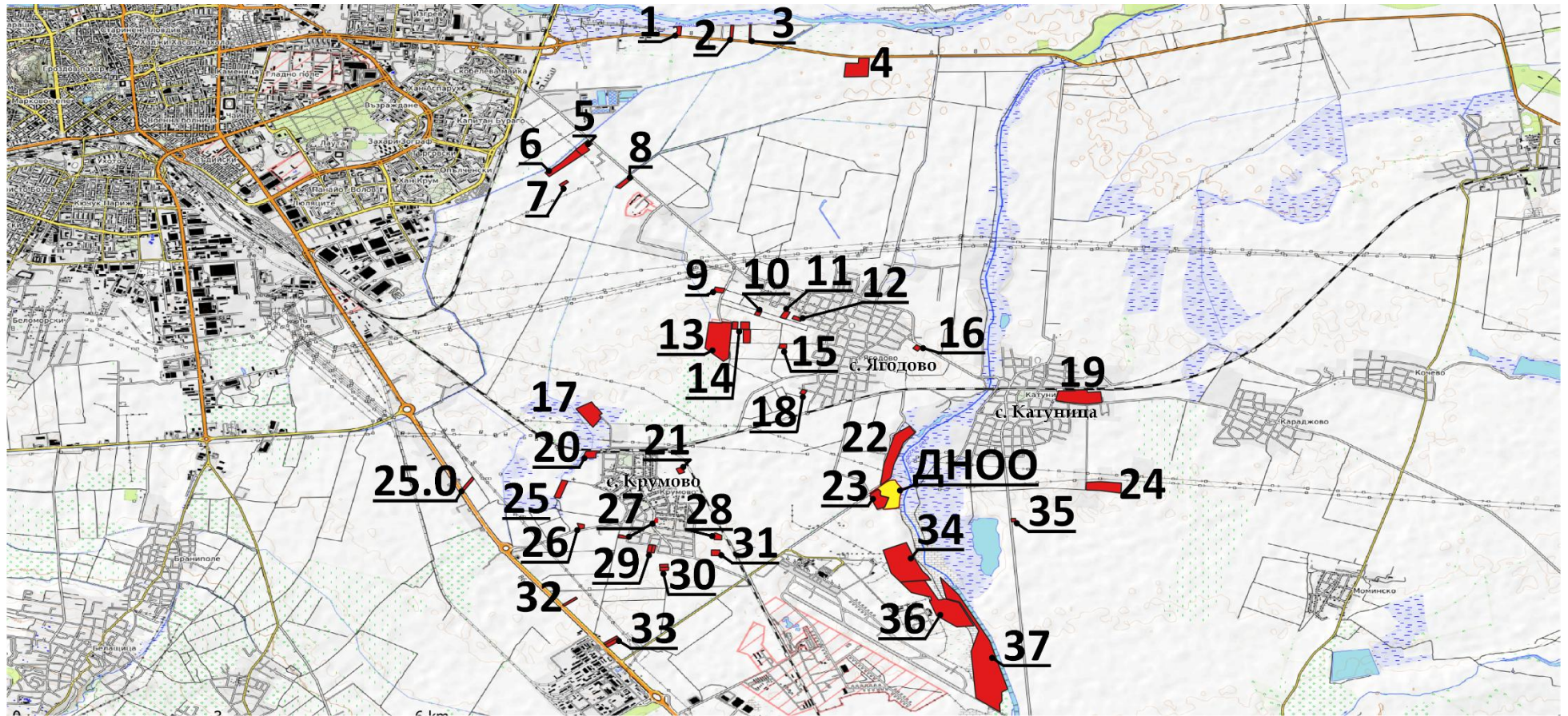
Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	Пловдив, с възложители: Христов, Христов, Христов и Шехова.			<p><u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - голямата отдалеченост (<i>над 2.8 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват <u>нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места;</u> - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под <i>20 dB(A)</i> при допустими нива от <i>55 dB(A)</i>.
8	„Автобаза за леки и тежкотоварни автомобили, сервиз, автомивка, бензиностанция и офис-сграда“, в УПИ 21.133 – производствена, складова, търговска и обществено обслужваща дейност, местност Горен Вакър, ПИ с идентификатор 87240.21.133, землище на с. Ягодово, общ. Родопи, обл. Пловдив, с възложител: „АВТОТРАНСПОРТ И МЕХАНИЗАЦИЯ БЪЛГАРИЯ“ АД	ПВ-106-ПР/2022г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект поради голямата отдалеченост – над <i>5 km</i> от площадката на ДНОО.
3	„Паркинг за автомобили, автосалон, магазин, заведение за обществено хранене и бунгала“, в ПИ с идентификатор 87240.12.66, с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив, с възложител: АТ. КАЛАЙДЖИЕВ.	ПВ-26-ПР/2022г.	ИП все още не е реализирано.	<p>Не е възможен кумулативен ефект поради голямата отдалеченост – около <i>7 km</i> от площадката на ДНОО. /</p> <p><u>Поради същата причина не е възможно да има и негативно въздействие в района на това ИП от реализацията на ИП в обхвата на ДОВОС.</u></p>

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
16	„Промяна на предназначението на имот за неземеделски нужди за търговска и обслужваща дейност и жилищно строителство” ПИ 87240.38.12, местност „Арманданица”, с.Ягодово, община Родопи, област Пловдив, Възложител: И Стоилов.	ПВ-109-ПР/2020г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u> - голямата отдалеченост (<i>над 2 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват <u>нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места;</u> - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под <i>25 dB(A)</i> при допустими нива от <i>55 dB(A)</i> .
-	„Площадка за разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства /ИУМПС/ и търговска дейност с авточасти втора употреба“ в поземлен имот /ПИ/ 87240.33.304, Община Родопи, в землището на с. Ягодово, местност Долни лозя”. Възложител: Ат. Богданов	ПВ-76-ПР/2020г.	Няма информация за местоположението на това ИП. При справка с КАИС- Портал за електронни услуги на Агенция по геодезия, картография и кадастър, кадастрален район 33 е на разстояние над <i>1.8 km</i> от площадката на ДНОО, което изключва вероятността от кумулативен ефект. Въздействието върху компонентите и факторите на околната среда, вкл. комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени ИП, е оценено на етап издаване на Решение ПВ-76-ПР/2020г., тъй като ДНОО е въведено в експлоатация през 2008г., с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. от	Без промяна.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
			Дирекция за национален строителен контрол на МРРБ.	
11	„Жилищно застрояване“, в поземлен имот с идентификатор 87240.35.56, землище на с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив. Възложители: Ив. Стойчева и Н. Стоилова	ПВ-23-ПР/2020г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не се очаква да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради:</u> - голямата отдалеченост (<i>над 2.7 km</i>) от площадката на ДНОО; - анализите в точки 4.2 показват нищожни нива на замърсяване на атмосферния въздух в границите на близките населени места; - аналогични са резултатите и за въздействието върху фоновите нива на шум (<i>вж. точка 4.13</i>). Конкретно за площадката на това ИП максималните нива ще бъдат около и под 20 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).
5	„Обществено обслужваща дейност и жилищно строителство в ПИ 87240.20.101, с. Ягодово, община Родопи, Възложител: Стоил Ламбрев, с. Ягодово	ПВ-116-ПР/2019г.	ИП все още не е реализирано.	Не е възможен кумулативен ефект от реализацията на жилищното строителство и дейността на ДНОО. / <u>Не е възможно да има негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда вследствие реализация на настоящото ИП, поради голямата отдалеченост (<i>над 6 km</i>) от площадката на ДНОО.</u>
СТАНОВИЩА ПО ПРОЦЕДУРИ ПО ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА				
24	„Изграждане на фотоволтаична система за производство на електроенергия от ВЕИ за собствено потребление с капацитет до 5 MW“	ПВ-ЕО-13/2022г.	Дейността на „ВП Брандс Интернешънъл“ АД се развива на разстояние над 2 km от площта на ДНОО. Въздействието върху	Без промяна.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	в ПИ 36676.86.21, 36676.86.28, 36676.86.27, 36676.86.23, 36676.86.20, 36676.86.33, 36676.86.34, 36676.86.32, 36676.86.18, 36676.86.29, 36676.86.30, 36676.86.31, кв.86, м. Чикура, с. Катунца, общ. Садово, обл. Пловдив, Възложител: „ВП БРАНДС ИНТЕРНESHЪНЪЛ“ АД		земите и почвите, ландшафта и биологичното разнообразие е оценен на етап издаване на Решение ПВ-ЕО-13/2022г., тъй като ДНОО е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-304/08.04.2008г. от Дирекция за национален строителен контрол на МРРБ. Не е възможно да има значимо кумулиране на въздействията върху компонентите и факторите на околната среда.	
-	Изработване на проект на Подробен устройствен план- план за регулация и застрояване (ПУП – ПРЗ) за част от поземлен имот с идентификатор 87240.40.221, местност „Беговица“, село Ягодово, община Родопи, област Пловдив за смяна на предназначението на земеделска земя за неземеделски нужди, с цел „Проектиране и изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци на територията на община „Родопи“, Възложител: Община Родопи	ПВ-11-ЕО/2019г.	Няма информация за точното местоположение на това ИП. Независимо това дейността на компостиращата инсталация не предполага възникването на кумулативен ефект.	Без промяна.
ДРУГИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В БЛИЗОСТ ДО ПЛОЩАДКАТА НА ДНОО				
34	„Изграждане на кариера за добив на баластра в концесионна площ „Кацара“ (235,534 дка), алтернатива 2 - участък „Кацара-2“ – 171,552 дка, землища на с.Катунца, община Садово, на с. Ягодово и с. Крумово, община Родопи“, Възложител: „Арт принт“ ЕООД	1-И/23.02.2018г.	Местоположението на концесията е в близост до депото- на $\approx 500 m$ южно. По-долу, след Фигура 4.17-1 са представени допълнителни анализи.	Не се очаква съществена промяна.
37	Кариера за добив на подземни богатства /баластра/ в находище „ Стоянчова чешма“, част от имот № 000396 на площ 243,234 дка ,	7-V/2009г.	Местоположението на находището е на разстояние над 1 km южно. По-долу, след Фигура 4.17-1 са представени допълнителни анализи.	Не се очаква съществена промяна.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	землище с. Катунца, Община Садово, с Възложител: „Еурострой“ ООД.			
36	„Изграждане на кариера за добив на баластра в концесионна площ „Латевото“ (177.026дка), землище на с. Крумово, община Родопи, Възложител: „Персенк инвест“ ООД.	2-П/ 24.02.2016г.	Местоположението на кариерата е на разстояние над 1 <i>km</i> южно. По-долу, след Фигура 4.17-1 са представени допълнителни анализи.	Не се очаква съществена промяна.
23	Асфалтова база	Няма информация	Асфалтовата база граничи от запад с площадката на ДНОО. По-долу, след Фигура 4.17-1 са представени допълнителни анализи.	Не се очаква съществена промяна.



Фигура 4.17-1 Местоположение на депо и най-близки площадки с решения по глава шеста от ЗООС

От данните в Таблица 4.17-1 може да се заключи, че кумулативен ефект преди и след реализация на ИП, е възможно да има от дейностите на територията на ДНОО и промишлените обекти в близост- концесионна площ „Кацара“ (поз. 34 на Фигура 4.17-1), находище „Стоянчова чешма“ (поз. 37 на Фигура 4.17-1), концесионна площ „Латевото“ (поз. 36 на Фигура 4.17-1) и Асфалтова база (поз. 23 на Фигура 4.17-1). Кумулативният ефект е възможен единствено по отношение на фактора шум.

В точка 3.12 са представени резултати от измерени нива на шума в мястото на въздействие с Протокол № 665 Ш/08.07.2022г. от дейността на ДНОО. Важно е да се отбележи, че в измерванията влизат и всички действащи в района източници на шум в момента на анализа. Нивото на шума в мястото на въздействие е 39.2 dB(A), което е с близо 16 dB(A) под граничните стойности за Жилищни зони и територии от 55 dB(A), като отново отбелязваме, че тези нива са кумулативни от всички действащи източници в района.

Както отбелязахме по-горе, единствената промяна, която ще настъпи с реализацията на ИП, е изместване на геометричния център на измервателния контур за шума с $\approx 100 \div 200$ m след закриването и рекултивацията на Клетки 1÷3 и въвеждането в експлоатация на новата Клетка № 4 (върху площта на рекултивирано депо). В точка 4.13 е приет възможно най-консервативния подход- непрекъсната работа на техника с максимални стойности на изходните еквивалентни нива на шума. Изчислените стойности на шума в района на най-близките обекти подлежащи на защита са под 35 dB(A), при гранични стойности от 55 dB(A). Тук е необходимо да направим малко уточнение, че тази стойност- 35 dB(A), е получена само от дейността на ДНОО, т.е. не са отчетени други източници в района.

За определянето на общото оценъчно ниво на шума в най-близките жилищни сгради и зоните, подлежащи на усилената защита, е утвърдена със Заповед на Министъра на ОСВ № РД-613/08.08.2012г. *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*. Сумарните нива на шума от няколко източника се изчисляват по следния начин:

- изчислява се нивото на шума в мястото на въздействието от всеки източник поотделно;
- следва сравнение на нивата на шума и поправка към по-високото ниво съгласно табл. 2 към Методиката (виж Таблица 4.17-2).

Таблица 4.17-2 Определяне на сумата от оценъчните нива от отделните точкови източници

Разлика между сумиращите се нива, dB(A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Поправка към по-високото ниво за получаване на сумарното ниво, dB(A)	+3	+2	+1.8	+1.5	+1.2	+1.0	+0.8	+0.6	+0.5	+0.4

При разлики в сумиращите се нива над 10 dB(A) се приема, че източниците не се кумулират, т.е. не се прилага поправка към по-високото ниво. В случая без да знаем нивата на шум излъчвани от другите източници в района на ДНОО, може да твърдим с достатъчна степен на достоверност, че дейността на депото не е възможно да доведе до превишаване на граничните стойности на шум. Съгласно изчисленията в точка 4.13 максималните нива на шум от дейността на ДНОО са както следва:

- под 35 dB(A) в най-близкото място на защита (с. *Катуница*, на 935 m от границите на новата *Клетка 4*) при гранични стойности от 55 dB(A) . Максималното ниво на шума от дейността е с 20 dB(A) по-ниско от граничните стойности за населени места. Независимо колко източници има в района на ИП, дейността на ДНОО след реализация на ИП не е възможно да доведе до кумулативен ефект, който да наруши установените допустими нива;

- между 31 (за ОУ „*Христо Ботев*“, с. *Катуница*, ЦДГ „*Свобода*“, с. *Катуница*, ОУ „*Неофит Рилски*“, с. *Ягодово*- разположени са на разстояние $1400-1700 \text{ m}$, съответно $\Delta L_{\text{разст.}} = 78 \text{ dB(A)}$) и под 24 dB(A) (за ОУ „*Христо Ботев*“, с. *Крумово*; ДГ „*Снежанка*“, с. *Крумово*- на разстояние над 2000 m , съответно $\Delta L_{\text{разст.}} = 85 \text{ dB(A)}$), при допустими нива от 45 dB(A) . Максималните нива на шума от дейността са с $14-21 \text{ dB(A)}$ по-ниски от съответните гранични стойности- при повече от 10 dB(A) по-ниски нива от граничните, няма предпоставка за кумулативен ефект който да наруши установените допустими нива за шум.

От анализите дотук може да се заключи, че дейността на депото за обезвреждане на отпадъци няма отношение към експлоатацията на съседните производствени площадки. Реализацията на ИП не води до пряко или косвено емитиране на замърсители в атмосферния въздух, водите и почвите. Площадката е усвоена вече за ДНОО, с начин на трайно ползване „Депо за индустриални отпадъци“, което не предпоставя възникване на кумулативен ефект върху качеството на атмосферния въздух, води, земи, почви, геоложка основа, биологично разнообразие или ландшафт. Разстоянието от ДНОО до обектите подлежащи на защита от шум е достатъчно за да не е възможно кумулативния ефект да наруши установените гранични нива за съответните територии (*жилищни, за обществен и индивидуален отдих; за лечебни заведения и санаториуми; за научноизследователска и учебна дейност*).

Дейността на депото не увеличава риска от възникване на големи аварии в района. В съответствие с чл. 103, ал. 8, т. 8 на ЗООС и външния вид на депонираните отпадъци (вж. точка 4.11.1), депото не представлява обект, от който да е възможно възникването на големи аварии с опасни вещества. По-подробна информация е представена в точка 4.14.

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

Площадката на депото е осигурена с питейна вода, чрез съществуващата водопроводна мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Пловдив.

Промишленото водоснабдяване на обекта (*за измиване при необходимост на каросериите и гумите на транспортните средства след разтоварване на отпадъците; за ПП нужди*), е осигурено от собствен помпен сондаж за водочерпене на вода от подземен източник. За целта дружеството има издадено Разрешително за водоползване № 31530557 (*променен от № 300610/23.11.2004г. с Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР*), с продължен срок на действие, съгласно решения №№ РР-1179/21.11.2010г. и 3841/22.06.2020г. на БД „ИБР“ – Пловдив.

Периодичното оросяване на депото се осигурява от събраната в ретензионния басейн дренажна вода и при необходимост от собствени водоизточници на „КЦМ“ АД с действащи Разрешителни за водоползване.

По време на строителството и за нуждите на експлоатацията на депото е осигурено електроснабдяване от съществуващ трафопост на съседно разположената „Асфалтова база“. Ел. енергия се използва за приемната зона, автомивката, административно-битовата сграда и районното осветление на ДНОО.

Реализацията на ИП не предвижда използването на земните недра, почвите или биологичното разнообразие.

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 значими неорганизиран източници на замърсяване.

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

Изграждането и експлоатацията на депото в съответствие с изискванията на НДНТ, респ. на Наредба № 6 от 27 август 2013 г., и предприемането на мерките, описани в т. 7 от настоящия доклад ще гарантират недопускането на негативни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве.

Генерирането на шум по време на строителството и експлоатацията е подробно разгледано в точка 4.13 от настоящия ДОВОС. Извършени са изчисления за шумовото натоварване в най-близката жилищна зона и обществени обекти подлежащи на усилената защита от шум.

ИП предвижда продължаване дейността по обезвреждане на отпадъци на територията на депото, до изчерпване на капацитета му. Отпадъците се образуват от дейността на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД и не може да се рециклират или оползотворяват. Единственото законосъобразно третиране на отпадъците е обезвреждане чрез депониране. Най-практичното и екологосъобразно решение е тези отпадъци да се обезвреждат в близост до мястото на образуването им. По този начин освен, че ще се постигне устойчиво решение за дейността на инсталацията на „КЦМ“ АД, практически ще се премахне и замърсяването на въздуха в следствие на транспортирането на отпадъците на големи разстояния или увреждане на незасегнати до момента терени за такъв тип дейност.

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 точка 4.11 от настоящия ДОВОС.

В точка 3.10 от настоящия ДОВОС е представена информация за наличните в района обекти на културното наследство. Дейността на „КЦМ“ АД се осъществява на територия, вече подложена на антропогенно въздействие- съществуващо ДНОО. 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.

Не се очакват рискове за здравето на близкото население. По отношение на работещите на обекта рисковете са свързани с работната среда и условия за етапите на строителство, експлоатация, закриване и рекултивация, като същите са контролируеми и ще бъдат предотвратени или ограничени до минимум с избраните технологични решения и разписаните допълнителни мерки за превенция експозицията на работещите и замърсяването на околната среда с опасни отпадъци.

Аварийна ситуация с изпускане на опасни вещества в околната среда е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. Избраните решения за ИП, описани в предходните раздели на доклада, ограничават в максимална степен тази вероятност- транспортът се извършва на разстояние около 5 km и не минава през населени места.

Срещу възникване на аварии, депото е осигурено с долен изолиращ екран, за новата Клетка 4 е предвиден такъв, дренажна система и събиране на 100% от инфилтратата в т.нар. ретензионен басейн. По този начин се гарантира, че атмосферни води влезли в контакт с отпадъците се улавят, т.е. не е възможно възникването на токсичен ефект за водните организми и преки и непреки рискове за здравето на населението или работещите на обекта. Долният изолиращ екран се изпълнява от високоплътен еластичен материал, който не се влияе дори от силни земетресения (*поради еластичността му*) и при природни бедствия не се очаква да възникне негативен ефект върху околната среда.

Дейността на депото не увеличава риска от възникване на големи аварии в района. В съответствие с чл. 103, ал. 8, т. 8 на ЗООС и външния вид на депонираните отпадъци, депото не представлява обект, от който да е възможно възникването на големи аварии с опасни вещества. По-подробна информация е представена в точка 4.14.

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

Дейността на депото за обезвреждане на отпадъци няма отношение към ползването на съседните имоти. Реализацията на ИП не води до пряко или косвено емитиране на замърсители в атмосферния въздух, водите и почвите. Площадката е усвоена вече за ДНОО, с начин на трайно ползване „Депо за индустриални отпадъци“, което не предполага възникване на кумулативен ефект върху земи, почви, геоложка основа и ландшафт.

Реализацията на ИП ще доведе до положителен ефект върху дейностите по третиране на отпадъците в района. То представлява част от интегрирана система за управление на отпадъците генерирани от дейността на основната площадка на „КЦМ“ АД. Образуваните отпадъци от дейността на металургичното предприятие на „КЦМ“ АД не може да се рециклират или оползотворяват. Единственото законосъобразно третиране на отпадъците е обезвреждане, чрез депониране. Най-практичното и екологосъобразно решение е тези отпадъци да продължат да се обезвреждат в близост до мястото на образуването им. По този начин освен, че се постига устойчиво решение за дейността на инсталацията на „КЦМ“ АД, практически се ограничава и замърсяването на въздуха вследствие транспортирането на отпадъците на големи разстояния.

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. Депонираните отпадъци не са източник на емисии на парникови газове.

5.7 ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

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

С реализацията на ИП не се предвижда използване и/или съхраняване на опасни химични вещества, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

6 ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС

При изготвянето на настоящия ДОВОС са използвани данни от ДОВОС на ИП на „КЦМ“ АД за „Технологично интегриране на КЦМ АД“, одобрено за реализация с Решение № 1-П/2023 на РИОСВ Пловдив.

7 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

7.1 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, обн. ДВ бр.91 от 25 септември 2002 г., посл. изм. ДВ. бр.102 от 2023г.
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., посл. изм. ДВ. бр.9 от 2024г.

Атмосфера и атмосферен въздух

- Закон за чистотата на атмосферния въздух - обн. ДВ 45/ 1996г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 102/ 2023г.
- Наредба № 7 от 3 май 1999 г. 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./
- Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух - Обн. ДВ. бр. 58 от 2010 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79/ 2019 г.

Източници на информация:

- Регионални доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пловдив;

- Климатичен справочник за НР България, БАН 1982 г.;
- Програма за подобряване на КАВ с план за действие за периода 2021-2024 г., община Куклен.

Повърхностни и подземни води

- Закон за водите - Обн. ДВ. бр. 67 от 27 Юли 1999 г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023 г.
- 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/ 2016 г.
- Наредба за стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и някои други замърсители - Обн. ДВ. бр.88 от 2010 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.97/ 2015 г.
- План за управление на речните басейни 2016-2021 г. в Източнобеломорски район

Източници на информация:

- Регионални доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пловдив.

Биологично разнообразие

- Закон за биологичното разнообразие - ДВ бр. 77/2002г., посл. изм. ДВ. бр. 102 от 2023г.;
- Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023 г.);
- Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21.05.1992 за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна;
- Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици.

Цитирана литература:

- Бондев, И. 2002.** Геоботаническо райониране. – В: Копралев, И. (ред.), География на България. Физическа и социално-икономическа география. с. 336-352. ФорКом, София.
- Големански, В. (гл. ред.). 2011.** Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
- Груев, Б., Б. Кузманов. 1994.** Обща биогеография. Университетско Издателство “Св. Климент Охридски”, София. 498 с.
- Davies, C. et al. 2004.** EUNIS Habitat Classification Revised 2004. European Environment Agency. European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity.

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. 108/2023 г.

- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., посл. доп. ДВ. бр.102/2023 г.
- Наредба № 6 от 27 август 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 от 13 Септември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.36/ 2021г.
- 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 2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.53/2022г.)
- 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., посл. изм. и доп. ДВ 33/ 2023 г.)
- Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци;
- 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
- Регламент (ЕС) №1357/2014 за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО

Здравен риск и Вредни физични фактори

- Закон за здравето (обн. ДВ бр. 70/2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 102/2023 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ 124/1997 г., изм. и доп. ДВ. бр.100/ 2022 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/2005 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 101/ 2020 г.)
- Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени, мутагени или токсични за репродукцията вещества при работа;
- Наредба за определяне на видовете работа, за които се установява намалено работно време, (ДВ бр.103, 23.12.2005 г.. изм. и доп. ДВ. бр.67/ 2009г.);
- Наредба № 6 от 15.08.2005 г., за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работниците при рискове, свързани с експозиция на шум. ДВ бр.70/26.08.2005 г.
- 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, обн. ДВ бр. 58/ 2006 г., изм. и доп. ДВ 24/ 2022 г.

- Наредба № 3 от 5 май 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;
- Наредба № 16 от 31.05.1999 г. за физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести;
- Наредба № 15 от 31.05.1999 г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа;
- Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността за извършване на оценка на риска;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба №3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи на работниците.

МЕТОДИКИ:

- Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой - програмен продукт “Traffic Oracle”
- Метод за отчитане на шума от локални и промишлени източници – Приложение № 3а към чл. 6, ал. 7 от „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”

Източници на информация:

- Статистически данни за 2018-2022 г., публикувани на интернет страницата на Националния статистически институт;
- Таблица на адресно регистрираните по постоянен и настоящ адрес лица за периода 2018-2022г. за с. Катунца, община Садово и област Пловдив, публикувана на интернет страницата на Главна дирекция „Гражданска регистрация и административно обслужване“;
- Информация, получена по реда на Закона за достъп до обществена информация от РЗИ-Пловдив (предоставена с Решение на РЗИ-Пловдив № 13/06.06.2024 г.);

- *Здравеопазване. Кратки статистически справочници* с данни за 2018, 2019, 2020, 2021 и годишни данни за 2022 г., публикувани на интернет страницата на Националния център по обществено здраве и анализи (НЦОЗА);
- Хигиена. Хигиена и екология. Том I, под ред. на проф. д-р Димитър Цветков, Изд. Камея ООД, София 2014г.;
- Хигиена. Том II. Трудова медицина, хигиена на труда, професионални болести, под ред. на проф. д-р Димитър Цветков, 2014 г.;
- Съвременни хигиенно-екологични проблеми, Жени Стайкова, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София, 2018 г.;
- Канцерогени в околната среда и рак у човека, Г. Митров, И. Черноземски, Л. Шабад, София, 1982 г.

7.2 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.

Биологично разнообразие

Растителност

При изследване на растителният свят в границите на инвестиционното предложение и прилежащи терени, е използван маршрутният метод за визуално наблюдение и описание. За описание на района са използвани литературни данни, както и наши проучвания по други проекти през май 2015 и септември 2018 г.

Животински свят

Проучването на терен на земноводни, влечуги и наземни бозайници се извършва по маршрутния метод – с умерен ход изследователя оглежда терена от двете си страни. Специфични микрохабитати – напр. купчини камъни, локви, храсти и пр., се изследват по-обстойно. Установени индивиди или следи от жизнената им дейност (стъпки, екскременти, убежища и др.) се регистрират с помощта на GPS устройство.

При проучването на орнитофауната се използват маршрутния метод и стационарни наблюдения. При движението по маршрут се записва часа на наблюдение на отделните индивиди (с точност до няколко минути). Това дава възможност за определяне приблизителното им местоположение по данните от трака на GPS устройство. Птиците се установяват чрез преки визуални наблюдения и акустично по техните видово специфични звуци. При визуалните наблюдения са използвани бинокъл с приближение 10x50.

В границите на изследвания район се извършва и оценка на пригодността на отделните терени като местообитания за видове, вкл. конзервационно значими – включени в Приложения 2 и/или 3, и/или в Червената книга на България (Големански 2011) безгръбначни животни.

Използвани са и наши данни от предишни проекти и проучвания – май 2015, юни и септември 2018, декември 2019 г.

Отпадъци и опасни вещества

- Количествена и качествена оценка на образуваните отпадъци от реализацията на ИП;
- 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;

Здравен риск

Анализите и оценките на състоянието и на очакваното въздействие върху човешкото здраве (за населението и работещите) и здравно-хигиенните аспекти на средата са направени по следния методологичен подход:

- Провеждане на консултации в хода на процедурата по ОВОС (на етапа на Задание за обхват и съдържание на ДОВОС) с релевантните компетентни органи за опазване на човешкото здраве и здравно-хигиенните аспекти на средата и взимане предвид на техните изисквания и препоръки при разработване на Доклада за ОВОС;
- Определяне на обхвата на въздействието въз основа на предвижданията на ИП, неговото местоположение, очакваните въздействия върху околната среда, в т.ч. при ползване на информация от процедури по ОВОС за вече одобрени/в процес на реализация/ въведени в експлоатация подобни обекти;
- Анализ на здравно-демографските характеристики на населението в района и текущото състояние на здравно-хигиенните аспекти на средата в обхвата на въздействие на ИП по налични данни от официални източници – НСИ, НЦОЗА, РЗИ-Пловдив, ГД ГРАО;
- Идентифициране на рисковите фактори за здравето на работещите и на населението (в т.ч. с използване на данните за действащото ДНОО на площадката);
- Оценка на очакваните въздействия върху човешкото здраве по характер, степен, значимост, продължителност, честота и кумулативност (на работещите и на населението) съобразно нивото на подробност на предвижданията на инвестиционното предложение;
- Определяне на допустимостта на ИП спрямо действащите норми и стандарти за опазване на човешкото здраве;
- Предлагање на мерки за възможно най-пълно ограничаване на неблагоприятните въздействия от реализирането на ИП върху човешкото здраве и здравно-хигиенните аспекти на средата.

Вредни физични фактори

Набиране на информация за съществуващите източници в района.

8 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.	Да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход;	Строителство и експлоатация	Намаляване емисиите от ДВГ и на шума
2.	Използване на промишлена техника покриваща европейските стандарти	Строителство и експлоатация	Намаляване замърсяването на въздух от ДВГ и на шумовите емисии
3.	На площадката да не се извършва зареждане с гориво на техниката обслужваща депото	Строителство и експлоатация	Предотвратяване вероятността от замърсяване на земите в района с опасни вещества
4.	Да не се извършват ремонтни дейности по тежкотоварната техника на територията на депото.	Строителство, експлоатация и рекултивация	Предотвратяване вероятността от замърсяване на земите в района с гориво-смазочни материали
5.	Строителната дейност да се извършва само през светлата част на денонощието.	Строителство, експлоатация и рекултивация	Ограничаване на шумовото натоварване в района
6.	Да се актуализира Плана за действие при аварийни ситуации, който да се съгласува с БД „ИБР“	Строителство	Намаляване вероятността от аварийно замърсяване с опасни вещества
7.	Да се актуализира Плана за собствен мониторинг (на повърхностните, подземните и отпадъчните/инфилтрат/води), който да се съгласува с БД „ИБР“. В плана да се предвиди още един пункт за мониторинг на повърхностните води- р. Чая, в точка с координати N42°05'06.33", E24°51'19.16"- бетонов мост на р. Чепеларска, на около 100 m над депото срещу течението.	Строителство	Опазване качеството на водите.
8.	Оградата на ретензионния басейн да бъде заменена с телена мрежа с отвори 5x5 cm и височина 1.5-1.7 m. Долният край на мрежата	Строителство	Превенция срещу навлизане и нараняване на животни

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	трябва да бъде закотвен към терена за да не допуска прокопаване на отвори под нея.		
9.	Строителните дейности да се ограничават само в рамките на определения терен върху ПИ № 36676.105.456.	Строителство	Ограничаване на нарушаването на допълнителни терени.
10.	Да се спазват правилата за противопожарна безопасност и да не се опожарява растителност.	Строителство и експлоатация	Намаляване на отрицателното въздействие върху околните терени.
11.	Използване на обособени места за събиране на образуваните отпадъци.	Строителство	Предотвратяване смесването на строителните отпадъци с други по вид отпадъци, суровини, материали. Предотвратяване замърсяването на площи на територията на площадката.
12.	Строителните отпадъци да се предават приоритетно за оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни/разрешителни документи.	Строителство	Спазване на екологичното законодателство. Оползотворяване на отпадъците.
13.	Дейностите, описани в инвестиционното намерение да се извършват единствено на нормирана дневна работна смяна	Строителство и експлоатация	Опазване здравето на работещите
14.	Работещите да бъдат оборудвани с необходимите подходящи средства за лична защита (респираторни предпазни маски, антифони, ръкавици и др., определени в координация с обслужващата обекта Служба по трудова медицина), в т.ч. подходящо работно облекло и да са преминали съответния инструктаж за здравословни и безопасни условия на труд	Строителство, експлоатация, закриване и рекултивация	Опазване здравето на работещите
15.	При сухо и ветровито време да се извършва оросяване повърхността на съответната клетка от депото в експлоатация	Експлоатация	Ограничаване на запрашването на района от откритата повърхност на депото
16.	Спазване на изискванията за управление и водене на мониторинг на отпадъчните води.	Експлоатация	Опазване качеството на повърхностните води.

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
17.	При достигане на максимално допустимото ниво на инфилтратата в ретензионния басейн и при невъзможност за подаването им към работещата клетка за изпарение, инфилтратата да бъдат изпомпван с цистерни и да се транспортира до ЦПСОВ на „КЦМ“ АД за пречистване.	Експлоатация	Недопускане изтичане и заустване на инфилтрат
18.	Да не се допуска нерегламентирано изхвърляне на отпадъци на територията на площадката на ИП.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.
19.	Експлоатацията на депото да се извършва от квалифициран персонал в съответствие с изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд.	Експлоатация	Спазване на законодателство по здравословни и безопасни условия на труд. Опазване здравето на работниците.
20.	Лицата, обслужващи депото да са преминали съответния инструктаж за здравословни и безопасни условия на труд;	Експлоатация	Опазване здравето на работниците.
21.	Да се спазват изискванията към квалификацията на персонала, определени в длъжностните им характеристики.	Експлоатация	Спазване на законодателство по здравословни и безопасни условия на труд. Опазване здравето на работниците.
22.	Да се спазва стриктно предвидената технология на депониране на отпадъците	Експлоатация	Спазване на екологичното законодателство. Екологосъобразно обезвреждане на отпадъците. Опазване на компонентите на околната среда. Опазване здравето на работниците.
23.	Уплътняване на натрупаните в Клетка 3 на депото опасни отпадъци с кодове 06 03 13*, 11 01 09*, 19 08 13*, 19 12 11*, чрез използването на тежка верижна машина-	Експлоатация	Недопускане разнасянето на отпадъци от депото при бурен вятър и свързаните с това рискове за здравето на хората и замърсяване на околната среда

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
24.	Приемания на депото отпадък с код 16 08 02* да бъде пакетирани/опаковани в чували тип „Биг-бег“ от най-висок клас на издръжливост/сигурност	Експлоатация	Недопускане излужване на отпадъка при дъжд и неговото разнасяне от депото при бурен вятър и свързаните с това рискове за здравето на хората и замърсяване на околната среда
25.	Задължително да се измива транспортната и друга техника, напускаща територията на депото	Експлоатация	Недопускане на изнасяне на отпадък извън територията на депото и свързаните с това рискове за околната среда и човешкото здраве
26.	Измиване обувките и работното облекло на обслужващия Клетка 3 на депото персонал, в случай че същите са замърсени с отпадък	Експлоатация	Недопускане на изнасяне на отпадък извън територията на депото и свързаните с това рискове за околната среда и човешкото здраве
27.	За депониране да се приемат само предвидените кодове опасни отпадъци, като те трябва да отговарят на критериите за приемане съгласно част I, раздел 2, т. 2.4 на приложение № 1 на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда.
28.	Да се ограничи свободния достъп на хора и животни до територията на депото.	Експлоатация	Опазване здравето на хората и животните.
29.	След приключване експлоатацията на депото да се реализира проект за техническа и биологична рекултивация.	Рекултивация	Вписване в околния ландшафт.
30.	Да се следят определените параметри за качество на подземните води от компетентните органи.	Закриване и рекултивация	Опазване качеството на подземните води.

9 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

9.1 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА

На площадката на „КЦМ“ АД не се произвеждат и/или съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. Опасни вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства и булдозера за пробутване и утъпкване на пластове отпадъци. Зареждането с гориво ще се осъществява в разположението в района търговски обекти за продажба на горива. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

В точка 1.7, в т.ч. в Докладите за охарактеризиране е направено подробно описание на опасните свойства на отпадъците. Представена е информация за възможните опасности за живота и здравето на хората или за водните организми и превантивните мерки за недопускане увреждането на здравето на работещите и негативно влияние върху околната среда.

Съгласно чл. 103, ал. 8, т. 8 на ЗООС депото не представлява обект, от който да е възможно възникването на големи аварии с опасни вещества, не се класифицира с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС и не е приложимо изготвянето на оценка на риска.

9.2 ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ

Инсталацията не е класифицирана с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС.

„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 „КЦМ“ АД не е възможно да възникне подобно събитие. Не е необходимо да се прилагат мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от голяма авария.

На площадката на „КЦМ“ АД не се произвеждат/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. ДНОО не се класифицира като предприятие/съоръжение с рисков потенциал.

Негативен ефект е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. В тази връзка реализацията на ИП ограничава в максимална степен тази вероятност, тъй като маршрута на камионите не минава през населени места- вж. Фигура 1.3-1.

Срещу възникване на аварии, депото е осигурено с долен изолиращ екран, дренажна система и събиране на 100% от инфилтратата в т.нар. ретензионен басейн. По този начин се гарантира, че атмосферни води влезли в контакт с отпадъците се улавят, т.е. не е възможно възникването на токсичен ефект за водните организми. Долният изолиращ екран се изпълнява от високоплътен еластичен материал, който не се влияе дори от силни земетресения (*поради еластичността му*) и при природни бедствия не се очаква да възникне негативен ефект върху околната среда.

Наводнение на територията на депото не е възможно да възникне- територията на депото към река Чепеларска е защитено с предпазна земно-насипна дига. С настоящото ИП се предвижда повишаването на височината на дигата.

10 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

10.1 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-Пловдив и със заинтересованите и специализирани ведомства.

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ - Пловдив, след като „КЦМ“ АД е изпратило уведомление за своето предложение с искане за становище до компетентния орган.

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.

10.2 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 Пловдив, с изх. № ОВОС-30-14/04.06.2024г.;
- БД Източнобеломорски район (БД ИБР) – гр. Пловдив с Изх. № ПУ-08-3/29.04.2024г.;
- РЗИ-Пловдив с изх. № 25-192-1/03.04.2024г.;
- кмета на община Садово с изх. № 09-00-201/23.04.2024г.
- кмета на община Куклен с изх. № 1640/10.04.2024г.
- кмета на Кметство Катунца с изх. № 58/22.04.2024г.

- „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД- Пловдив с изх. № 70-00-1746/04.04.2024г.

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 10.2-1**.

Първоначално изготвения ДОВОС е представен за оценяване в РИОСВ – Пловдив. С писмо изх. № ОВОС-30-24/30.09.2024 г., Директорът на РИОСВ-Пловдив връща ДОВОС за допълване и преработване. В Таблица 10.2-2 е представена информация за направените допълнения в съответствие със становища на РИОСВ-Пловдив и БД ИБР-Пловдив.

Таблица 10.2-1 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.	Място в ДОВОС на отразените бележки за допълването му	Приети / Неприети. Мотиви
РИОСВ Пловдив, с изх. № ОВОС-30-14/04.06.2024г.	<p>РИОСВ-Пловдив няма забележки по отношение на представеното задание за обхват и съдържание на доклада по ОВОС.</p> <p>Оценката по реда на чл.99а от ЗООС за потвърждаване/непотвърждаване на използването на НДНТ е необходимо да се представи като самостоятелно приложение към Доклада.</p>	Приложена е към настоящия ДОВОС.	Отразени са всички бележки, становища, мнения и препоръки в ДОВОС.
РЗИ-Пловдив с изх. № 25-192-1/03.04.2024г.	РЗИ-Пловдив приема предложената структура за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС с включените в него анализи и прогнози.	-	
БД ИБР – гр. Пловдив с изх. № ПУ-08-3/29.04.2024г.	<p>Да се изготвят карти в подходящ мащаб, указващи точното местоположение на предвидените дейности в ИП.</p> <p>Да се представи информация относно състоянието на повърхностните и подземните водни тела засегнати от ИП.</p> <p>Да се опише при реализиране на ИП дали се засягат: водни обекти по смисъла на Закона за водите, санитарно-охранителни зони, водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, канали и др. водостопански съоръжения и зони за защита на водите съгласно чл. 119 а от Закона за водите.</p> <p>Да се разгледат обстойно дейностите предвидени в ИП, свързани с повърхностни и подземни води.</p>	<p>Представени са в <u>точка 1.3.</u></p> <p>Анализирано е в <u>точка 3.3.</u></p> <p>Разгледано е в <u>точка 3.3.</u></p> <p>Разгледани са в <u>точки 1.9.2 и 4.3.</u></p>	Отразени са всички бележки, становища, мнения и препоръки в ДОВОС.

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Място в ДОВОС на отразените бележки за допълването му	Приети / Неприети. Мотиви
	<p>Прогноза и оценка за очакваното въздействие върху повърхностните и подземните води и зоните за защита на водите, по време на експлоатацията на обекта, предвид изводите и резултатите от оценката на въздействието и при необходимост да се заложат мерки за предотвратяване негативното влияние върху тях.</p> <p>Да се докаже какво влияние ще има ДНОО върху подземните води в района. В тази връзка, да се направи характеристика на хидрогеоложките условия и фактори (на базата на извършени хидрогеоложки изследвания и представена в БД ИБР хидрогеоложка записка), влияещи върху количеството и качеството на подземните води в района, за да се изясни влиянието на процеса на експлоатация на депото за неопасни и опасни отпадъци върху подземните води в района и най-вече върху водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване посочени в т. 1.2 на наше становище с изх. № ПУ-01-32 (1)/26.01.2024г.</p> <p>В ДОВОС да се представят данни за актуалното състояние на подземното и повърхностното водно тяло съгласно Доклад за състоянието на водите на територията на ИБР за 2023 г.</p> <p>При изготвянето на ДОВОС да се има предвид, че към настоящия момент тече процедура по актуализация на ПУРБ, който ще са с период на действие 2022-2027 г., като част от тези дейности е и актуализацията на целите за опазване на повърхностните и подземните води, както и мерките за тяхното постигане. Следва изготвянето на ДОВОС да се съобрази с етапите на актуализацията на ПУРБ, респективно екологичните цели и проектите на ПУРБ.</p>	<p>Оценено е в точки 1.9.2 и 4.3. Предложени са съответните мерки в Раздел 7</p> <p>Оценено е в точки 1.9.2 и точка 4.3.2.</p> <p>Описано е в точка 3.3.</p> <p>Информацията е съобразена.</p>	
Кмета на община Садово с изх. № 09-00-201/23.04.2024г.	Без забележки към изготвеното Задание за обхвата и съдържанието на Доклада за ОВОС - взети са в предвид всички прогнози за въздействие.	-	-

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Място в ДОВОС на отразените бележки за допълването му	Приети / Неприети. Мотиви
Кмета на община Куклен с изх. № 1640/10.04.2024г.	Без забележки.	-	-
Кмета на Кметство Катуница с изх. № 58/22.04.2024г	Няма възражения и писмени препоръки относно реализацията на ИП.	-	-
„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД- Пловдив с изх. № 70-00-1746/04.04.2024г.	Дава положително становище относно обхвата и съдържанието на ДОВОС.	-	-

Таблица 10.2-2 Справка на становищата по първоначално изготвения ДОВОС с мотиви за приетите и неприети бележки

<u>Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)</u>	<u>Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.</u>	<u>Място в ДОВОС на отразените бележки за допълването му</u>	<u>Приети / Неприети. Мотиви</u>
<u>РИОСВ - Пловдив писмо с изх. № ОВОС-30-24/30.09.2024 г.</u>	<u>1. В изпълнение разпоредбата на чл.14, ал.2 и ал.11 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, Докладът за ОВОС е изпратен на Регионална здравна инспекция- Пловдив, Басейнова Дирекция Източноромански район - Пловдив (БД ИБР-Пловдив) и Община Садово с молба за становище по компетентност. Съгласно писмо изх. № ПУ-01-32(4)/28.08.2024г. БД ИБР-Пловдив ще изрази мнение по отношение на води и водни екосистеми в представения Доклад за ОВОС след отстраняване на направените забележки в становището.</u>	<u>По-долу са представени конкретните бележки на БД ИБР-Пловдив и местата в ДОВОС, където са направени съответните корекции.</u>	<u>Всички препоръки са приети и изпълнени</u>

<u>Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)</u>	<u>Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.</u>	<u>Място в ДОВОС на отразените бележки за допълването му</u>	<u>Приети / Неприети. Мотиви</u>
	<p><u>2. Във връзка с внесената оценка по реда на чл.99а от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и в съответствие с изискванията на чл.14, ал.5 от Наредбата за ОВОС с писмо изх. № ОВОС-30-16/13.08.2024г. е поискано становище от ИАОС София за потвърждаване/непотвърждаване използването на НДНТ.</u></p> <p><u>С писмо изх. № КР-2704/19.09.2024г. ИАОС счита, че не е представена информация за всички параметри на прилаганата техника и не може да се направи заключение за осигуряване прилагането на НДНТ.</u></p>	<p><u>Оценката по чл. 99а е преработена и допълнена в съответствие с бележките на ИАОС. Оценката е представена като отделно приложение към ДОВОС.</u></p>	
<p><u>БД ИБР-Пловдив, писмо с изх. № ПУ-01-32/28.08.2024г.</u></p>	<p><u>В т. 3.3, подточка 3.3.2 - Подземни води, на стр. 103 на ДОВОС неправилно са посочени най-близко разположените водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, с учредени СОЗ, в процедура по утвърждаване на СОЗ или без такива, съгласно писмо на БД ИБР с изх. № ПУ-01-324(1)/02.04.2021 г. Трябва да се имат предвид водовземните съоръжения посочени в т. 1.2 на наше становище с изх. № ПУ-01-32 (1)/26.01.2024 г.</u></p> <p><u>Фигура 3.3-6- Съоръжения за ПБВ с учредени СОЗ, отговаря на разположението на водовземните съоръжения в писмо на БД ИБР с изх. № ПУ-01-324(1)/02.04.2021г. Трябва тази фигура да съответства на разположението на водовземните съоръжения описани в т. 1.2 на наше становище с изх. № ПУ-01-32(1)/26.01.2024г.</u></p> <p><u>Не е изпълнено изискването по т. 6 от наше писмо с изх. № ПУ-08-3(1)/29.04.2024 г. а именно не е представена хидрогеоложка записка, в която да се направи характеристика на хидрогеоложките условия и фактори, на базата на извършени хидрогеоложки изследвания,</u></p>	<p><u>Информацията е коригирана в съответствие със становище на БД ИБР с изх. № ПУ-01-32(1)/26.01.2024г.- текст с удебелен и подчертан шрифт в подточка 3.3.2.</u></p> <p><u>Фигура 3.3-6 е коригирана в съответствие със становището.</u></p> <p><u>В приложение е представена Част Хидрология от извършено геоморфоложко, геоложко и хидрогеоложко проучване на района.</u></p> <p><u>В подточка 4.3.2 е оценено влиянието на процеса на експлоатация на ДНОО върху подземните води в</u></p>	

<u>Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)</u>	<u>Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.</u>	<u>Място в ДОВОС на отразените бележки за допълването му</u>	<u>Приети / Неприети. Мотиви</u>
	<u>влияещи върху количеството и качеството на подземните води в района, за да се изясни влиянието на процеса на експлоатация на ДНОО върху подземните води в района и най-вече върху водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване посочени в т. 1.2 на наше становище с изх. № ПУ-01-32(1)/26.01.2024 г.</u>	<u>района, в т.ч. върху водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване.</u>	

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

11.1 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 неорганизиран източници, които да окажат влияние върху КАВ в района на близките населени места.

Не се очаква отрицателно въздействие върху **повърхностните и подземните води**. Осигурен е ретензионен басейн, който улавя инфилтратата от площта на депото. Събраната вода се използва за оросяване. В случай на необходимост от снижаване на нивото в басейна, замърсените води се пречистват в действащата ПСОВ на „КЦМ“ АД.

Не се очаква въздействие върху **почвите** при реализация на инвестиционното предложение.

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значимо негативно въздействие върху **почвите, земните недра, ландшафта, флората, фауната и типовете местообитания и екосистеми**.

След направена преценка от РИОСВ - Пловдив 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 защитените зони.

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.

При спазване на описаната технология и всички мерки за превенция на експозиция на работещите и за превенция на попадане на опасни вещества в околната среда извън границите на депото, в т.ч. в почви, земни недра, води, разпрашаване във въздуха, не се очаква влошаване на здравно-хигиенните аспекти на средата и риск за близкото **население и здравето на работещите на обекта**.

Шумовото натоварване от строителните дейности и експлоатацията на инсталацията на „КЦМ“ АД ще бъде нищожно в границите на жилищните райони.

Реализацията на ИП ще доведе до положителен ефект върху дейностите по третиране на отпадъците в района.

Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

11.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Модернизация и реконструкция на действащо Депо за неопасни и опасни отпадъци“ на „КЦМ“ АД, 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 - Пловдив да предприше изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „КЦМ“ АД.

12 НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

Нетехническото резюме е приложено отделно към Доклада за ОВОС.

13 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.

14 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ

Писмото на РИОСВ - Пловдив с изх. ОВОС-30-14/04.06.2024г. е описано в **Таблица 10.2-1.**

15 РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА

- Регионални доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пловдив;
- Решение № 13 от 06.06.2024 год. за предоставяне на достъп до обществена информация на директора на РЗИ – Пловдив.
- Климатичен справочник за НР България, БАН 1982 г.;
- План за управление на речните басейни“ (ПУРБ) 2016-2021 г. в ИБР.

- Проект на ПУРБ в ИБР 2022-2027г.

16 СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

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

Приложение № 2 – Документи и писма предоставени от Възложителя:

- Документи за собственост на имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение;

- Скица на поземлен имот с идентификатор 36676.105.456 (УПИ I-105.456);

- Доклади от основно охарактеризиране на отпадъците;

- Генерален план на ДНОО;

- Решение № РР-3841/22.06.2020г. на Директора на БДИБР за продължаване срока на действие на Разрешително № 300610/23.11.2004г.;

- [Част Хидрология от извършено геоморфоложко, геоложко и хидрогеоложко проучване на района.](#)

Приложение № 3 – Копие на писмо от РИОСВ Пловдив с изх. № ОВОС-30-12/21.03.2024г.

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 Пловдив, с изх. № ОВОС-30-14/04.06.2024г.;

- Копие на писмо от БД Източнобеломорски район (БД ИБР) – гр. Пловдив с Изх. № ПУ-08-3/29.04.2024г.;

- Копие на писмо от РЗИ-Пловдив с изх. № 25-192-1/03.04.2024г.;

- Копие на писмо от кмета на община Садово с изх. № 09-00-201/23.04.2024г.

- Копие на писмо от кмета на община Куклен с изх. № 1640/10.04.2024г.

- Копие на писмо от кмета на Кметство Катунца с изх. № 58/22.04.2024г.

- Копие на писмо от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД- Пловдив с изх. № 70-00-1746/04.04.2024г.

Приложение № 5 – Работни файлове от програмата Traffic Oracle

Приложение № 6 – Оценка по чл. 99а от ЗООС