„ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД

ДОКЛАД



ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“, ПИ № 240030, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник

януари 2022

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ВЪВЕДЕНИЕ.....12

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ 13
1.2. ДАННИ ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И КООРДИНАТИ 14
1.2.1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическо лице. 14
1.2.2. Пълен пощенски адрес. 14
1.2.3. Телефон, факс и e-mail. 14
1.2.4. Лице за контакти. 14
1.3. ЗАКОНОДАТЕЛНА И ИНСТИТУЦИОНАЛНА РАМКА.....14
1.4. ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ 15

2. ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ; ПОДРОБНАТА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ 16

2.1. ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. 16
2.1.1. Географско местоположение.....16
2.1.2. Административно местоположение на площадката. 19
2.2. 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. 21
2.2.1. Етапи на инвестиционното предложение. 21
2.2.2. Описание на основните процеси при ремонтните дейности и използвани суровини, спомагателни материали в отделните етапи на инвестиционното предложение 21
2.2.2.1. Описание на основните процеси при СМР 21
2.2.2.2. Използвани ресурси 22
2.2.2.2.1. В етап на монтажните дейности 22
2.2.2.2.2. В етапа на експлоатация 24
2.3. 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). 26
2.4. 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. 30
2.4.1. Генериране на отпадъци. 30
2.4.1.1. Отпадъци, генерирани по време на реализирането на инвестиционното предложение. 31
2.4.1.2. Отпадъци генерирани по време на експлоатация. 35
2.4.2. Качествена и количествена оценка на генерираните отпадъчни газове. 40

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

2.4.2.1. Генерирани емисии по време на реализацията на инвестиционното предложение 40
2.4.2.2. Генерирани емисии при експлоатация на обекта. 46
2.4.3. Генериране на отпадъчни води. *48*
2.4.3.1. Битово – фекални отпадъчни води. 48
2.4.3.2. Дъждовни води. 49
2.4.4. Генериране на физични фактори/шум, вибрации, лъчения, опасни вещества и др./ *50*

3. 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. 57

3.1. “Нулева” алтернатива 57
3.2. Алтернатива по местоположение. 58

4. 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. 59

4.1. Топография. Релеф. 59
4.1.1. Географско местоположение *59*
4.1.2. Релеф *62*
4.2. Климатични и метеорологични условия 63
4.2.1.Темпеатура *64*
4.2.2. Слънчева радиация. Слънчево греене *66*
4.2.3. Валежи и влажност на въздуха. *67*
4.2.4. Мъгли *69*
4.2.5. Ветрове. Роза на вятъра. *69*
4.2.6. Устойчивост на атмосферата *71*
4.3. Въздух. 72
4.3.1. Характеристика на КАВ *72*
4.3.2. Прогноза на въздействие. *76*
4.4. Земни недра. 78
4.4.1. Геоложки строеж. Инженерно-геоложки условия *78*
4.4.2. Физико-геоложки процеси и явления *81*
4.4.3. Сеизмичност *83*
4.4.4. Подземни богатства *84*
4.4.5. Прогноза за въздействие *85*
4.5. Води. 85
4.5.1. Хидрология. Повърхностни води. *85*
4.5.1.1. Състояние на повърхностното водно тяло в района на площадката. 88
4.5.1.2. Уязвими зони 92
4.5.1.3. Чувствителни зони 92

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.5.1.4. Риск от наводнения 97
4.5.2 Подземни води. *98*
4.5.2.1. Санитарно охранителни зони в района на инвестиционното намерение 107
4.5.3. Прогноза за въздействие върху води при реализация на ИН *112*
4.6. Земи и почви. 112
4.6.1. Състояние на почвите. *112*
4.6.1.1. Замърсени почви с тежки, метали, пестициди, нефтопродукти, нитрати, други замърсители 114
4.6.1.2. Ерозия на почвите 115
4.6.1.3. Киселинност на почвите 116
4.6.1.4. Физически нарушени почви, нарушени терени от добивна дейност, от изкопни работи 116
4.6.1.5. Антропогенни почви 117
4.6.2. Прогноза за въздействие върху почвите. *117*
4.7. Защитени територии, флора и фауна. 119
4.7.1. Биогеографска характеристика на района *119*
4.7.2. Растителност *120*
4.7.2. Флора *122*
4.7.3. Фауна *126*
4.7.4.1. Защитени територии 129
4.7.4.2. Защитени зони по Натура 2000 129
4.8. Ландшафт. 133
4.8.1. Състояние на ландшафта. *133*
4.8.2. Прогноза за въздействие върху ландшафта. *137*
4.9. Вредни физични фактори. 138
4.9.1. Шум *138*
4.9.1.1. Емисии от транспорт 139
4.9.2. Йонизиращи лъчения *141*
4.9.4. Нейонизиращи лъчения *142*
4.9.5. Топлинни лъчения *143*
4.9.6. Прогноза за въздействие *144*
4.10. Културно наследство. 145
4.10.1. Недвижимо културно наследство *145*
4.10.2. Нематериално културно наследство *146*
4.10.3. Прогноза за въздействие *146*
4.11. Демографски, социални и социално-икономически условия 146
4.11.1. Брой и гъстота на населението *146*
4.11.2. Възрастова структура на населението *147*
4.11.3. Здравни показатели на населението на Област Плевен и Община Долни Дъбник *147*
4.11.3.1. Заболеваемост и болестност 148
4.11.3.2. Хоспитализирана заболеваемост 150
4.11.3.3. Трайно намалена работоспособност /вид и степен на увреждане 151
4.11.3.4. Проблеми на общественото здраве, дължащи се на рискови фактори 152
4.11.3.5. Болести на органите на кръвообръщението (БОК) 153
4.11.3.6. Онкологични заболявания 153
4.11.3.7. Болести на дихателната система 154
4.11.3.8. Инфекциозни заболявания, в т.ч. туберкулоза 154
4.11.3.9. Психични заболявания 155

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.12. Оценка на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве. 156
4.12.1. Рисковите фактори свързани с увреждане здравето на хората/физични фактори, токсико - химични фактори, биологични фактори, санитарно-битови условия и др./ 156
4.12.2. Оценка на здравния риск. 159
4.12.3. Мерки за здравна защита. Управление на риска. 160

5. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ, ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ, 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. 160

5.1. Възможни въздействия по време на реализацията на инвестиционното предложение 160
5.1.1. Върху атмосферния въздух 160
5.1.2. Върху водите 166
5.1.2.1. Повърхностни води 166
5.1.2.2. Подземни води 173
5.1.3. Върху земните недра 177
5.1.4. Върху земите и почвите 178
5.1.5. Върху защитени територии, флората и фауната 180
5.1.6. Върху ландшафта 187
5.1.7. Върху културното наследство 188
5.1.8. Генериране на отпадъци, свързани със строителните дейности 189
5.1.9. Вредни физични фактори. 190
5.2. Възможни въздействия по време на експлоатация на инвестиционното предложение 191
5.2.1. Върху атмосферния въздух 191
5.2.2. Върху водите 194
5.2.2.1. Повърхностни води 194
5.2.2.2. Подземни води 201
5.2.3. Върху земните недра 205
5.2.4. Върху земите и почвите 205
5.2.5. Върху защитени територии, флората и фауната 206
5.2.6. Върху ландшафта 223
5.2.7. Върху културното наследство 224
5.2.8. Генериране на отпадъци 225
5.2.9. Вредни физични фактори 227
5.3. Възможни въздействия върху здравето на хората и хигиенно-санитарните условия на средата 246
5.3.1. По време на СМР 246

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

5.3.2. По време на експлоатация на площадката *248*
5.3.2.1. Здравен риск за населението – значимост на въздействието 249
5.3.2.2. Здравен риск за работниците – значимост на въздействието 249
5.3.2.2.1. Характеристика на експозицията 251
5.3.2.2.2. Характеристика на отделните фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве и съпоставянето им с действащите хигиенни норми и изисквания 251
5.3.2.3. Оценка на здравния риск, мерки за здравна защита и управление на риска 253
5.3.3. При извънредни ситуации *254*
5.4. МАТРИЦА ЗА ОЦЕНКА НА ПОТЕНЦИАЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ 255

6. ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ: 259

6.1. СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО; 259
6.2. 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; 260
6.3. ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ; 261
6.4. РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ; 263
6.5. 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; 264
6.6. ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА; 264
6.7. ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА 266

7. ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА, КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ 266

7.1. ИЗПОЛЗВАНА МЕТОДОЛОГИЯ 266
7.2. НОРМАТИВНА УРЕДБА: 267
7.3. МЕТОДИКИ И РЪКОВОДСТВА: 270

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

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

НАБЛЮДЕНИЕ, КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ; ОПИСАНИЕТО ТРЯБВА ДА ОБХВАЩА КАКТО ЕТАПА НА СТРОЕЖ, ТАКА И ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ДА СЪДЪРЖА ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ 270

8.1. План за изпълнение на мерките 271
8.2. Препоръки към план за собствен мониторинг 275

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 275

9.1. Сеизмични рискове. 276
9.2. Свлачищни рискове. 278
9.3. Наводнения 278

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 279

10.1. Списък на проведените консултации 279
10.2. Представени становища, мнения и препоръки 280

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5 285

12. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ 288

13. ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС 289

14. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ 289

15. РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА 289

15.1. Планове, програми и регистри: 289
15.2. Научни разработки и ръководства: 289
15.3. Заповеди: 291

16. СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИ 292

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

16.1. Графични приложения 292
16.2. Списък на информационните източници 292

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизирани емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение
37. КЕ – кумулативен ефект

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3; (г/н.м^3)- грама на нормален м^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – кг/м^3
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на м^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h; (м^3/ч) – м^3 за час
18. m^3/y; (м^3/год.) - м^3 за година
19. mg/dm^3 (мг/дм^3) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 (мг/м^3) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3; (мг/н.м^3) – милиграм на нормален м^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm^3 (н.м^3)– нормален кубичен метър
27. nm^3/h; Nm^3/ч. (нм^3/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y; (н.м^3/год) – нормален м^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият Доклад за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) е предназначен да оцени въздействието върху околната среда при реализацията на инвестиционно предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“. Инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, ще се реализира на територия определена за рекреационни дейности.

Процесът на оценка на въздействието върху околната среда е систематизиран подход за идентифициране на въздействията на инвестиционното предложение върху околната и социалната среда и определяне на приложимите мерки за смекчаване, управление и контрол на въздействието. Това е процедура включваща проучване и анализиране на инвестиционното предложение и територията, която обхваща, изработване на заключения, отнасящи се до опазване на компонентите на околната среда и населението по отношение на неговата допустимост, съгласно действащите нормативни изисквания, както и тяхната екологична и социално-икономическа целесъобразност. В основата си той дава възможност на съответният компетентен орган да вземе информирано решение относно инвестиционното предложение, а също така дава възможност на потенциално засегнатите страни да вземат участие в процеса на вземане на решение.

Целта на настоящият доклад за оценка на въздействието върху околната среда е да очертае основните екологични параметри на обекта и да изясни въздействието му върху околната среда по време на монтажните дейности и след въвеждането му в експлоатация.

Чрез извършената оценка ще се представи ясен, аргументиран и еднозначен отговор, като се:

- ✓ определят въздействията, които инвестиционното предложение може да окаже върху околната среда;
- ✓ анализира екологичното въздействие на инвестиционното предложение на базата на предлаганите сгради, съоръжения и оборудване, както и ще се определи кое от тези въздействия е значимо и се нуждае от подробно разглеждане в доклада за ОВОС;
- ✓ разгледа шума в близост до населеното място;
- ✓ определи излъчването на вредни емисии в атмосферния въздух от обекта и техните евентуални концентрации в района на селото;
- ✓ ще се определят ясни и конкретни мерки, които да предотвратят излъчването на вредни емисии от дейността;
- ✓ подпомогне извършването на консултации между възложителя и компетентните органи, неправителствените организации и обществеността;
- ✓ предоставят необходимите данни за взимане на решение по ОВОС.

С Доклада за ОВОС на инвестиционното предложение ще се отчетат препоръките и ще се даде отговор на въпросите, които са възникнали при проведените консултации в съответствие на изискванията на Чл. 95, ал. 3 от ЗООС и Наредбата за условията и реда за

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

извършване на оценка върху околната среда. Становищата и мненията от направените консултации ще бъдат коментирани в ДОВОС.

Оценката на въздействие върху околната среда се разработва в съответствие с Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии.

С наредбата се определят условията и редът за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционните предложения по чл. 81, ал. 1, т. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл. 31, ал. 2 от Закона за биологичното разнообразие. По смисъла на тази Наредба това е процедура за проучване и анализиране на проекта и изработване на заключение, отнасящо се до опазване на компонентите на околната среда и населението по отношение на неговата допустимост, съгласно действащите нормативни изисквания и тяхната екологична и социално-икономическа целесъобразност.

Настоящият ДОВОС е изготвен на основание Решение № ПН 56 ПР/2021 г. за преценяване необходимостта от ОВОС, с характер да се извърши ОВОС на РИОСВ-Плевен.

Съгласно разпоредбите на Чл. 31, ал. 1 от Закона за биологично разнообразие и съгласно чл. 2, ал. 1, от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (*В сила от 11.09.2007 г., Приета с ПМС № 201 от 31.08.2007 г., Обн. ДВ. бр.73 от 11 Септември 2007г., изм. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.106 от 15 Декември 2021 г.*), инвестиционното предложение подлежи на процедура по оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

Нетехническо резюме на ДОВОС е представено в *Приложение № 10.2.1*. Като *Приложение № 10.2.2* е представено допълнено Задание за обхват на ОВОС с отразени становища от проведени консултации по неговото съдържание.

Списък на експертите и ръководителя на колектива с личен подпис срещу разработените раздели е представен в *Приложение № 10.2.3*. Писмени декларации по Чл. 11, ал. 3 и ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда и копия от дипломите за завършено образование на независимите експерти са представени в *Приложение № 10.2.4* и *Приложение № 10.2.5*.

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

Настоящият Доклад за ОВОС се изготвя за инвестиционно предложение:

„Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

1.2. ДАННИ ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И КООРДИНАТИ

1.2.1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическо лице.

Наименование на оператора:	„ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
ЕИК:	114528838
Адрес:	гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Законен представител:	Илия Георгиев Кирилов - Управител
Телефон:	+359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail:	viagrup_pl@abv.bg

1.2.2. Пълен пощенски адрес.

Адрес:	гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Законен представител:	Илия Георгиев Кирилов - Управител
Телефон:	+359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail:	viagrup_pl@abv.bg

1.2.3. Телефон, факс и e-mail.

Телефон:	+359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail:	viagrup_pl@abv.bg

1.2.4. Лице за контакти.

Лице за контакти:	Росица Кънчева Райчева
Телефон за контакти:	+359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail:	viagrup_pl@abv.bg
Ръководител колектив:	инж. Христомир Радославов Спасов
Телефон за контакти:	+359 (0) 897 906 958
E-mail:	ekodizain2010@gmail.com

1.3. ЗАКОНОДАТЕЛНА И ИНСТИТУЦИОНАЛНА РАМКА

Настоящия Доклад за ОВОС е изготвен на основание следните нормативни изисквания:

- Конвенция за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст
- Директива 2014/52/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за изменение на Директива 2011/92/ЕС относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда
- Директива 2011/92/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 13 декември 2011 година относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда
- Директива 85/337/ЕЕС относно оценката на въздействието върху околната среда, изменена с Директива 97/11/ЕС, изменена и допълнена с Директива

2003/35/ЕС относно участието на обществеността при изготвянето на някои планове и програми, касаещи околната среда
- Глава VI, Раздел III от Закона за опазване на околната среда
- Наредбата за условията и реда за извършване на оценка въздействието върху околната среда

При изготвянето на ДОВОС екипа от независими експерти е използвал следните ръководства, методики и указания:

- Ръководство на Европейската комисия относно обхвата на Анекс I и Анекс II на Директивата за ОВОС-2015 г.
- Практическо ръководство за обучение по директивите за Стратегическа екологична оценка и ОВОС
- Частично са използвани методичните указания поставени с ръководства по ОВОС Joint Assistance to Support Projects in European Regions /JASPER/.

Институционалната рамка на ДОВОС е поставен със следните документи:

- Писмо по предоставено Задание за обхват и съдържание на доклад за ОВОС, съобразено с препоръките, получени от компетентния орган (РИОСВ-Плевен);
- Препоръки и становища, представени при проведените консултации по Задание за обхват и съдържание на доклад за ОВОС (представени в *Приложение № VIII.1*. към заданието и обобщени в табличен вид).

1.4. ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ

При разработване на Доклада за ОВОС са използвани данни от няколко основни групи източници, между които действащата в страната нормативна уредба; национални програми и планове за действие по опазване на околната среда и здравето на населението; програмни и нормативни документи на ЕС; Проектна документация; Национални, регионални и столични институции; резултати от изследвания, публикации и разработки на членовете на екипа на ОВОС.

Използвани са следните източници на информация:

- РИОСВ-Плевен
- БДДР – Плевен
- РЗИ-Плевен
- Община Долни Дъбник
- Национален статистически институт
- Министерство на околната среда и водите
- Министерство на земеделието и горите
- Изпълнителна агенция по околната среда
- Институт по почвите "Н. Пушкаров"
- Напоителни системи, ЕАД
- НИМХ при БАН

Информационни системи и софтуер:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ArcGIS 8.1
- AutoCAD
- 3D Analyst
- Spatial Analyst
- ERDAS IMAGENE 8.4
- TRAFIC ORAKLE

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

2.1. ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

2.1.1. Географско местоположение

Община Долни Дъбник е разположена в централните части на Северна България, в пределите на Дунавската равнина при прехода ѝ към Предбалкана. Площта ѝ възлиза на 307,6 кв.км. Като административно-териториална единица общината съществува от 1979 г. Тя влиза в състава на област Плевен, част от Северозападния район от ниво 2. Общината Долни Дъбник граничи с пет общини, както следва: на север – Долна Митрополия, на изток Плевен, на юг Луковит, на запад – Червен бряг и на северозапад – Искър. Локацията на общината е в централните части на областта, западно от гр. Плевен. Общинският център гр. Долни Дъбник е на отстояние 15 км от гр. Плевен.

Съгласно Закона за административно-териториално устройство на Република България община и Заповед № РД-02-14-2021 от 14 август 2012 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството относно категоризацията на общините и населените места, община Долни Дъбник е четвърта категория. На нейната територия са разположени седем населени места, със следните категории – гр. Долни Дъбник /4/, с.Бъркач /6/, с. Горни Дъбник /5/, с. Градина /6/, с. Крушовица /5/, с. Петърница /5/, с.Садовец /5/.

През територията на общината преминават главни пътни артерии, които осъществяват връзката между западните и източните части на Северна България - първокласен път София-Русе/Варна и второкласен път Видин-Плевен-Русе/Варна. В посока запад-изток те се съединяват непосредствено след гр. Долни Дъбник, което обуславя ключовото му местоположение в пространствен аспект. Чрез тези главни пътища, общинският център гр. Долни Дъбник и с. Горни Дъбник имат бърза връзка с областния град Плевен. Този фактор, в комбинация с ежедневни трудови пътувания, обуславя създадената урбанистична структура с агломерационен характер. Останалите населени места, някои от които нямат директна връзка с общинския център, се свързват директно с гр. Плевен чрез пътища от по-нисък клас. Характеристиките на релефа предопределят основното разположение на пътната инфраструктура в направление югозапад-североизток. Община Долни Дъбник се обслужва и

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

от железопътен транспорт. Две от населените места – гр. Долни Дъбник и с. Горни Дъбник – се намират на железопътната линия София – Русе/Варна.

Фигура № 2.1.1-1. Карта на Община Долни Дъбник

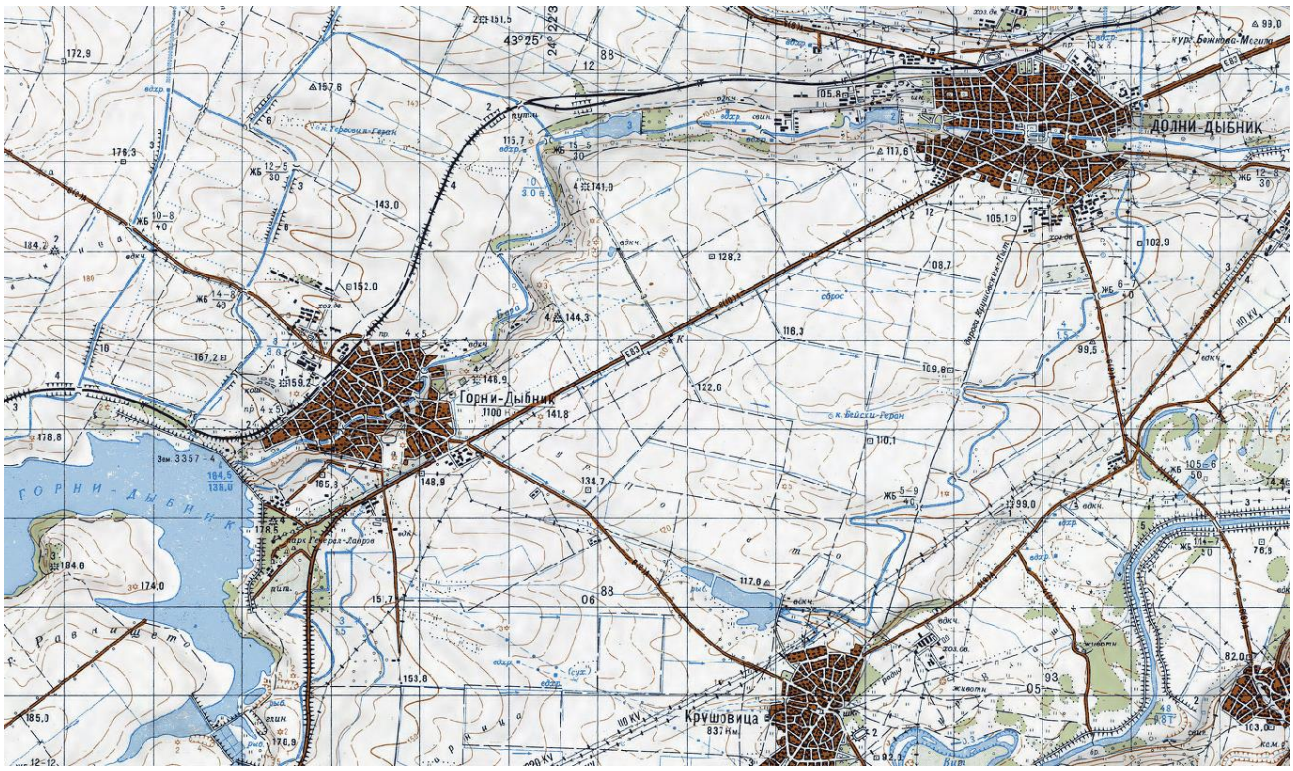


Селищната мрежа на общината включва 7 населени места – 1 град, Долни Дъбник – общински център от групата на много малките градове и 6 села, от които 4 средни села – Горни Дъбник, Крушовица, Петърница и Садовец и 2 малки села – Бъркач и Градина. Всички села са кметства. Гъстотата на селищната мрежа е 2.28 селища на 100 кв. км.

В териториалната структура на община Долни Дъбник населените места са сравнително равномерно пространствено разпределени и връзките между тях се осъществяват чрез три пътни артерии, които са с линеарен характер, разположени по протежението на транспортно-комуникационните оси в общината. В пространствената структура на общината се открояват три основни направления, по които са разположени селищни структури. В северните части на общината е разположено основното направление с. Горни Дъбник – гр. Долни Дъбник, разположено по протежение на главния път София – Русе/Варна, което има директна връзка с гр. Плевен.

Фигура № 2.1.1-2. Извадка от топографска карта с местоположение на с. Горни Дъбник

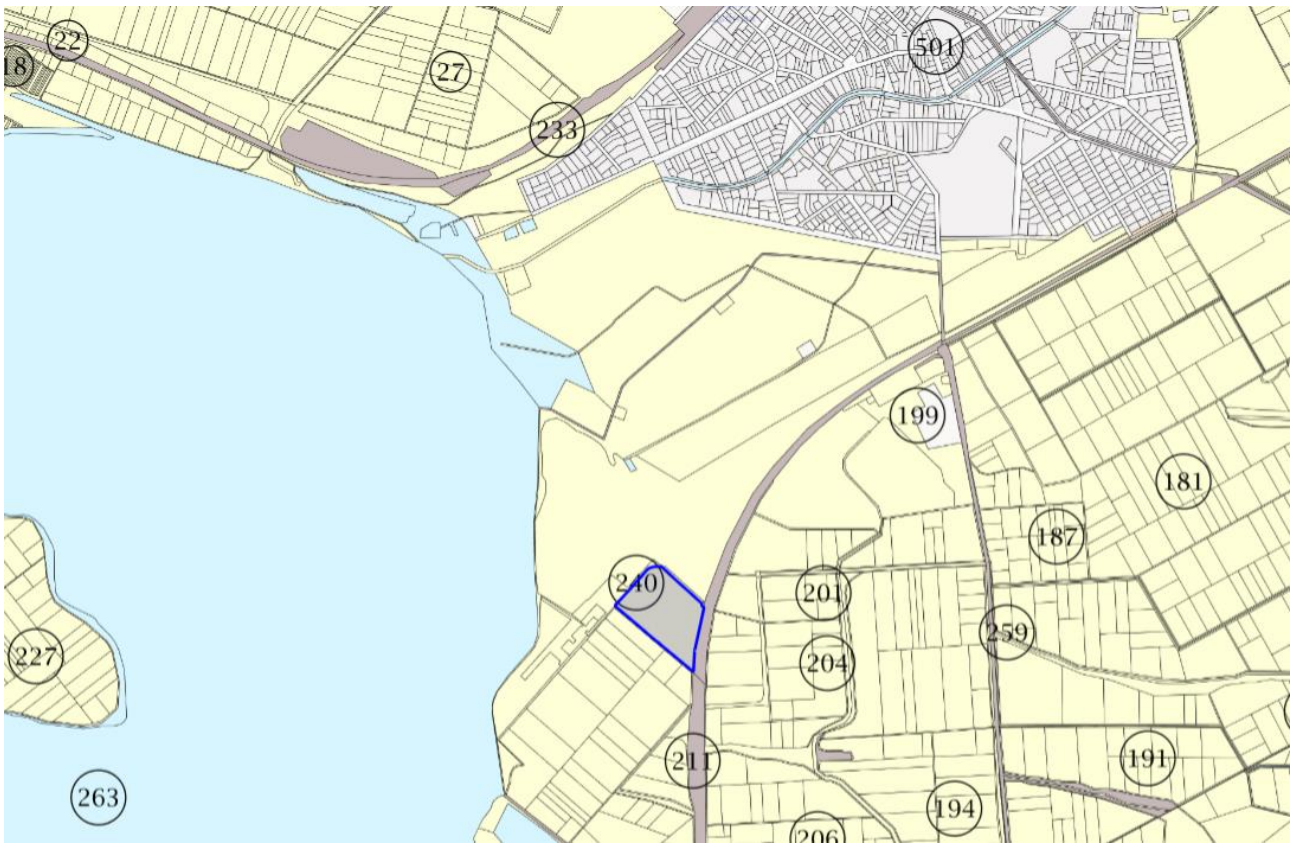
“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Площадката, на която са разположени сградите на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД е разположена извън регулационния план на с. Горни Дъбник. Тя се намира на 1140 m в посока юг от селището и обхваща поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Фигура № 2.1.1-3. Схема с разположение на площадката

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Граници на площадка на инвестиционното предложение

2.1.2. Административно местоположение на площадката.

Инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 16537.240.30 в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, обл. Плевен с площ 50,584 дка. Имотът е с начин на трайно ползване „Разсадник“. Посочения имот е собственост на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, съгласно Акт за частна държавна собственост № 2814 от 17.05.2004 г. и Акт за частна държавна собственост № 2813 от 17.05.2004 г. (*Приложение № I.1.1.*).

Характеристики на имота, предмет на инвестиционното предложение, са:

- поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.;

Наличие на сгради: не

Географски координати на условен геометричен център на площадката:

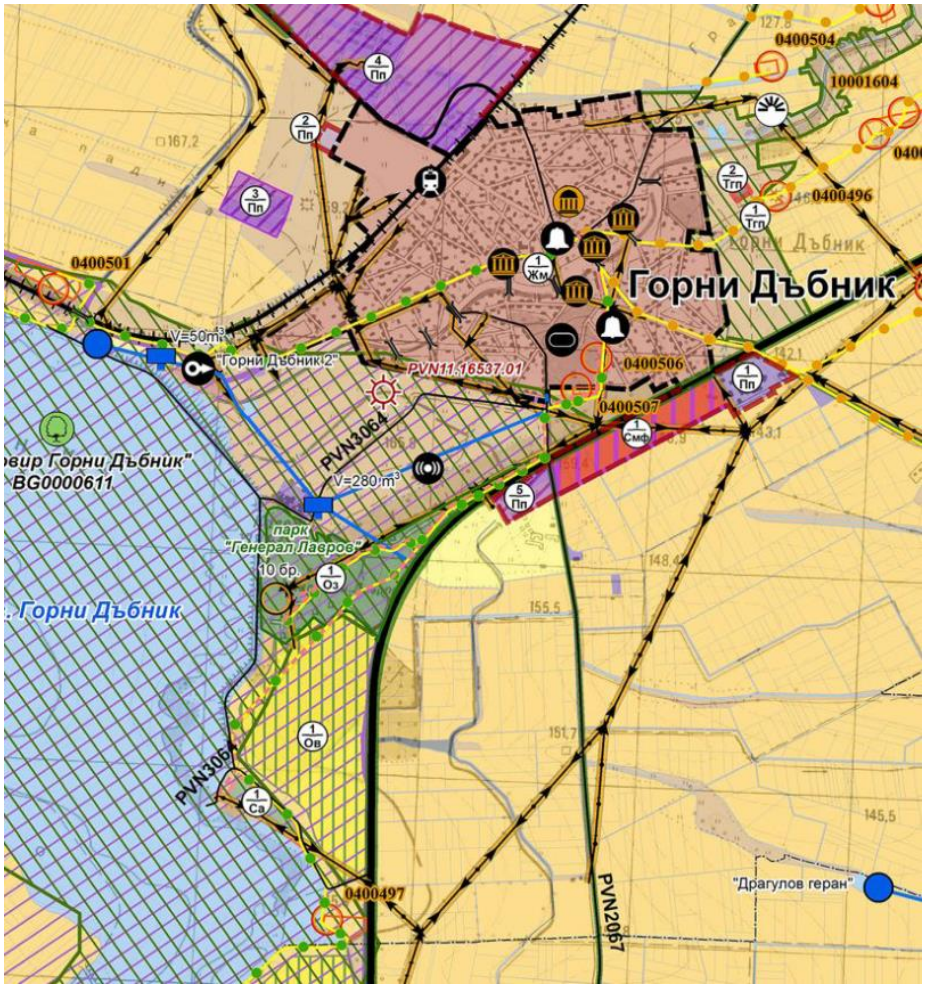
- N 43°21'43.77";
- E 24°20'31.16".

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

От гледна точка на ОУП на Община Долни Дъбник разглежданата територия попада в устройствена зона „Пп“ – Предимно производствена зона. Обобщена информация за разрешените параметри в зоната са представени в следващата таблица.

ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК							
ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО И ЗАСТРОЯВАНЕ							
Устройствена категория	Устройствени параметри				Предназначение, основни и допълващи функции ограничения	Индекс	Цвят
	макс. Плътност на застр. %	Етажност м	Кинт	мин. Озеленена площ %			
1	2	3	4	5	6	7	8
УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ							
Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация	20	7	0,5	70	Зони за озеленяване, спорт и атракции. За спортни и атракционни обекти със специфичен устройствен режим, конкретизиран с ПУЛ и одобрени от главния архитект на общината	Ов	Жълт с вертикални зелени черти

Фигура № 2.1.2-1. Извадка от ОУП



“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

2.2. 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.

2.2.1. Етапи на инвестиционното предложение.

Инвестиционното намерение предвижда изработване на Подробен устройствен план – План за застрояване /ПУП-ПЗ/ за ПИ № 240030 с отреждане на имота за СПОРТ и РАЗВЛЕЧЕНИЕ. Съгласно писмо изх. № 2600-2290-(1)/18.05.2021 г. на Община Долни Дъбник „Предвидените дейности и предвиденото отреждане на имота за „спорт и развлечения” не противоречат с влезлия в сила ОУП на Община Долни Дъбник. С реализацията на инвестиционното предложението няма да е необходимо усвояването на допълнителни площи, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на експлоатацията на обекта.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира, чрез преминаване през следните етапи:

- I-ри етап: Процедура по ОВОС. Срок за изпълнение: април 2022 г.
- II-ти етап: Одобряване на ПУП-ПЗ. Срок за изпълнение: април 2022 г.
- III-ти етап: Изготвяне на проектна документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ. Срок за изпълнение: май 2022 г.
- IV-ти етап: Експлоатация. Срок за изпълнение: май 2022 г.
- V-ти етап: Закриване и рекултивация на площадката Срок: при вземане на решение

Посочените срокове за реализация на инвестиционното предложение са ориентировъчни и при възможност ще бъдат оптимизирани.

2.2.2. Описание на основните процеси при ремонтните дейности и използвани суровини, спомагателни материали в отделните етапи на инвестиционното предложение

2.2.2.1. Описание на основните процеси при СМР

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Площадките за спортна стрелба ще бъдат обособени чрез ограждения от естествени материали. Не е планирано масивно строителство.

Административната сграда, включваща офиси, кафе и санитарни помещения ще бъде изградена монолитно с използване на стандартни строителни смеси и материали. Не се предвижда изпълнение на дълбоки изкопи.

Паркингът ще бъде обособен чрез подравняване на съответния терен и насипване и валиране на инертен материал – каменно-трошена фракция. Не се предвижда полагане на стоманобетонови или асфалтови настилки.

При изграждане на административната сграда ще се използват следните суровини и спомагателни материали:

- строителни материали – готови строителни смеси.
- изолационни панели – по спецификация на доставчик;
- тръби – PE, PVC и др.
- ел. енергия
- вода
- изолационни материали – вата, плоскости;

При изграждане на паркинга ще се използват естествени инертни материали доставени от външни дружества.

2.2.2.2. Използвани ресурси

2.2.2.2.1. В етап на монтажните дейности

- *Вода*

Водоснабдяването на имота ще се осъществи от съществуващ шахтов кладенец, находящ се в съседен имот, за които възложителят има разрешително за водовземане, издадено от БДДР Плевен.

За водоснабдяване на имоти, собственост на възложителя, е издадено разрешително за водовземане № 11510457/22.01.2010 г., изменено и продължено с Решение № 1773/30.11.2015 г. за изменение и продължаване срока на действие на разрешителното.

Водоизточникът представлява шахтов кладенец „ШК - Пътно поддържане -Телиш - Г. Дъбник”. Кладенецът е изграден до дълбочина 9.0 м с диаметър 0 600 мм от бетонови пръстени с височина 1.00 м и дебелина на стените 0.10 м. Водоприемната част на кладенеца е в интервала от 7.0 м до 9.0 м и представлява кръгли отвори (барбакани) с диаметър 0 30 мм. В близост до кладенеца е изградена вкопана бетонова шахта с размери 2.0x2.0x2.50 м и дебелина на стените 0.10 м, затворена с метален капак. Кладенецът е оборудван с центробежна помпа тип „Вида 5”, монтирана в шахтата, със смукател на дълбочина 6.50 м под дъното на шахтата и метални смукателни тръби 0 25 мм.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Шахтовият кладенец осигурява ползването на подземни води от подземно водно тяло BG1G0000QPL024 „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“.

Съоръжението е разположено в ПИ № 240022 (стар № 240013) , местност „Калето” в землището на с. Горни Дъбник, общ. Д. Дъбник, обл. Плевен, собственост на „Пътно поддържане-Телиш” ЕООД. Точното му местоположение е със следните координати:

- Координати е система WGS 84 N - 43°21 '42.06", E - 24°20'15.59"
- Координати е система 1970. зона КЗ X 4714551.100 У 8589300.670 У
- Надморска височина е Балтийска система: Z = 171.24 м Балтийска височинна система

Параметрите на разрешеното водовземане са:

Върхов дебит: Qвър = 0.500 л/сек (5 часа в денонощието) Средноденонощен дебит: Qср.д = 0.101 л/сек

Денонощно: до 8.80 m^3

- За питейно-битови нужди - 8.05 m^3
- За напояване - 0.750 m^3

Годишно: до 1215 m^3

- За питейно-битови нужди - 805 m^3
- За напояване - 410 m^3

СВН = 6.85 м

Кота СВН - 164.39 m

Sмакс.доп. = 0.90 m и ДВН до кота 163.49 m

В етапа на СМР ще се използват до 50 m^3 вода. Същото ще се извърши след разрешаване водоснабдяването на имота с изменение на издаденото разрешително за водовземане.

- *Електроенергия*

За електрозахранване на площадката на инвестиционното предложение ще се извърши присъединяване към селищната електропреносна мрежа.

Количеството използвана електроенергия по време на монтажните дейности ще бъде в размер до 5 MW. Основното ползване ще бъде от ръчни инструменти и строителна техника.

- *Строителни материали*

При ремонт на съществуващите сгради:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Бетон;
- Тухли;
- Армировка;
- Топлоизолация;
- Гипсокартон;
- Плоскости за окачени тавани;

Количествата на материалите е в пряка зависимост от необходимите строителни дейности на отделните обекти. Транспортирането на всички строителни материали до площадката ще се извършва посредством специализиран автомобилен транспорт.

2.2.2.2.2. В етапа на експлоатация

- *Вода*

Водоснабдяването на имота ще се осъществи от съществуващ шахтов кладенец, находящ се в съседен имот, за които възложителят има разрешително за водовземане, издадено от БДДР Плевен.

За водоснабдяване на имоти, собственост на възложителя, е издадено разрешително за водовземане № 11510457/22.01.2010 г., изменено и продължено с Решение № 1773/30.11.2015 г. за изменение и продължаване срока на действие на разрешителното.

Водоизточникът представлява шахтов кладенец „ШК - Пътно поддържане -Телиш - Г. Дъбник”. Кладенецът е изграден до дълбочина 9.0 м с диаметър 0 600 мм от бетонови пръстени с височина 1.00 м и дебелина на стените 0.10 м. Водоприемната част на кладенеца е в интервала от 7.0 м до 9.0 м и представлява кръгли отвори (барбакани) с диаметър 0 30 мм. В близост до кладенеца е изградена вкопана бетонова шахта с размери 2.0х2.0х2.50 м и дебелина на стените 0.10 м, затворена с метален капак. Кладенецът е оборудван с центробежна помпа тип „Вида 5”, монтирана в шахтата, със смукател на дълбочина 6.50 м под дъното на шахтата и метални смукателни тръби 0 25 мм.

Шахтовият кладенец осигурява ползването на подземни води от подземно водно тяло BG1G0000QPL024 „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“.

Съоръжението е разположено в ПИ № 240022 (стар № 240013) , местност „Калето” в землището на с. Горни Дъбник, общ. Д. Дъбник, обл. Плевен, собственост на „Пътно поддържане-Телиш” ЕООД. Точното му местоположение е със следните координати:

- Координати е система WGS 84 N - 43°21 '42.06", E - 24°20'15.59"
- Координати е система 1970. зона КЗ X 4714551.100 У 8589300.670 У
- Надморска височина е Балтийска система: Z = 171.24 м Балтийска височинна система

Параметрите на разрешеното водовземане са:

Върхов дебит: Qвър = 0.500 л/сек (5 часа в денонощието) Среднодененощен дебит: Qср.д = 0.101 л/сек

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Денонощно: до 8.80 m^3

- За питейно-битови нужди - 8.05 m^3
- За напояване - 0.750 m^3

Годишно: до 1215 m^3

- За питейно-битови нужди - 805 m^3
- За напояване - 410 m^3

СВН = 6.85 м

Кота СВН - 164.39 m

Sмакс.доп. = 0.90 m и ДВН до кота 163.49 m

На площадката ще се извършва ползване на вода за питейно-битови цели на до 10 човека - постоянен персонал и посетители.

Съгласно Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации средното денонощно водно количество (qср д) в m^3/d за питейно-битови нужди в жилищни сгради (съответно за обща, гореща и студена вода) се определя по формулата:

$$q_{ср\ д} = \frac{q_{макс\ д}}{К_д}, \qquad (2)$$

където:

Кд е коефициентът на денонощна неравномерност, който се приема, както следва:

- за жилищни сгради без централно битово горещо водоснабдяване - 1,2;
- за жилищни сгради с централно битово горещо водоснабдяване - 1,15.

Максималното денонощно водно количество qмакс д в m^3/d за питейно-битови нужди в производствени и селскостопански сгради се определя по формулата:

$$q_{макс\ д} = \frac{q_н \,.\, Мсгр}{1000}, \qquad (4)$$

където qн е водоснабдителната норма на максималното денонощно водно количество (съответно за обща, гореща и студена вода) в l/работещ или ден, която се определя по приложение № 3.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

По определените формули се получава следния резултат:

Qмакс д = 16 x 10/1000 = 0,160 m^3/d

Qср д = 0,160/1,2 = **0,133 m^3/d**

При 365 работни дни годишно получаваме годишно водно количество:

Qг = 0,133 x 365 = **49 m^3/yr**

Количеството е в рамките на разрешеното годишно количество за питейно-битови цели по издаденото разрешително за водовземане.

- *Електроенергия*

Електрозахранването на площадката ще се извърши присъединяване към селищната електропреносна мрежа.

Годишното потребление на площадката ще възлиза до 14 000 kWh.

2.3. 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).

За реализиране на инвестиционното предложение е необходимо одобряване на Подробен устройствен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ) за имот с

Съгласно действащия Общ устройствен план, ПИ № 240030 по КВС на с. Горни Дъбник и с идентификатор 16537.240.30 попада в устройствена зона, определена като „Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация“ (Ов).

За реализиране на строителна дейност в поземлен имот с идентификатор 16537.240.30 в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, обл. Плевен с площ 50,584 дка. при условията на ЗУТ е необходимо изработването на ПУП.

Сградите ще бъдат за нуждите на спортна дейност. Изпълнението на тази програма ще се извършва поетапно. С проекта ПУП - ПЗ за: поземлен имот с идентификатор 16537.240.30 в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, обл. Плевен се цели да се установи устройствена зона със застрояване – до 10 м . височина до кота корниз.

Ще се установят устройствени показатели в съответствие с Наредба № 7 за ПНУОВТУЗ.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- За Поземления Имот да се УСТАНОВИ „Рекреационна зона за спорт и отдих (Ов) с устройствена зона за СПОРТ И РАЗВРЕЧЕНИЯ и се предвиди свободно застрояване.
- Проектът за подробен устройствен план да се изработва при спазване на изискванията на възлагането и обема и съдържанието на ПУП, определени в ЗУТ.
- С ПУП следва да се определят пределно допустимите устройствени показатели, както и ограниченията и начинът на застрояване в рамките на имота.
- Да се съобразят плановете предмет на разработка с влезлите в сила подробни устройствени планове в непосредствена близост до имотите.

Имота има осигурен транспортен достъп от прилежащ общински път, и е извън строителната граница на населеното място, далеч от зоната за жилищно строителство.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

Паркингът и административната сграда ще бъдат ситуирани в южния край на имота в рамките на застроителната граница. Площадките за стрелба ще бъдат разположени непосредствено северно от тях. Предвижда се всяка площадка да бъде оградена от трите страни с плътна ограда.

До западната, северната и източната граница на имота ще бъде изпълнена земнонасипна дига с височина 5 метра, която ще служи едновременно като охранително съоръжение и шумопоглъщащ екран.

Трап стрелба е една от трите основни дисциплини на състезателната стрелба по глинени панички. Другите дисциплини са Скийт и спортни панички. С няколко думи, разликата в тях се състои в следното:

- В трап стрелбата, целите се изстрелват от една къщичка или специализирана машина, които са далеч от стрелеца.
- В скийт стрелбата, паничките се изстрелват от две къщички, като траекториите на двете изстреляни панички се пресичат пред стрелеца.
- Спортните панички са много по сложна дисциплина и при нея се получават много точки.

Във всяка от тези три групи съществуват вариации. В трап стрелбата се включват олимпийски трап, двоен трап, Северен трап, Ниска линия и други. Трап стрелбата се разработва, за да се осигури метод за тренировка на ловците птичари. В началото дори се

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

използват гълъби пътници, които през 18-ти век (когато възниква и трап стрелбата) са много популярни но много бързо те биват заменени от паничките.

За стрелбата обикновено се използват пушки 12-ти калибър. Някой състезатели използват по-малки пушки, например 20-ти калибър, но не нямат право на толеранс, а се състезават наравно с останалите. Стреля се по една или по две панички изстреляни едновременно. Могат да се използват пушки с една цев като Браунинг БТ-99, Пераци серия МХ, Крейгхов К-80, както и високоскоростни двуцеви пушки като Берета ДТ-10 и Браунинг ХТ трап. Стрелците обикновено имат и от двата вида пушки, като използването им зависи от това дали ще стрелят само по една паничка или по две.

Самозареждащите се пушки (полуавтоматичните) са доста популярни, поради по-ниския си откат и гъвкавостта им. Самите те трябва да са и много издръжливи, тъй като може да се наложи да се направят стотици изстрели в рамките на един ден.

Към аксесоарите се включват ловна жилетка или патрондаж, които да могат да поберат поне 25-50 патрона. При повечето състезания се изисква и носенето на очила и защита за ушите. Очилата могат да са регулируеми, като те се променят в зависимост от околните условия. Различните цветове лещи могат да намалят отблясъците от слънцето, а също така да подобрят откроването на целта и заглушат фона зад нея. Защитата на слуха също е извървяла дълъг път и вече се използва гъста пяна и електронни компоненти, като те се справят до голяма степен с пълното заглушаване на шума от изстрела. Различните стрелци използват основно два вида заглушители – тип „Ушанка“ и тапи в ушите, като някой дори ги комбинират, за още по-силен ефект.

При трап стрелбата обикновено се използват ловни патрони, които са съставени от корпус, запалваща капсула, бездимен барут и тапа, която изхвърля сачмите. Максималното позволено тегло на един патрон е 32 грама. Скоростта на изстрела при дулото на пушката варира според грамажа на патроните и може да бъде 393 м/сек., 404 м/сек. и 414 м/сек., съответно при грамажи 32, 28 и 24. По-голямата ударна сила се използва единствено при по-далечни трапове или при използването на стоманени сачми, които са по-големи и тежки (6-ти и 7-ми номер). Най-популярните производители на боеприпаси са Уинчестър, Ремингтън, Федерал, Фиоки и Рио. Някой от стрелците си презареждат сами патроните, имайки предвид изстрелите, които се правят само за едно състезание и цените на един патрон.

Настоящата версия на този спорт е въведена през 1950 година. В състезанието се правят 150 изстрела за мъжете и 75 за жените. Най-добрите 6 състезателя правят по още 25 изстрела.

Машините изстрелващи паничките са фиксиран ъгъл. Те имат компютърно управлявана програма, която им задава да хвърлят 10 панички наляво, 10 надясно и 5 направо, като по този начин състезателите не знаят точно каква ще бъде траекторията на полета. Така конкуренцията се засилва. Състезателите получават сигнал за изстрелването, за да могат да реагират на момента, тъй като паничките летят с 80 (100 при изхода на машината) километра в час. При получаването на сигналът за готовност, всеки състезател има 10 секунди, за да извика, че е готов.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Скийт стрелбата е любителска и състезателна дейност, при която участниците, с помощта на пушки, се опитват да уцелят глинени панички, хвърляни от устройства поставени в 2 кули с различна височина.

Скийт е една от трите спортни дисциплини, заедно с трап стрелбата и стрелбата по глинени гълъби. Съществуват няколко разновидности, включително олимпийски скийт, както и някои само с национално признание.

Скийт стрелбата е създадена от Чарлз Дейвис от Андоувър, щата Масачузетс. Той е запален ловец на яребици и през 1920 година измисля спорт, наречен стрелба по часовник. При него, позициите за стрелба са поставени в кръг с диаметър 23 метра и са точно 12 на брой, колкото и цифрите на часовника (капанът за изстрелването на чинийките е в средата. Практиката за стрелба във всички посоки обаче се налага да се преустанови, тъй като до изграденото от Дейвис поле е изградена птицеферма. Спортът влиза в днешните си граници през 1923 година, когато един от стрелците, Уилям Харднър Фостър, решава всички проблеми произтичащи от използването само на половината кръг от първоначалното, като добавя втория капан (къщичка). Фостър бързо вижда привлекателността на този вид стрелба и я превръща в национален спорт.

По време на втората световна война, скийт се използва от американската армия, за да се научат артилеристите как се стреля по летяща мишена. Първото първенство за този стрелкови спорт се провежда през 1926 година.

Скийт придобива олимпийски статус през 1968 година, и до 1992 година е отворен и за двата пола. След тази година обаче, от Международната Федерация по Стрелкови Спортове забраняват участието на жени, въпреки че настоящият олимпийски шампион е китайката Жанг Шан. Въпреки това, жените получават правото да имат свое Световно първенство, а дамският скийт отново е включен в олимпийската програма през 2000 година в Сидни.

В олимпийският скийт, съществува различно забавяне от 0 до 3 секунди след извикването на състезателя за пускане на мишената. Също така, стрелецът трябва да държи пушката си така, че приклада да е на ниво до средата на торса, докато се появи чинийката.

Друга разлика между олимпийският и американският скийт е, че за да се завърши серията от 25 чинийки в първия случай от стрелците се изисква да направят двойни изстрели не само в позиции 1,2, 6 и 7, но и в 3,4 и 5.

С победата си в женския скийт на игрите в Лондон през 2012 година, американката Ким Роуд стана първият състезател от САЩ с 5 медала от последователни Олимпиади. Предните и бяха в трап стрелбата от 1996, 2000 и 2004 година и от скийт стрелбата от 2008 година.

В американската версия на спорта, глинените дискове са с дебелина 28,58 милиметра и 109,54 мм в диаметър. Тяхната летателна дистанция е около 57 метра. В международната или олимпийска версия, дисковете са с малко по-голям диаметър (малко над 110 милиметра), но са по-тънки (25,5 милиметра). Техният купол в средата е удебелен и е по-трудно те да бъдат разбити при попадение. Тяхната летателна дистанция е по-голяма и достига до около 65 метра, което се дължи на по-голямата им скорост.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Огнестрелното оръжие за скийт обикновено е с високо качество, двуцевка или надцевка с дължина на самите цеви от 66 до 76 сантиметра и без шок (стеснение в предната им част). Обикновено в оръжейните магазини, това оръжие се нарича пушка за скийт. Самото им проектиране е така направено, че на разстояние от около 20 метра, кръгът от сачмите да е приблизително 70 сантиметра. Някои американски състезатели използват и полуавтоматична пушка или тип „помпа“.

Самите състезания са един вид симулира лов на птици. Стрелците имат 7 стрелкови позиции в полукръг с радиус 19 метра и една осма, която е в средата първата и седмата позиции. В двата края на полукръга има две къщички, в които са поставени изстрелващите устройства. Те хвърлят чинийките, които пресичат своите траектории на 4,5 над земята и на 5,5 метра от позиция за стрелба №8. Капанът от едната къщичка пуска чинийките от 3 метра над земята (Висока къщичка), а другият от 90 сантиметра над земята (Ниска къщичка).

От позиции 1 и 2, състезателят стреля по единични цели, които се пускат първо от високата къщичка, а след това от ниската, а второто пускане е едновременно и при пресичането им с отстрелват с 1 изстрел. На позиции 3,4 и 5 се стреля последователно по чинийките, пускани съответно от високата, а след това от ниската къщичка. На позиции 6 и 7 стрелбата е идентична като на 1 и 2. От позиция 8 се стреля по една чинийка от високата и една от ниската къщичка.

След приключването на тези позиции, стрелецът трябва да направи още един опит за поразяване на първата чинийка, която е пропуснал, а ако е свалил всички мишени, той стреля от позиция 8 по пусната от ниската къщичка глинена чинийка. За постигане на перфектен резултат, стрелецът трябва да поиска втора чинийка от ниската къщичка, която да порази.

При спортната стрелба ще се използват стандартни муниции за спортна стрелба (скийт; трап).

2.4. 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.

2.4.1. Генериране на отпадъци.

Инвестиционното предложение „**Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“,** с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, включва следните дейности:

- Изграждане на 5 бр. площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт
- Изграждане на монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел
- Изграждане на паркинг с около двадесет паркоместа

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Различните по вид и количество отпадъци, които ще се генерират по време на реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение са представени и класифицирани, като наименования и код, съгласно 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 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.).*

2.4.1.1. Отпадъци, генерирани по време на реализирането на инвестиционното предложение.

С реализиране на инвестиционното предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“ в имот с идентификатор № 16537.240.30 , в землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, ще се образуват отпадъци от строителни и монтажни дейности, предимно от група 17, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ. Малки количества от опаковки и битови отпадъци също ще се образуват по време на изпълнението на инвестиционното предложение.

Очакваните видове отпадъци от реализация на инвестицията са с код, наименование и количества както следва:

1. Смесени отпадъци от строителство и събаряне

Състав на отпадъка – настилки, тухли, мазилки и керемиди

Източници: строителни дейности

Количество:

Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	
t/y	5,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

2. Дървесен материал

Състав на отпадъка – дървесина, целулоза

Източници: строителни дейности

Количество:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Дървесен материал	
t/y	1,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

17 02 01 - Дървесен материал

3. Чугун и стомана

Състав на отпадъка – желязо и стомана

Източници: строителни дейности

Количество:

Желязо и стомана	
t/y	2,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.).

17 04 05 - Чугун и стомана

4. Изолационни материали

Състав на отпадъка – изолации, плоскости, минерална вата

Източници: строителни дейности

Количество:

Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	
t/y	0,1

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

17 06 04 - Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03

5. Хартиени и картонени опаковки

Състав на отпадъка – хартия, целулоза

Източници: опаковки от строителни материали и оборудване

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Количество:

Хартиени и картонени опаковки	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки

6. Пластмасови опаковки

Състав на отпадъка – полиетилен, полипропилен и др. пластмаси

Източници: опаковки от строителни материали и оборудване

Количество:

Пластмасови опаковки	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

15 01 02 - Пластмасови опаковки

7. Опаковки от дървесни материали

Състав на отпадъка – дървесина

Източници: опаковки от строителни материали и оборудване

Количество:

Опаковки от дървесни материали	
t/y	0,3

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

15 01 03 - Опаковки от дървесни материали

8. Смесени битови отпадъци

Състав на отпадъка – смесени битови отпадъци

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Източници: от жизнената дейност на изпълнителите от 5 работещи и продължителност 3 месеца

Количество:

Смесени битови отпадъци	
t/y	0,3

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

20 03 01 - Смесени битови отпадъци

Таблица № 2.4.1.1-1. Образуване на отпадъци по време на СМР

№	Наименование на отпадъка, съгл.Наредба № 2 от 23.07.2014 г.	Код на отпадъка	Начин на образуване	Начин на третиране на площадката	Количест-во (t/ y)
1.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	строителни дейности	Не- предаване на външни фирми	5,0
2.	Дървесен материал	17 02 01	строителни дейности	Не- предаване на външни фирми	1,0
3.	Желязо и стомана	17 04 05	строителни дейности	Не- предаване на външни фирми	2,0
4.	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	строителни дейности	Не- предаване на външни фирми	0,1
5.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Опаковки от материали и консумативи	Не- предаване на външни фирми	0,2
6.	Пластмасови опаковки	15 01 02	Опаковки от материали и консумативи	Не- предаване на външни фирми	0,2
7.	Опаковки от дървесни материали	15 01 03	Опаковки от материали и консумативи	Не- предаване на външни фирми	0,3
8.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Не- предаване на външни фирми	0,3

На площадката не се предвижда да се извършват дейности с отпадъци по оползотворяване и обезвреждане. Ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуване им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

Предварително съхранение на отпадъците

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Образуваните отпадъци на етап строителни и монтажни дейности ще се съхраняват непосредствено на мястото на образуването им, като преди това се подлагат на селективно разделяне.

Препоръчително е на площадката да бъдат обособени места за съхранение на образуваните по време на строителните и монтажните дейности отпадъци, по начин непозволяващ смесването им . Съхранението следва да продължава до предаване за последващо оползотворяване или обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с определените отпадъци, съгласно изискванията на чл.35 от Закона за управление на отпадъците (обн.ДВ бр.53/2012 г., доп. и изм.) или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел втори от ЗООС.

Оползотворяване/ обезвреждане на отпадъците

Определението за отпадъци е една от ключовите концепции на Рамковата директива за отпадъци (РДО) . То определя кои материали попадат в обхвата на Директивата. Понятието за отпадъци в РДО оказва значително влияние върху подхода към управлението на отпадъците. Определението е от изключителна важност, защото изяснява кои вещества или предмети не са отпадъци. РДО определя отпадък като „всяко вещество или предмет, от който притежателят се освобождава или възнамерява да се освободи, или е длъжен да се освободи”. Изискванията на ключовия документ на ЕС са заложени и в националното ни екологично законодателство и по- конкретно в Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Така лицата, при чиято дейност се образуват отпадъци, прилагат следната йерархия при управление на отпадъците:

- предотвратяване на образуването им;
- подготовка за повторна употреба;
- рециклиране на СО;
- оползотворяване в обратни насипи;
- изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
- обезвреждане на СО

В конкретни случай всички образувани на площадката отпадъци се предават на външни лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително по Чл. 35 от ЗУО. Приоритетна операция, за която се предават отпадъците е оползотворяването в посока на повторната употреба и рециклиране. При това отпадъците приоритетно ще се предават за оползотворяването съгласно йерархията на управлението на отпадъци за повторната употреба и рециклиране.

2.4.1.2. Отпадъци генерирани по време на експлоатация.

По време на експлоатацията на обекта от дейностите на територията на стрелбището на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, ще се генерират неопасни производствени и битови отпадъци.

1. Производствени отпадъци

1.1. Хартиени и картонени опаковки

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Отпадъци от опаковки на материали.

Състав на отпадъка - твърд отпадък, целулоза

Източници: от цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Хартиени опаковки	
t/y	2,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки

1.2. Пластмасови опаковки

Отпадъци от опаковки на суровини.

Състав на отпадъка - твърд отпадък, полимери

Източници: от цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Пластмасови опаковки	
t/y	2,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

15 01 02 – Пластмасови опаковки

1.3. Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен, метални сплави

Източници: от обслужваща техника и осветление на площадката

Периоди на образуване: периодично

Количество:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

16 02 14 – Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13

1.4. Други фракции, неупоменати другаде (глинени панички)

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен, изпечена глина

Източници: от стрелби

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Други фракции, неупоменати другаде (глинени панички)	
t/y	2,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

20 01 99 - Други фракции, неупоменати другаде

2. Битови отпадъци

2.1. Смесени битови отпадъци

Отпадъци, които се образуват от административната и битова дейност на площадката от 5 броя обслужващ персонал.

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен

Източници: от комунално-битова дейност

Периоди на образуване: ежедневно

Количество:

Смесени битови отпадъци	
t/y	5,0

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

20 03 01 - Смесени битови отпадъци

2.2. Утайки от септични ями

Състав на отпадъка – отпадъчни води от водоплътна черпателна шахта

Източници: от жизнената дейност на 5 работещи целогодишно

Количество:

Утайки от септични ями	
t/y	74,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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 8.08.2014 г., изм. и доп.).

20 03 04 – Утайки от септични ями

В Таблица № 2.4.1.2-1 са дадени отпадъците, които се образуват на цялата площадка при експлоатацията на стрелбището. Таблицата отразява генерираните отпадъци, метода на третирането им, наименованието и кода на отпадъка, съгласно Наредба №2/23.07.2014 г.. за класификация на отпадъците , както и прогнозните годишни количества.

Таблица № 2.4.1.2-1. Образуване на отпадъци в етапа на експлоатация

№	Наименование на отпадъка, съгл. Наредба № 2 от 23.07.2014 г.	Код на отпадъка	Начин на образуване	Начин на третиране на площадката	Максимални количест-во (t/ y)
1.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Опаковки от материали и консумативи	Не- предаване на външни фирми	2,0
2.	Пластмасови опаковки	15 01 02	Опаковки от материали и консумативи	Не- предаване на външни фирми	2,0
3.	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	Излязло от употреба ЕЕО	Не- предаване на външни фирми	0,2
4.	Други фракции, неупоменати другаде (глинени панички)	20 01 99	От стрелби	Не- предаване на външни фирми	2,0
5.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Не- предаване на външни фирми	5,0
6.	Утайки от септични ями	20 03 04	От комунално-битова дейност	Не- предаване на външни фирми	74,0

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

За всички образувани отпадъци следва ежемесечно да се вписват стойности в отчетна книга чрез НИСО във връзка с разпоредбите на Чл. 44 от ЗУО.

Предварително съхранение на отпадъците

На площадката на стрелбището на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, няма да се извършват дейности с отпадъци по смисъла на ЗУО, а само предварително съхранение на мястото на образуването им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.). Площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци трябва да отговарят на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. в ДВ бр. 29/1999 год.). Всички места, определени за предварителното съхраняване на отпадъците, трябва да бъдат оборудвани с необходимите съдове, да бъдат надлежно обозначени с кода и наименованието на отпадъка и с контролиран достъп. Съдовете да са от материали, невзамодействащи със съхраняваните отпадъци. Препоръчително е да има изградена пожароизвестителна система.

Местата за предварително съхранение на площадката на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД не са определени. В етапа на експлоатацията тяхното местоположение ще бъде конкретизирано и обозначено със съответното наименование и код на отпадъка, съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците .

Инвестиционното предложение предвижда обслужващия персонал на стрелбището да е 5 човека. Едновременно с това се очаква генериране на битови отпадъци от посетители и прогнозното общо количество се очаква да е около 5,0 t/годишно. Ще се събират в специализиран контейнер до входа на стрелбището и ще се обслужва съгласно графика от фирмата извършваща събирането и транспортирането на битовите отпадъци на територията на Община Долни Дъбник. Битовите отпадъци се третират от Регионалната система за управление на отпадъците – Плевен.

Транспортните дейности и логистиката на площадката „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД ще се извършва от външни изпълнители. Поради това при осъществяване на инвестиционното предложение и по време на експлоатацията на стрелбището няма да се образуват отпадъци от транспортни средства , отработени масла, негодни за употреба гуми и др.

В таблица № 2.4.1.2.2-2 в обобщен вид са дадени изискванията по отношение на предварителното съхранение на очакваните генерирани отпадъци на територията на площадката на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник

Таблица № 2.4.1.2-2 Нормативни изисквания по отношение на предварителното съхранение на очакваните видове отпадъци

№	Наименование на отпадъка	Код на отпадъка	Изисквания за площадката	Изисквания за съдове за съхранение

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Да се съхраняват на обособено и обозначено с код и наименование място, по възможност закрита площ.	Няма изискване
5.	Пластмасови опаковки	15 01 02	Да се съхраняват на обособено и обозначено с код и наименование място.	Няма изискване
9.	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	Да се съхраняват на обособено и обозначено с код и наименование място.	контейнер
13.	Други фракции, неупоменати другаде (глинени панички)	20 01 99	Да се съхраняват на обособено и обозначено с код и наименование място.	Няма изискване
14.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Съгласно избраната система в общината
15.	Утайки от септични ями	20 03 04	От комунално-битова дейност	Няма изискване

Цялостната организация по управление на отпадъци стрелбището на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник , трябва да бъде съобразена с нормативната база по отношение на екологичното законодателство. По време на експлоатацията , негативни моменти, които може да се наложи да бъдат преодолявани са:

- управлението на отпадъците следва да се документира в съответствие с нормативните изисквания. В съответствие с изискванията на Наредба 2 за класификация на отпадъците, за всеки генериран на площадката на стрелбището отпадък, следва да има подаден чрез НИСО „Работен лист за класификация” и утвърден от РИОСВ- Плевен;
- необходимост от разделно събиране на отпадъците;
- наличие на писмени договори за предаване на отпадъците, с фирма изпълнител, притежаваща разрешение за дейности с отпадъци, издадено по реда на чл.67 и чл.78 на ЗУО или КР, издадено по реда на Глава 7, Раздел II от ЗООС.
- необходимост от обучение относно управлението на отпадъците на целия персонал , за да изпълняват задълженията си ежедневно, а не само при възникване на инциденти;

2.4.2. Качествена и количествена оценка на генерираните отпадъчни газове.

2.4.2.1. Генерирани емисии по време на реализацията на инвестиционното предложение

През етапа на реализирането на инвестиционното предложение се очакват предимно дифузни - неорганизирани емисии на вредни вещества. Замърсяването на атмосферния въздух в района по време на ремонтните и монтажни дейности ще се дължи главно на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на строителната техника и машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO_2, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Прахови частици - при изпълнение на монтажните дейности ще се емитира минимално количество прах (общ суспендиран прах и фини прахови частици), като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват монтажните дейности, от дисперсния състав на почвения слой, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Тези дейности ще се осъществяват основно в рамките на площадката, поради което няма да бъдат разгледани като фактор по отношение общата мощност на емисиите на площадката. Очакват се ограничени емисии главно на общ суспендиран прах в много малък периметър в работната зона главно при товаро-разтоварните работи. При тази дейност не се очакват прахови емисии, поради ниската височина на товарене и разтоварване от 0,5 до 1 м., както и от високия гранулометричин състав и влажност на почвения слой (над 1 мм. ок. 95 % и относителна влажност ок. 30 до 55 % през летните месеци). Въпреки това се предвиждат и коригиращи мерки към мониторинга по време на ремонтни и монтажни дейности при положение, че има периоди на силно засушаване с високи скорости на вятъра (принудително навлажняване).

За целите на настоящата оценка разглеждаме период за извършване на ремонтните дейности – 12 седмици /около 3 месеца/.

При изпълнението им ще се използва строителна техника предимно за доставка на материали, ремонтни и монтажни дейности и извозване на образуваните строителни отпадъци. Очакваните емисии от този етап на изпълнение на инвестицията са неорганизирани емисии – в резултат на извършване на ремонтни и монтажни дейности, доставка на суровини и материали, товарене и извозване на образуваните строителни отпадъци от площадката.

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта ремонтни и монтажни работи, като за основни машини се приемат:

- Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;
- Тежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- Ръководство за инвентаризация на емисии - EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву-четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

Съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни веи4ества във въздуха (Заповед N_° РД-165/20.02.2013 на МОСВ). В КОД на процес(SNAP CODE): 080X00 са включени емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву, четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Към 080800: Промишлена техника, вкл. строителната техника:

- Машини за асфалтиране на пътища с дизелови двигатели от 15 до 160 кW
- Леки валяци с двутактови бензинови двигатели от 1 до 3 кW или четиритактови с бензинови двигатели от 2- 21 кW
- Леки валяци с дизелови двигатели от 2 до 390 кW
- Земекопни багери за траншеи с дизелови двигатели от 10 до 40 кW
- Багери (колесни и верижни). Колесните обикновено са снабдени с дизелови двигатели от 10 до 40 кW, а верижните — с дизелови двигатели от 50 до 500 кW
- Бетонобъркачки (миксери) с бензинови четиритактови двигатели от 1 до 7,5 кW или дизелови двигатели с мощност от 25 до 150 кW
- Автокранове с дизелови двигатели от 10 до 250 кW
- Грейдери с дизелови двигатели от 50 до 190 кW
- Скрепери с дизелови двигатели от 130 до 700 кW
- Влекачи за свръхтежки извънгарбаритни товари с двигатели от 300 до 500 кW
- Булдозери с дизелови двигатели от 30 до 250 кW
- Трактори с различно предназначение, с дизелови двигатели от 10 до 150 кW
- Товарачи за скални и насипни товари, с дизелови двигатели от 15 до 60 кW
- Автоплатформи с дизелови двигатели от 5 до 50 кW или четиритактови бензинови двигатели от 5 до 10 кW
- Дизелгенератори с мощност 1000 кW
- Мотопомпи с бензинови четиритактови двутактови двигатели с мощност от 0,5 — 70 кW
- Бетонпомпи с дизелови двигатели от 50 до 200 кW
- Други специализирани машини за строителни и монтажни цели, снабдени с дизелови двигатели до 150 кW.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH_4)
- Въглероден оксид (CO)

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Въглероден диоксид (CO_2)
- Двуазотен оксид (N_2O)
- Амоняк (NH_3)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (PAH)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № 2.4.2.1-1. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SOx	NOx	NMVOC	CH_4	CO	NH_3	N_2O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
Промишлена	4,0	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.30	5.73	0.01	1.7	0.05	0.07	0.01	1

Таблица № 2.4.2.1-2. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
B enz(a)anthracene	80
B enzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при преоборудването използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Количеството имисиите са незначителни касаещи предвидените дейностите. Разходната норма за 100 км за различните видове използвна техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентировъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Таблица № 2.4.2.1-3. Количества и масов поток на замърсители.

Замърсител	**SOx**	**NOx**	**NMVOC**	**CH_4**	**CO**	**NH_3**	**N_2O**	**PM**	**Кадмий**	**Мед**	**Хром**	**Никел**	**Селен**	**Цинк**
ЕФ	4,00	48,80	42589,00	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	0,002496	0,030451	26,57554	0,000106	26,58053	4,37E-06	6,838416	16,71384	6,24E-06	26,55245	3,12E-05	4,37E-05	6,24E-06	0,000624
kg/h	0,003467	0,042293	36,91047	0,000147	36,9174	6,07E-06	9,4978	23,21367	8,67E-06	36,8784	4,33E-05	6,07E-05	8,67E-06	0,000867
g/s	0,000963	0,011748	10,25291	4,09E-05	10,25483	1,69E-06	2,638278	6,448241	2,41E-06	10,244	1,2E-05	1,69E-05	2,41E-06	0,000241

Замърсител	**B enz(a)anthracene**	**B enzo(b)fluoranthene**	**Dibenzo(a,h)anthracene**	**Benzo(a)pyrene**	**Chrysene**	**Fluoranthene**	**Phenanthene**	**Диоксини и фурани DIOX**
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-08	1,2E-08	2,41E-09	7,22E-09	4,81E-08	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

В този етап на реализация ще се наблюдава минимално увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на работата на машините, използвани за изпълнение на заложените ремонтни и монтажни дейности. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието се характеризира като ограничено, локално - само за обекта, в който ще се извършват дейностите, обратимо.

По данни от EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2016, 2.A Mineral products, 2.A.5.b Construction and demolition, емисионният фактор при строителство на къщи е 0.086 kg/[m^2/year], а на улици 2.3 kg/[m^2/year]. Освен това същата методика посочва, че прилагането оросяване с вода при пътно строителство, може да се приеме като стандарт за Европа, при което се намаля този емисионен фактор на половина. Използвайки тези фактори и в предвид застроената площ на сградата и пътя, в следващата таблица са представени очакваните емисии на $ФПЧ_{10}$ при строителни дейности:

Таблица № 2.4.2.2-1. Емисии на $ФПЧ_{10}$ при строителни дейности

Подобект	Емисионен фактор	Емисии за периода
Сграда	0.086 kg/[m^2/year]	2,6 kg
Паркинг	2.3 kg/[m^2/year]	115 kg

2.4.2.2. Генерирани емисии при експлоатация на обекта.

Емисии от транспорт

По време на експлоатацията на комплекса няма да има организирани източници на емисии вредни вещества в атмосферния въздух.

Отоплението на административната сграда ще се осъществява от отоплителни/ климатични инсталации на ток. Единствените източници на емисии на вредни вещества (азотни оксиди, въглероден оксид, серни оксиди, прахови емисии, сажди) ще бъдат двигателните с вътрешно горене от посещаващите стрелбището автомобили, автобуси и обслужващите лекотоварни автомобили.

Интензивен трафик на леки МПС ще се наблюдава в дните на провеждане на състезания от националния спортен календар. В годишен аспект това са 2 или 3 дни. Тези пикови моменти съставляват под 1 % от нормалното въздействие, поради което не са взети в предвид.

Дейностите описани в Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха групирани по SNAP 97 код попадащи в Група 07 пътен транспорт включва:

- 0701 Лекн автомобили
- 070101 Движение по магистрали
- 070102 Движение по мехцгуградски пътища
- 070103 Градско движение

Този раздел се отнася за емисии от движението на МПС в цялата страна, както следва:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни автомобили и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 по магистрала в подгрупи съответно с код 01 (070101, 070201 и т.н.)
- движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 по междуградски пътища в подгрупи съответно с код 02 (070102, 070202 и т.н.)
- градско движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни автомобили и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 и под 50 cm^3 в подгрупи съответно с код 03 (070103, 070203 и т.н.)

В методика CORINAIR има разработена методика за емисионните фактори само на леки автомобили. Прилагането обаче на методиката за емисионни фактори на леки автомобили изисква много задълбочена статистика не само за автомобилния парк но за неговата декомпозиция и главно за поведението при шофиране, поради което на този етап е неприложима за нуждите на ОВОС.

По отношение на дейност и съоръжения: гуми и спирачки на МПС 070700 и износване на пътна настилка 070800 до момента не е разработена методика, тъй като се счита че приносът им към националните емисии е незначителен - по-малко от 1% за всеки отделен замърсител.

Емисии от изстрели на гладкоцевно оръжие

Изстрелът от гладкоцевно оръжие е свързан с редица физични и физико-химични реакции, които протичат в оръжието.

Натискането на спусъка привежда в действие ударния механизъм на оръжието, иглата с удар възпламенява капсула, а от неговия пламък започва да гори барута, който служи като твърдо гориво за разлика от течното и газообразното при двигателите с вътрешно горене. Бездимният барут гори сравнително бавно и почти не образува твърди частици, а температурата му на горене е 2400 С. При изгарянето на 1 кг бездимен барут се образуват 900 л газообразни продукти. Бездимният барут е химическо съединение и по състав бива пироксилинов и нитроглицеринов. Първият се получава чрез об-работката на пироксилина с летлив разтворител, например смес от спирт и етер, а вторият - чрез обработка на пи-роксилина с трудно летливия разтворител нитроглицерин. И в двата случая бездимният барут е колоидна маса, която се приготвя във форма на зрънца, ромбчета.шайбички и др. с жилатирана или нежилатирана повърхност. В България се произ-вежда пироксилинов барут във фирма „Арсенал", повърхност-та на който е нежилатирана. Предимствата на бездимния барут се изразяват в липса на дим при изстрел, по-голяма про-бивна сила на заряда и поносим откат.

Образувалите се при изгарянето барутни газове се стремят да се разширят и заемат колкото може по-голям обем. Това се способствува и от високата температура на горене на барута, защото нагряването на газовете на всеки 275°С увеличава техния обем със 100%. В камерата на горене в много кратък срок от време се образува много високо на-лягане /при димния барут 400-450 кг/кв.см, а при бездимния -500-550 кг/кв.см/.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Барутните газове налягат на всички страни равномер-но и търсят изход и го намират там, където срещат най-малко съпротивление - тапите и снаряда, притиснат с ка-пачка на дулото на патрона.

Под действието на еластичните барутни газове се преодолява съпротивлението на завивката на патрона и сна-ряда се движи с нарастваща скорост. В хода на движението на снаряда по канала на цевта се увеличава обема на задснарядното пространство и макар горенето на барута да продължава, въпреки това налягането в канала на цевта бързо пада и при дулната част то достига до 45 - 50 кг/кв.см.

В един патрон се съдържа до 2,3 грама барут. При провеждане на състезание (най-високо натоварване на площадката) се състезават до 80 състезатели, които стрелят средно по 5 серии, като всяка серия е от 25 изстрела. Общия брой изстрели възлиза на 10 000. Използваното количество барут ще бъде в размер на 23 kg. При това количество ще се формират 20,7 m^3 горивни газове. При максимално 3 бр. състезания в годината ще се формират до 63 m^3/yr горивни газове. Емисиите от изстрели на спортното оръжие е с пренебрежимо малък обем и не е разгледано в настоящия доклад.

2.4.3. Генериране на отпадъчни води.

При реализация на инвестиционното предложение ще се извършва ползване на вода за питейно-битови нужди на персонала и посетителите. Характера на инвестиционното предложение не предполага образуването на производствени и охлаждащи отпадъчни води.

На площадката няма изградена канализационна система за дъждовни води. Атмосферните води се оттичат повърхностно.

Генерираните отпадъчни води от обекта чрез които се генерират емисии са следните:

2.4.3.1. Битово – фекални отпадъчни води.

В етапа на строителство и ремонт

Битово-фекалните отпадъчни води по време на строително-монтажните работи ще се формират от строителните работници на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (*Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 82 от 2014 г.*) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на етап строителство и възлиза на максимално на 0.81 m^3/d. За целия период на строителство, с ориентировъчна продължителност от 3 месеца, ще се формират общо 73 m^3 битово-фекални отпадъчни води.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на 1 бр. водоплътни черпателна шахта с обем 10 m^3, за събиране на формираните битов-фекални отпадъчни води. Събраните отпадъчни води ще се изпомпват и транспортират до близко разположена ПСОВ за последващо пречистване. Отпадъчните води ще се предават за пречистване на външна ПСОВ. Възложителя следва да сключи договори със външно дружество за транспортиране на течния отпадък и ПСОВ за приемане на течния отпадък.

В етапа на експлоатация

Битово-фекалните отпадъчни води по време на експлоатацията на площадката ще се формират от работниците и административния персонал на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (*Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 82 от 2014 г.*) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на етап експлоатация. При 16 човека персонал и посетители на площадката те ще възлизат максимално на 0.12 m^3/d. В годишен аспект ще се формират общо 44 m^3 битово-фекални отпадъчни води.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на 1 бр. водоплътни черпателна шахта с обем 10 m^3, за събиране на формираните битов-фекални отпадъчни води. Събраните отпадъчни води ще се изпомпват и транспортират до близко разположена ПСОВ за последващо пречистване. Отпадъчните води ще се предават за пречистване на външна ПСОВ. Възложителя следва да сключи договори със външно дружество за транспортиране на течния отпадък и ПСОВ за приемане на течния отпадък.

2.4.3.2. Дъждовни води.

Дъждовните води паднали върху покрива на сградата, зелените площи ще се оттичат по система от улуци и ще се оттичат повърхностно по терена.

По време на строителство и ремонт

На този етап от инвестиционното предложение не може да се прогнозира количество на формирани дъждовни води от площадката. Поради краткия период за реализиран същото е възможно да бъде нулево /при липса на валежи/.

Не се предвижда промяна в описания начин на събиране и отвеждане на дъждовните води от обекта.

Евентуално замърсяване на този поток може да се получи при замърсяване на строителната площадката в следствие разпиляване на строителни материали, или при замърсяване от строителната техника – кал, пръст.

По време на експлоатация

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Не се предвижда промяна в описания начин на събиране и отвеждане на дъждовните води от обекта.

Евентуално замърсяване на този поток може да се получи при замърсяване на площадката в следствие разпиляване на отпадъци, или при замърсяване от транспортна техника – кал, пръст.

В съответствие с утвърдено задания за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС характеристиката и въздействието върху този вид отпадъчни води няма да бъде разгледан. С настоящия Доклад.

2.4.4. Генериране на физични фактори/шум, вибрации, лъчения, опасни вещества и др./

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната сред, както и осигуряване на качество на живот на населението.

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район относително нисък шумов фон. Тя е разположена извън урбанизирана територия в рамките на рекреационна зона.

При извършване на дейностите, предмет на инвестиционното предложение, а именно експлоатация на 5 бр. модулни площадки за спортна стрелба, ще се формират шумови емисии с различна мощност, честота и интензитет.

Предмет на математическото моделиране и прогноза е изследване на пространственото разпределение на звука от източници на шум и влиянието им върху състоянието на акустичната среда в разглеждания район.

Основната цел на математическото моделиране е създаването на реалистичен модел, чрез който да се симулира акустичната средата при отчитане на реалните условия, характеризиращи преноса и разпространението на шум, и изследване на нейните качествени изменения.

Анализът и оценката са извършени при експлоатация на спортното стрелбище при максимално натоварване.

Методологията за извършване на прогноза и оценка за шумовото въздействие през етапа на експлоатация на стрелбището, обхваща следните ключови елементи:

1. Дефиниране на критериите за оценка на шума, чрез извеждане на прагови стойности за допустимо ниво на шум в местата на въздействие.
2. Определяне на акустичната характеристика на потенциалните източници на шум:

    - Процеси и съоръжения.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

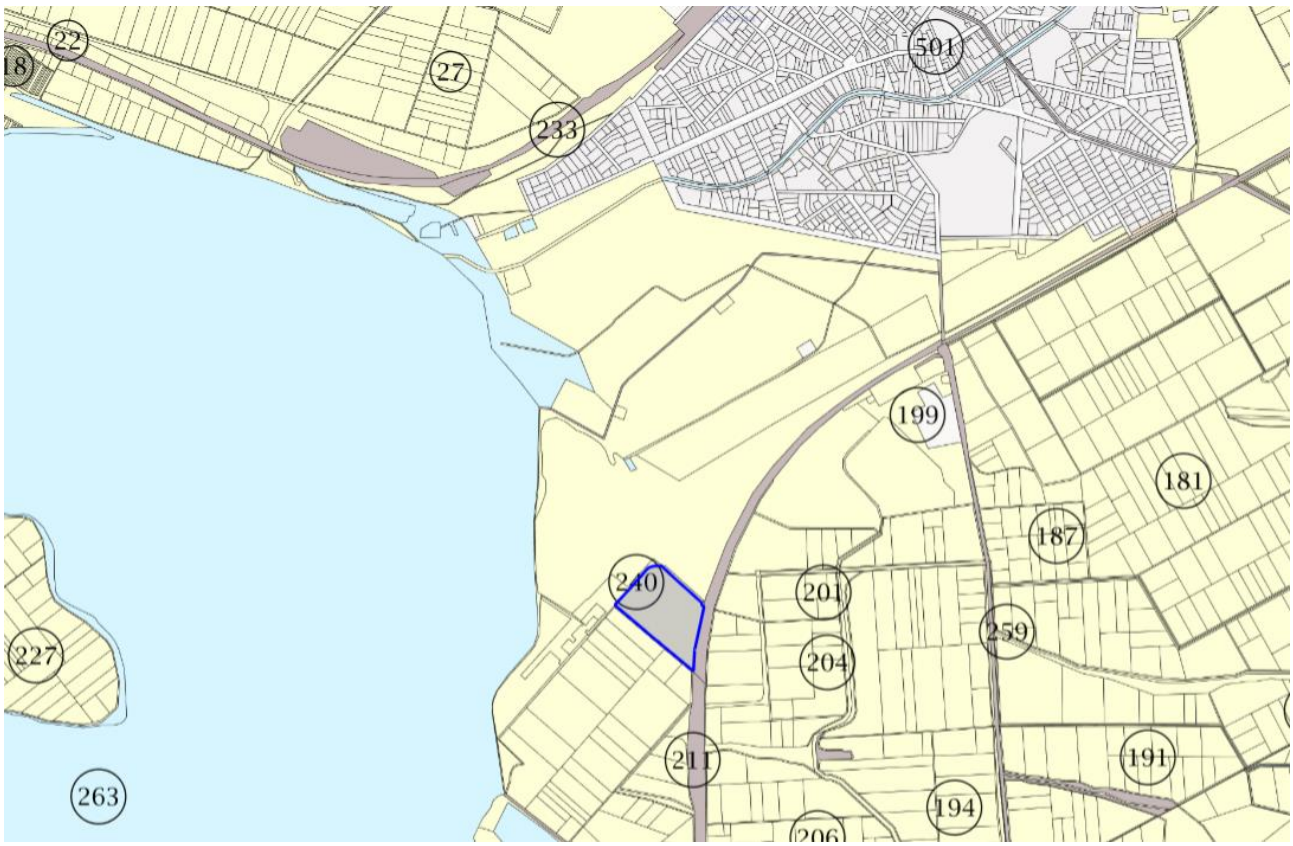
3. Предоставяне на надеждна прогноза за разпространението на шума и въздействието върху чувствителните зони (урбанизирани територии), чрез:

   - използване на ефективни модели, способни да екстраполират въздействието на шума в чувствителните зони. В процеса на моделиране, трябва да се вземат под внимание редица фактори, оказващи влияние върху разпространението на шума, така че да се получи реалистична прогноза при характерните за района метеорологични условия.

4. Идентифициране на потенциалните възможности и мерки за смекчаване на въздействието (при доказана необходимост).

Площадката, на която са разположени сградите на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД е разположена извън регулационния план на с. Горни Дъбник. Тя се намира на 1140 m в посока юг от селището и обхваща поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Фигура № 2.1.1-3. Схема с разположение на площадката



Граници на площадка на инвестиционното предложение

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 16537.240.30 в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, обл. Плевен с площ 50,584 дка. Имотът е с начин на трайно ползване „Разсадник“. Посочения имот е собственост на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, съгласно Акт за частна държавна собственост № 2814 от 17.05.2004 г. и Акт за частна държавна собственост № 2813 от 17.05.2004 г. (*Приложение № I.1.1.*).

Характеристики на имота, предмет на инвестиционното предложение, са:

- поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.;

Наличие на сгради: не

Географски координати на условен геометричен център на площадката:

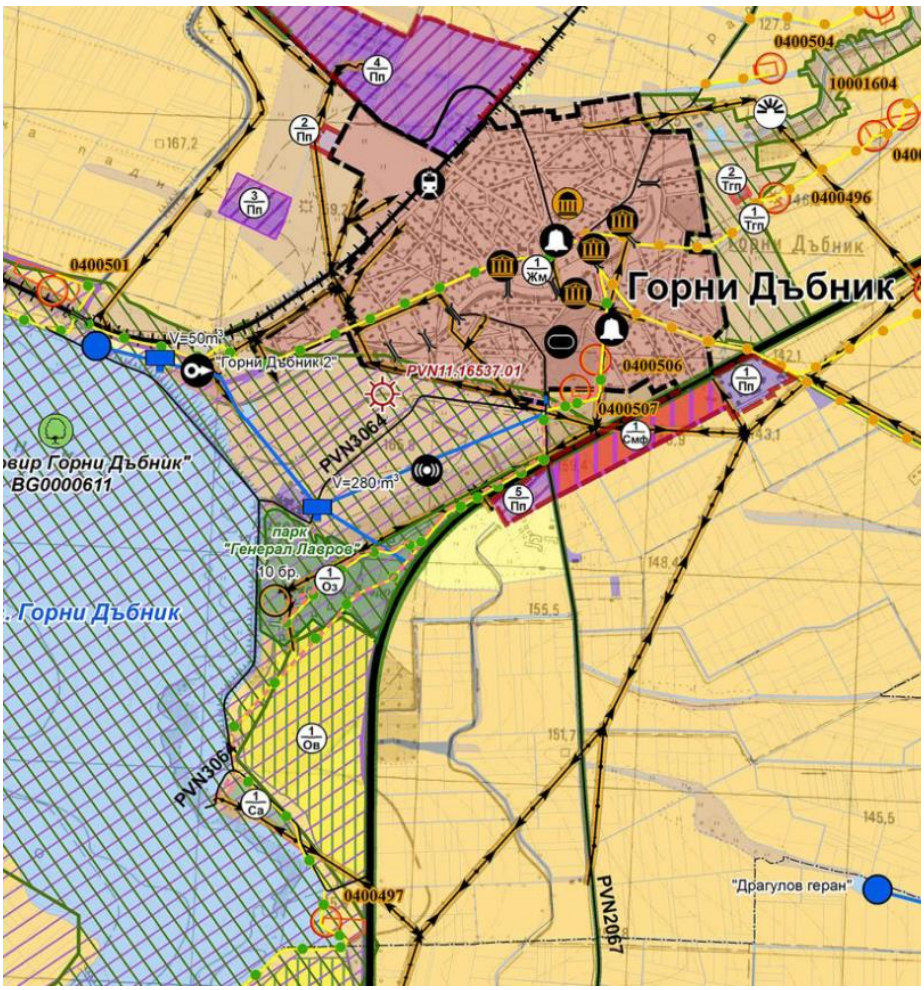
- N 43°21'43.77";
- E 24°20'31.16".

От гледна точка на ОУП на Община Долни Дъбник разглежданата територия попада в устройствена зона „Ов“ – Рекреационна зона. Обобщена информация за разрешените параметри в зоната са представени в следващата таблица.

ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК							
ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО И ЗАСТРОЯВАНЕ							
Устройствена категория	Устройствени параметри				Предназначение, основни и допълващи функции ограничения	Индекс	Цвят
	макс. Плътност на застр. %	Етажност м	Кинт	мин. Озеле-нена площ %			
1	2	3	4	5	6	7	8
УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ							
Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация	20	7	0,5	70	Зони за озеленяване, спорт и атракции. За спортни и атракционни обекти със специфичен устройствен режим, конкретизиран с ПУЛ и одобрени от главния архитект на общината	Ов	Жълт с вертикални зелени черти

Фигура № 2.4.4-1. Извадка от ОУП

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



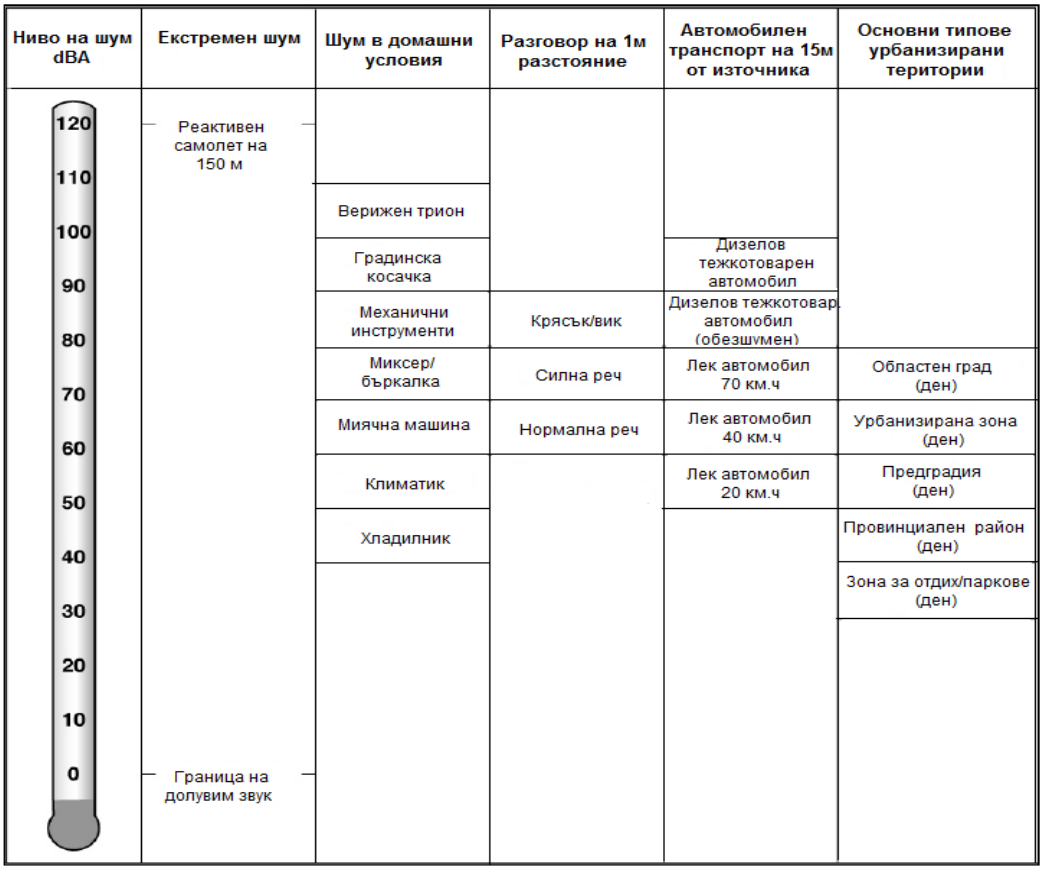
Основните източници на шум в разглежданата територия (устройствена зона) са автомобилен транспорт по републиканската и общинска пътна мрежа.

Като основен фактор, оказващ влияние върху акустичната обстановка в района може да се посочи автомобилния трафик от републиканската пътна мрежа.

Показателите за шум са физични величини, чрез които се определя шума в околната среда, като се отчитат границите и степента на дискомфорт на жителите изложени на шумово въздействие, в зависимост от характера на шума, времето на денонощието, предназначението на помещенията за обитаване, характера на териториите и зоните в и извън урбанизираните територии.

На следващата фигура са представени типичните нива на шум, излъчвани от различни източници в околната среда.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Граничните стойности на нивото на шума за различните територии и устройствени зони са регламентирани в *Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Обн. ДВ. бр.58/ 2006 г.).*

Показателите за шум, предмет на тази наредба, са дневно ($L_{ден}$), вечерно ($L_{вечер}$). нощно ($L_{нощ}$) и денонощно (L_{24}) ниво на шума.

Дневният период включва времето от 7 до 19 ч. (с продължителност 12 часа), вечерният период включва времето от 19 до 23 ч. (с продължителност 4 часа) и нощният период - времето от 23 до 7 ч. (с продължителност 8 часа).

Нормативно установените граничните стойности на нивата на шума са дадени в таблицата по долу.

Таблица № 2.4.4-1

№	Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
		ден	вечер	нощ
1.	Жилищни зони и територии	55	50	45
2.	Централни градски части	60	55	50

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

3.	Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
4.	Територии, подложени на въздействието на релсов железопътен и трамваен транспорт	65	60	55
5.	Територии, подложени на въздействието на авиационен шум	65	65	55
6.	Производствено-складови територии и зони	70	70	70
7.	Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
8.	Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
9.	Зони за научно изследователска дейност	45	40	35
10.	Тихи зони извън агломерации	40	35	35
Забележка: Граничната стойност на максимално ниво на шума при прелитане на летателно средство над определена територия е 85 dB(A)				

В съответствие с Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/94/EO*), нивата на излъчения в околната среда шум се изчисляват въз основа на показателите L_{24}(L_{den}) и $L_{нощ}$(L_{night}). Тези показатели са определени, като индикатори за шум, използвани за оценка на вредното въздействие на шума в околната среда.

На следващата фигура са представени препоръчителните критерии за дискомфорт, на база денонощното ниво на шума (L_{24}).



За целите на настоящото изследване, оценката на въздействието в най-близката точка до източника на промишлен шум в границите на урбанизираната територия (ж.к. “Чолаковци” и ж.к. “Бузлуджа”), е извършена при възприемане на ограниченията, релевантни за жилищни зони и територии.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Предвид нормативно установените изисквания за подобен тип устройствени територии, праговите стойности за допустимо ниво на шум в местата на въздействие се определят както следва:

Таблица № 2.4.4-2.

Период	Интервал	Продължи телност	Гранична стойност
Зони за обществен и индивидуален отдих			
Ден	7 – 19 ч	12 ч.	45 dB(A)
Вечер	19 – 23 ч.	4 ч.	40 dB(A)
Нощ	23 – 7 ч.	8 ч.	35 dB(A)

Съгласно научна информация (Dr. Krammer, Ph.D., Ball State University, Muncie, Indiana) при изстрел със стандарта ловна пушка 12-ти калибър се формира шум с максимална мощност от 151.5 до 161,5 dB(A). Изстрелът има времетраене 0,004 секунди.

За определяне на общата звукова мощност на площадката условно е определен контур около правата, в която са разположени петте стрелкови позиции. Оформения контур е с широчина 200 метра и дължина 10 метра (по 5 метра от двете страни на стрелковата линия). Този контур определя наличие на 10 бр. измервателни точки.

Съгласно Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите продължителността на измерването във всяка точка от оформения контур трябва да бъде не по-малко от 1 минута за постоянен шум и не по-малко от 10 минути за променлив шум. Времето за измерване трябва да включва всички видове шумови емисии при даден режим на работа на предприятието.

При максимално натоварване на стрелковите позиции (5 бр. активни стрелци) в рамките на 10 минути ще бъдат извършени максимално 600 изстрела с обща продължителност 2,4 секунди. За останалия период от време от 597,6 секунди ще е наличен единствено фонов шум, който приемаме да бъде с еквивалентно ниво на шум в рамките на граничните стойности – 45 dB(A).

Преизчислено за целия 10 минутен период на измерване ще получим звукова мощност от 45,5 dB(A).

В следващата таблица е представено разпределението на нивата на излъчен шум от всяка зона, изразени като изходни (сумарни) еквивалентни нива в рамките на денонощието.

Таблица № 2.4.4-3.

Източник на шум	Нива на шум, dB(A)		
	ден ($L_{ден}$)	вечер ($L_{вечер}$)	нощ ($L_{нощ}$)
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Изходно еквивалентно ниво на шума ($L_{Аекв.Т}$)	45,5	0.0	0.0

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Необходимо е да се подчертае, че изчислителният метод не отчита затихването дължащо се на естествени и изкуствени бариери, в т.ч. постройки, сгради, хълмове и др. и затихването дължащо се на растителността.

На практика, **наличното** застрояване, растителност и др. естествени форми на релефа, както и антропогенни обекти (трайна инженерна инфраструктура) **намаляват** силата и интензитета на звука, така че действителните стойности (нива) на излъчения от обекта шум, ще бъдат **по-ниски** от изчислените по методиката.

Изстрелите в рамките на модулните стрелбища следва да се разглеждат и като импулсен шум. Импулсен шум е шум, който се състои от серия звукови импулси с продължителност от 1 до 200 ms или импулси, следващи един след друг в интервали, по-големи от 10 ms, и възприемани от човешкото ухо като следващи един след друг удари. В този случай нивата на излъчен шум от всяка зона, изразени като изходни (сумарни) еквивалентни нива са следните:

Таблица № 2.4.4-3.

Източник на шум	**Нива на шум, dB(A)**		
	ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Изходно еквивалентно ниво на шума ($L_{Аекв.Т}$)	151,5	0.0	0.0

3. 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.

В настоящия раздел са представени проучените от възложителя алтернативи за местоположение и/или алтернативи на технологии и мотивите за направения избор за проучването, имайки предвид въздействието върху околната среда, включително "нулева алтернатива".

Инвестиционното предложение е обвързано с оборудване и експлоатация на съществуващи животновъдни сгради с високоефективно, надеждно оборудване, отговарящо на всички европейски изисквания.

3.1. “НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА

Нулевата алтернатива се свежда до поддържане на имота в съществуващото състояние, при което предвижданията на ОУП на Община Долни Дъбник няма да бъдат реализирани.

Приемането на “нулева алтернатива” би означавало:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Да не се изпълни инвестиционната програма на фирмата, което ще обезсмисли инвестицията от закупуването на терена, изграждане на сградата и доставката на оборудване;
- Да не се разкрият нови работни места.

Приемането на “нулева алтернатива” би означавало:

- Да не се изпълни инвестиционната програма на фирмата, което ще обезсмисли инвестицията от доставката на оборудване и извършване на СМР;
- Да не се разкрият нови работни места.
- Да не се използват даденостите на обособена рекреационна зона.

Анализ на елементите на околната среда и социално-икономическите условия, без да бъде реализирано инвестиционното предложение – т.н. „нулева алтернатива“, е извършен в следващия раздел 4 от настоящия Доклад за ОВОС.

Оценката на съществуващото състояние и очакваните въздействия от експлоатация на новопредвидените за изграждане обекти, показва, че реализацията на разглежданото инвестиционно предложение няма да доведе до необратими отрицателни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда. Осъществяването на залегналите в плана дейности няма да окаже негативно въздействие върху здравето на населението, тъй като съответства на нормативните изисквания и има положителен икономически ефект. Предвид това и отчитайки икономическия и социален ефект от реализацията на предложеното инвестиционно намерение „Нулевата алтернатива" категорично може да бъде отхвърлена. Това ще даде възможност за оползотворяване на територията, повишаване икономическия потенциал на района, без необратими въздействия върху околната среда и без отрицателни въздействия върху населението в района.

Резултат: „нулевата" алтернатива се отхвърля.

3.2. АЛТЕРНАТИВА ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ.

Инвестиционното предложение ще се осъществи в имот собственост на възложителя. По отношение на местоположение, алтернативи не са приложими, предвид факта, че площадката е съществуваща и е в непосредствена близост до основната площадка на дружеството.

По отношение на местоположението на територията, липсват алтернативи, т.к. границите са лимитирани в рамките на собствеността. Имотът е собственост на Възложителя и към настоящия момент площта му не се използва. Имотът може да бъде пригоден за експлоатация, съгласно предвижданията на разглежданото инвестиционно предложение.

От друга страна реализиране на инвестиционното преддложение, дава възможност за развитие на дейността в отговор на конкретните условия. Местоположението е подходящо, предвид изградената инфраструктура, комуникации и традиции, както и обучени хора за производството.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

По време на проектирането се търсят най - изгодните решения, вид и начин на изграждане на обектите. Решенията, по отношение на материалите и технологиите за изпълнение на обектите трябва да бъдат съобразени с различни фактори по отношение на икономичност, ефективност и постигане на добро качество. Чистите в екологично отношение варианти, за реализиране на инвестиционното предложение няма да допринесат за възникване на предпоставки за замърсяване на околната среда, тъй като чрез тях се цели:

- запазване на екологичното състояние на района и минимизиране на въздействията върху околната среда;
- ограничаване на засегнатите площи по време на строителството;
- осигуряване на облекчен достъп до строителната площадка.

4. 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.

4.1. ТОПОГРАФИЯ. РЕЛЕФ.

4.1.1. Географско местоположение

Община Долни Дъбник е разположена в централните части на Северна България, в пределите на Дунавската равнина при прехода ѝ към Предбалкана. Площта ѝ възлиза на 307,6 кв.км. Като административно-териториална единица общината съществува от 1979 г. Тя влиза в състава на област Плевен, част от Северозападния район от ниво 2. Общината Долни Дъбник граничи с пет общини, както следва: на север – Долна Митрополия, на изток Плевен, на юг Луковит, на запад – Червен бряг и на северозапад – Искър. Локацията на общината е в централните части на областта, западно от гр. Плевен. Общинският център гр. Долни Дъбник е на отстояние 15 км от гр. Плевен.

Съгласно Закона за административно-териториално устройство на Република България община и Заповед № РД-02-14-2021 от 14 август 2012 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството относно категоризацията на общините и населените места, община Долни Дъбник е четвърта категория. На нейната територия са разположени седем населени места, със следните категории – гр. Долни Дъбник /4/, с.Бъркач /6/, с. Горни Дъбник /5/, с. Градина /6/, с. Крушовица /5/, с. Петърница /5/, с.Садовец /5/.

През територията на общината преминават главни пътни артерии, които осъществяват връзката между западните и източните части на Северна България - първокласен път София-Русе/Варна и второкласен път Видин-Плевен-Русе/Варна. В посока запад-изток те се съединяват непосредствено след гр. Долни Дъбник, което обуславя ключовото му местоположение в пространствен аспект. Чрез тези главни пътища, общинският център гр. Долни Дъбник и с. Горни Дъбник имат бърза връзка с областния град Плевен. Този фактор, в комбинация с ежедневни трудови пътувания, обуславя създадената урбанистична структура с

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

агломерационен характер. Останалите населени места, някои от които нямат директна връзка с общинския център, се свързват директно с гр. Плевен чрез пътища от по-нисък клас. Характеристиките на релефа предопределят основното разположение на пътната инфраструктура в направление югозапад-североизток. Община Долни Дъбник се обслужва и от железопътен транспорт. Две от населените места – гр. Долни Дъбник и с. Горни Дъбник – се намират на железопътната линия София – Русе/Варна.

Фигура № 4.1.1-1. Карта на Община Долни Дъбник

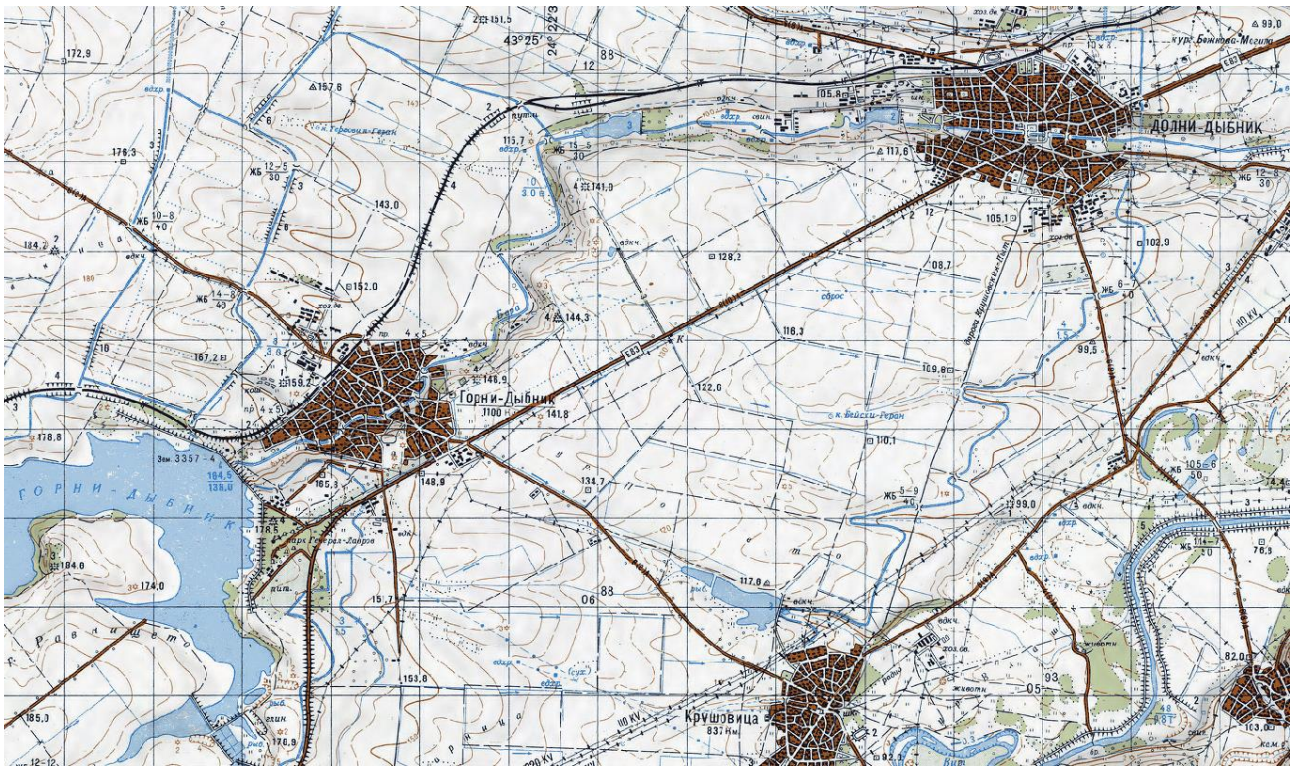


Селищната мрежа на общината включва 7 населени места – 1 град, Долни Дъбник – общински център от групата на много малките градове и 6 села, от които 4 средни села – Горни Дъбник, Крушовица, Петърница и Садовец и 2 малки села – Бъркач и Градина. Всички села са кметства. Гъстотата на селищната мрежа е 2.28 селища на 100 кв. км.

В териториалната структура на община Долни Дъбник населените места са сравнително равномерно пространствено разпределени и връзките между тях се осъществяват чрез три пътни артерии, които са с линеарен характер, разположени по протежението на транспортно-комуникационните оси в общината. В пространствената структура на общината се открояват три основни направления, по които са разположени селищни структури. В северните части на общината е разположено основното направление с. Горни Дъбник – гр. Долни Дъбник, разположено по протежение на главния път София – Русе/Варна, което има директна връзка с гр. Плевен.

Фигура № 4.1.1-2. Извадка от топографска карта с местоположение на с. Горни Дъбник

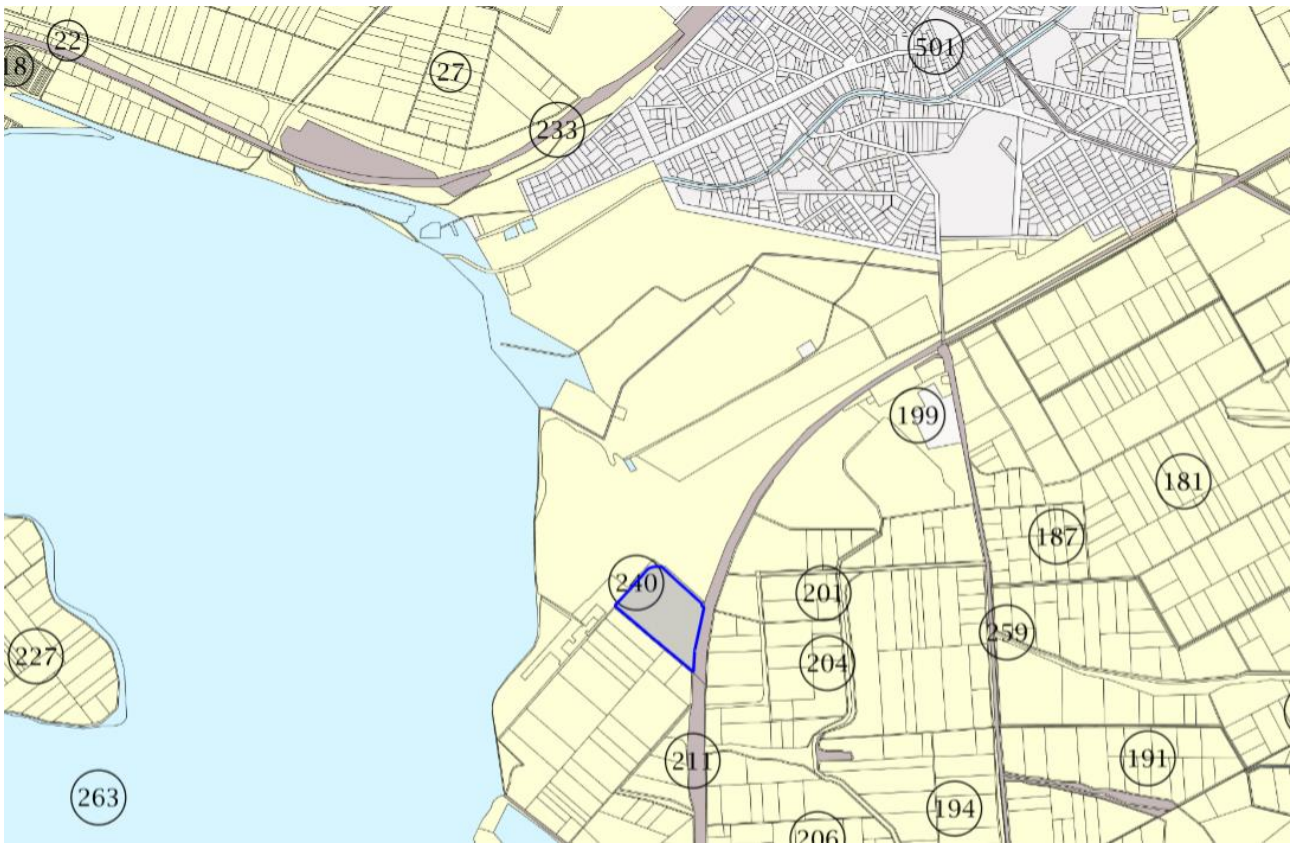
“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Площадката, на която са разположени сградите на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД е разположена извън регулационния план на с. Горни Дъбник. Тя се намира на 1140 m в посока юг от селището и обхваща поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Фигура № 4.1.1-3. Схема с разположение на площадката

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Граници на площадка на инвестиционното предложение

4.1.2. Релеф

Релефът е един от най-важните компоненти на природната среда и предпоставка за развитие на територията. Община Долни Дъбник се характеризира с низинен и равнинно-хълмист релеф. Територията на общината попада в южната част на Средната Дунавска хълмиста равнина на границата с Предбалкана, преминаваща северно от селата Садовец и Бъркач. Разположението на морфоструктурите определя различия от север на юг по територията. Това се забелязва и с промяната в надморската височина, която варира от 70 метра по долината на река Вит в Дунавската равнина до 306 метра при Бъркашките височини.

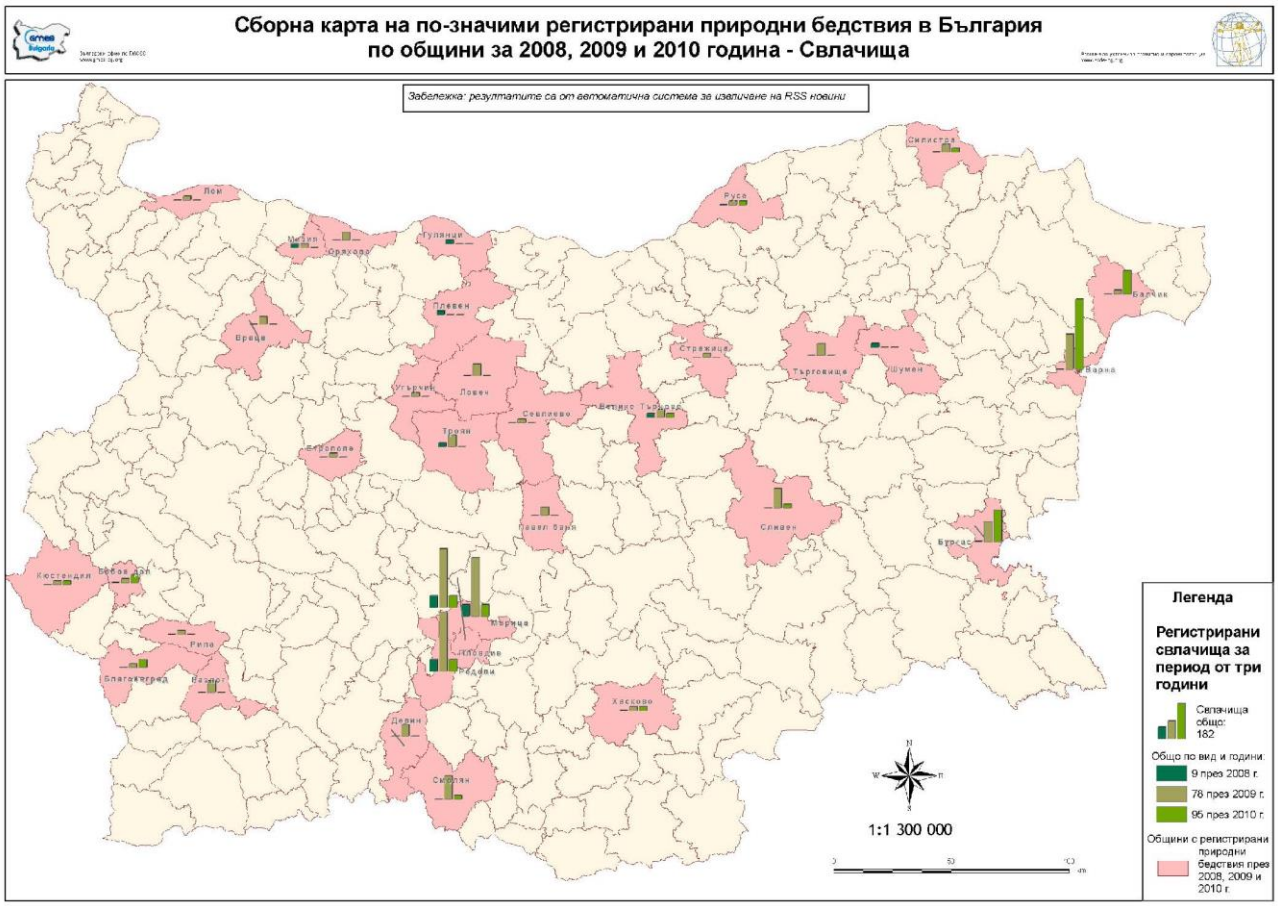
По-голямата част от територията на общината попада в морфоструктурата на Мизийската плоча, която се отличава с плоско наслоен релеф. Тя е формирана през палеозойската ера, когато земите на днешната Дунавска равнина са били дъно на воден басейн и в него са се утаявали различни видове наслаги. Основата и е изградена от стари нагънати палеозойски метаморфни скали. Над нея е образувана по-млада надстройка, изградена от дебели седиментни пластове с мезозойска и неозойска възраст. На повърхността преобладават кватернерните наслаги - льос и наносни материали. Дебелината на льосовата покривка се изменя от 40-60 до 100 м., а на юг льосът преминава в льосовидна покривка. През кватернера на територията са се образували и кватернерни речни тераси, льосовидни глини, елувиални и елувиално - делувиални образувания.

В границите на община Долни Дъбник попада долното течение на река Вит, характеризиращо се с каньоновидни проломи, долинни разширения, асиметрични речни

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

долини и речни тераси. Водите, в съчетание с преобладаващия равнинен релеф благоприятстват развитието на земеделието и отглеждането на редица селскостопански култури. Най-голям е делът на зърненохлебните и зърненофуражните култури: пшеница, царевица, слънчоглед. По-голямата надморска височина, на която са разположени селата Бъркач, Садовец и Петърница благоприятства развитието на лозарството. Релефът предопределя до голяма степен развитието на селищата и транспортната мрежа и активизирането и на междурайонните връзки за подобряване на пространствената свързаност и достъпност.

Фигура № 4.1.2.



Реализирането на инвестиционното предложение не предполага въздействие върху топографията и релефа в района. Площадката е определена като рекреационна зона и ще запази статута си. Предвидените с инвестиционното предложение дейности няма да окажат пряко или косвено отражение на релефния контур в района.

4.2. КЛИМАТИЧНИ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ

Територията на община Долни Дъбник принадлежи към умерено-континенталната климатична област, в частност към климатичният район на Централна Северна България. Най-характерните белези на климата са горещо лято, сравнително студена зима, значителна годишна температурна амплитуда, пролетно-летен максимум на валежите. За анализ на

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

климатичните фактори се позоваваме на данните от МС Долна Митрополия и Плевен, разположени съответно на 62 м. н. в. и 163 м. н. в.

За оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района на площадката на дружеството са използвани данни от Климатичния справочник на НР България (том I-IV за станция Плевен).

В климатично отношение разглежданият терен е разположен в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Климатът тук е умерено континентален. Теренът е най-общо издигнат с надморска височина 300 - 350 m. Предложената климатична характеристика дава представа за климатичния фон на района и е направена на базата на данни от представителни за отделните метеорологични елементи станции от климатичния район, които са включени в климатичните справочници на България томове 1 – 6.

4.2.1.Темпеатура

Най-общо зимата тук е студена със средна януарска температура в граници 1,5 - 2,5° С под нулата. Най-ниските минимални температури след студени нахлувания при наличие на снежна покривка са 20 - 25°С, като в отделни много студени години може да паднат и под -30°. Характерна особеност за зимните термични условия е по-честата и интензивна проява на фьон. По тази причина средните максимални температури през януари са 11 - 12°С, а броят на дните със средна денонощна температура над 5°С е 14 - 16, което е с около 4 дни повече отколкото в северния район на Дунавската равнина.

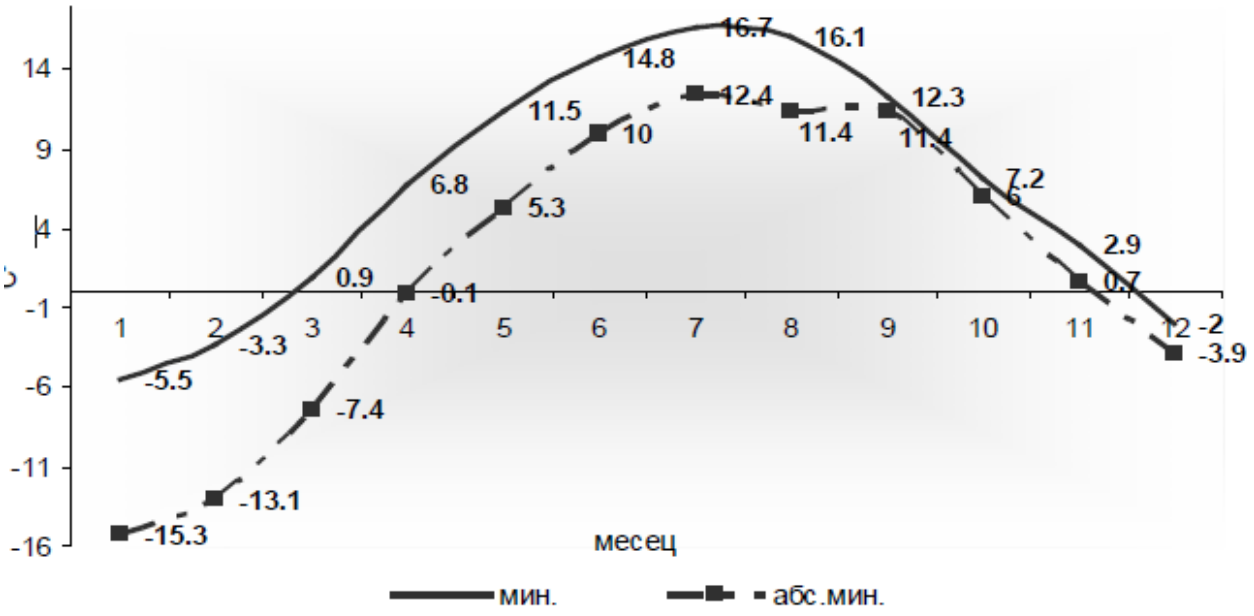
Трябва да се отбележи, че поради нагънатия релеф термичните условия в района са значително диференцирани. В изпъкналите форми на релефа и в наклонените терени минималните температури средно достигат - 15°С, а само в много редки случаи падат до -20°С.

Лятото тук е относително по-прохладно от това край р. Дунав. Средните юлски температури са 20 - 23°С. Броят на дните със средна денонощна температура над 25°С е 8 - 12. Средните месечни максимални температури през летния сезон са в граници 26,5 - 29,5°С, като в отделни случаи при антициклотално тихо време след нахлуване на горещи въздушни маси в условията на лятната инсолация температурите могат да достигнат и до около 40°.

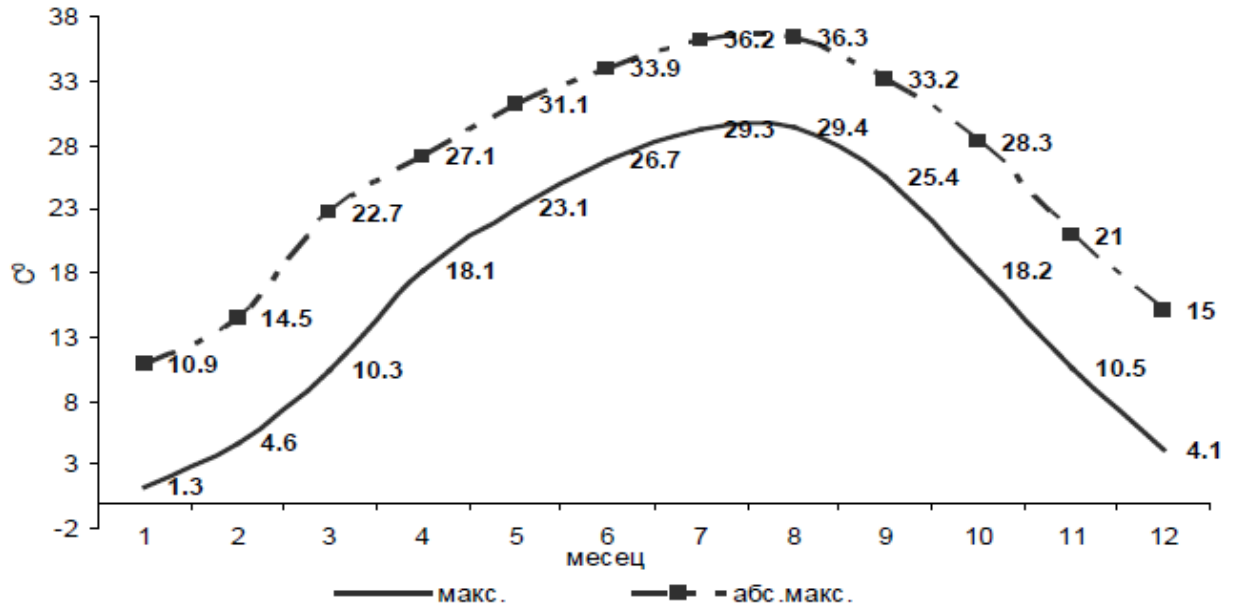
Пролетта е относително топла, като средната денонощна температура минава устойчиво над 5°С в средата на март, а над 10°С в началото на април. Есента е значително по-топла от пролетта с около 5 - 6°С. Средната максимална температура за есенните месеци е в граници 25 - 10°С, а минималната 12 - 3°С.

Фигура № 4.2.1-1. Средноденонощна минимална и абс. минимална температура - ст. Плевен

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Фигура № 4.2.1-2. Средноденонощна максимална и абс. максимална температура - ст. Плевен



Фигура. № 4.2.1-3. Средногодишни стойности на температура

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

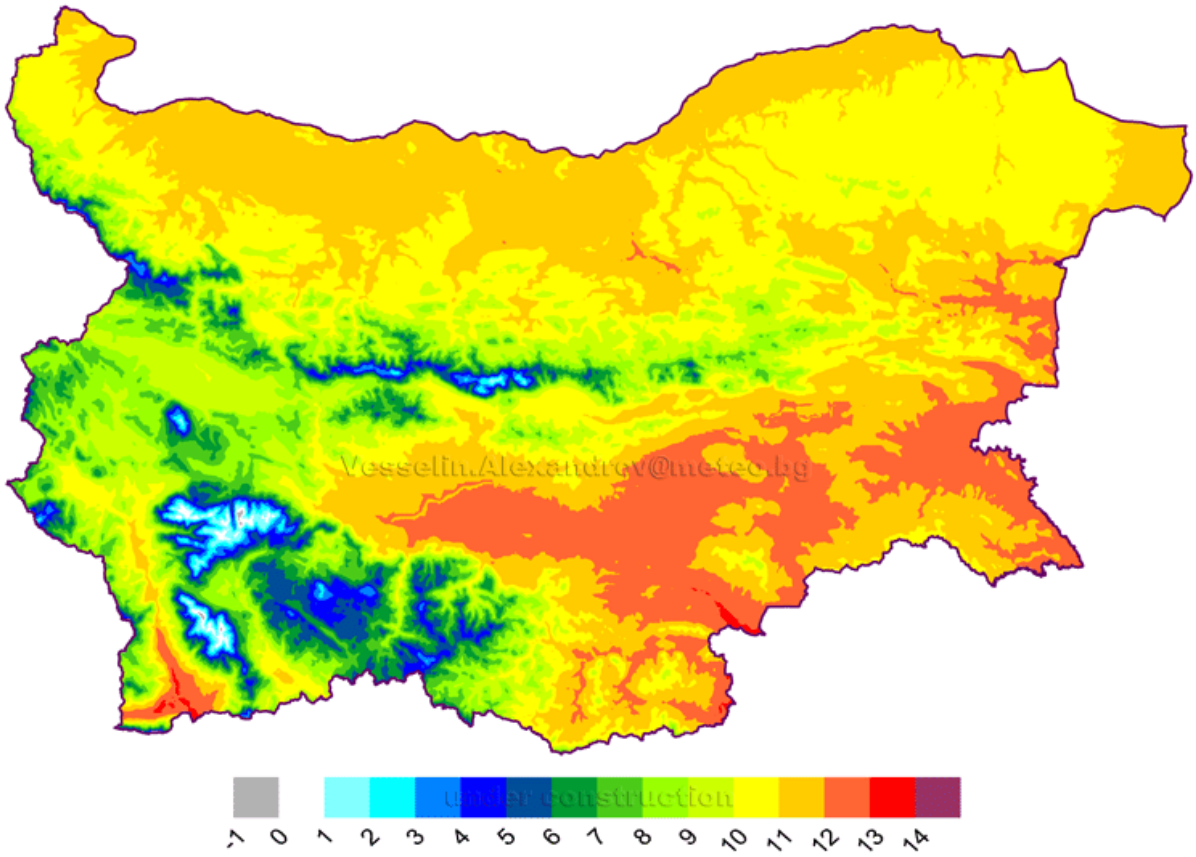


Таблица № 4.2.1-1. Средногодишни стойности на температурата

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-2.2	0.6	5.4	12.5	17.4	21.0	23.4	22.9	18.6	12.4	6.4	0.7	11.6

4.2.2. Слънчева радиация. Слънчево греене

Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през месец юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация общината попада в зона "В".

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замърсяването на атмосферата се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира.

Общо през годината продължителността на слънчевото греене е около 48 - 49 % от възможното, което прави около 2100 - 2200 h през годината. Максималните стойности се

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

наблюдават през юли, когато то е около 80 - 90 % от възможното, т.е. около и над 300 h., което показва, че тези месеци са изцяло слънчеви. Най-малка продължителност на слънчевото греене има през декември – само около 21 - 22 %, което означава че слънчево греене е имало в около 60 часа. В края на пролетта и началото на есента продължителността на слънчевото греене е над 70 % от възможното.

За сравнение станция "Сандански" е с 46 дни годишно без слънчево греене, а станция "Лом" -106 дни годишно. Конкретни данни за слънчевата радиация за ст. Плевен липсват, поради което са използвани репрезентативни данни за други райони на страната.

Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

4.2.3. Валежи и влажност на въздуха.

Влажност на въздуха

Относителната влажност на въздуха е една от климатичните характеристики даващи добра представа за овлажнението на атмосферата. Средната годишна относителна влажност е около 70 – 75 %. През зимните месеци в района относителната влажност е в граници 82 – 87 %. Наситеността на въздуха с водна с водна пара е най-малка през лятото, когато от юли до септември средната месечна относителна влажност е в граници 62 – 65 % с минимум през юли 60 %.

Облачност

Средната месечна облачност през зимните месеци е около 7 бала по десетобалната скала, а броят на ясните дни (облачност под 2 бала) е около 12 - 14 за сезона.

Средната месечна облачност през лятото е 4 - 5 бала. Броят на мрачните дни в района средно за летните месеци е 2 - 3. През около 40 % от летните дни времето е ясно.

Средната месечна облачност през пролетните месеци е 4 - 5 бала, а броя на ясните дни за сезона е 16 - 17, като има само 10 - 11 мрачни дни (облачност над 8 бала). През есента общата облачност плавно нараства от около 4 бала до над 7 бала през декември.

Валежи

Зимата е сезонът с най-малко валежи, със средна сезонна сума на валежа около 110 – 120 mm. Броят на дни с валеж през зимата е само 26. Снежната покривка се появява средно през втората десетдневка на декември и изчезва през първата десетдневка на март. Височината й е около 7 cm през януари и февруари.

Пролетната сума на валежите е около 170 mm. Броят на дни с валеж през пролетта е малко по-голям от този през зимата и е около 30.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Лятната сума на валежа е около 200 mm. Най-валежни месеци са май и юни с месечни суми 80 – 90 mm.

Есенната сума на валежите е 140 – 150 mm. Това е и сезона с най-малък среден брой на дни с валеж – около 20 дни.

Най-голяма продължителност на период без дъжд на месец се наблюдава в края на лятото и началото на есента, когато има средно по около 13 - 14 дни подред без валеж.

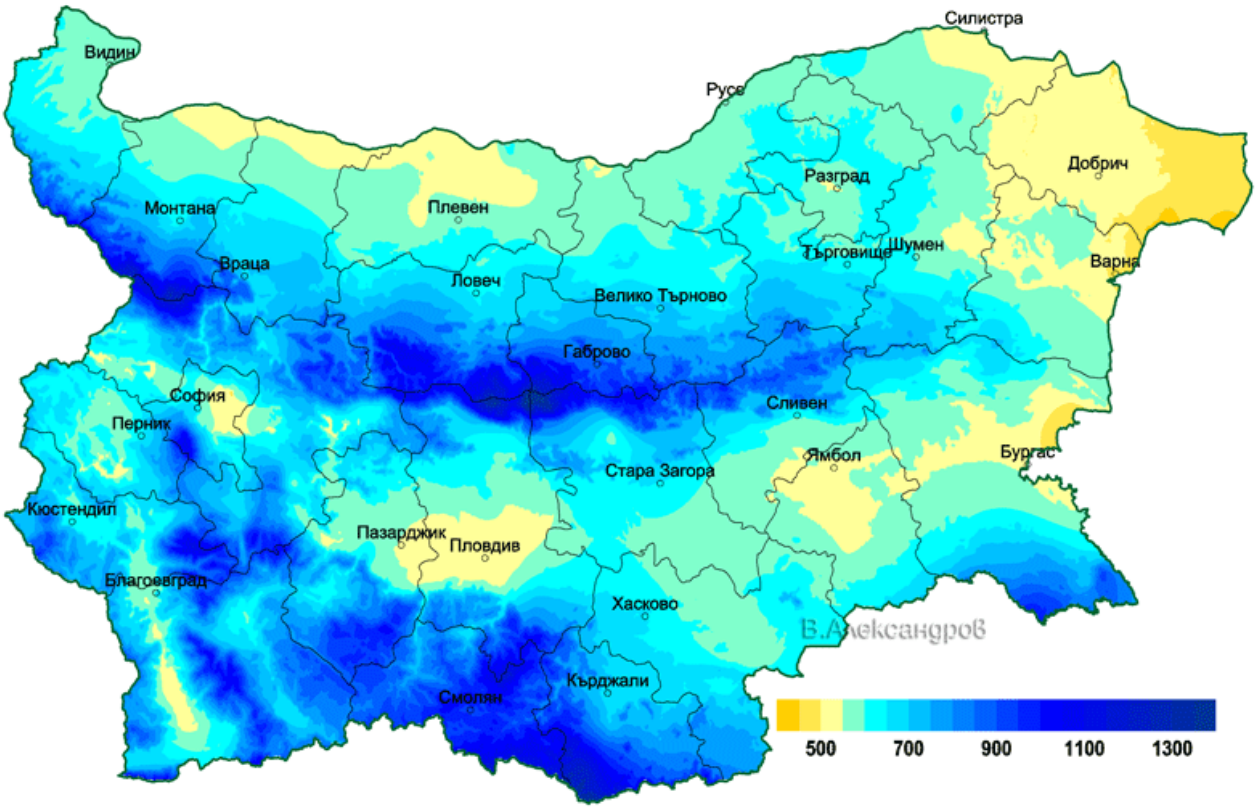
Таблица № 4.2.3-1. Средногодишни стойности на валежи

Показател	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Общо годишно
Средно количество на валежи	39	34	33	52	68	81	63	40	38	44	45	41	578

Таблица № 4.2.3-1. Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средно количество на валежи	114	153	184	127

Фигура № 4.2.3-1. Средногодишни стойности на валежи



“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.2.4. Мъгли

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. Мъглите се образуват предимно през студената част на годината. Максимумът им е през януари и съвпада с максимума на относителната влажност. Броят на дните с мъгла на територията на страната варира от 24 до 143 през цялата година.

Мъглите са една от неблагоприятните метеорологични обстановки по отношение на КАВ. Те са метеорологично явление пряко свързано с атмосферната влажност – проявяват се при стойности на относителната влажност на въздуха около 100 %, най-често в понижения на релефа, по речните долини и около водните басейни и са характерни за студеното полугодие. Мъглите са състояние на въздуха, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. Намалената видимост се предизвиква от кондензация на водна пара в приземния слой въздух (във вид на водни капки или кристали лед). Това става при наличие на следните условия:

- понижаване на температурата на въздуха до температурата на насищане на водните пари, или
- увеличаване на количеството на водните пари във въздуха до степен на насищане, или
- увеличаване на концентрацията на атмосферни аерозоли до степен, при която водните пари кондензират, без да са се променили температурата и влажността на въздуха (мъгли предизвикани от антропогенната дейност).

Мъглите пречат на нормалната човешка дейност и благоприятстват повишаването на концентрацията на замърсителите в атмосферния въздух. Преобразуването на замърсителите от тях е сходно с това на валежите - примесите, разтворили се във водните капки или смесили се с мъглата, се разполагат до земята. Наличието на мъгла увеличава дифузията, която увлича замърсителите от слоя над мъглата, с което пък се увеличава концентрацията им в слоя с мъгла.

За района на ст. Плевен средногодишния брой на дните с мъгла е 44,7, като месеците с най-голям брой мъгливи дни са декември (9,2) и януари (9). През пролетта броят на дните с мъгла намалява, а през летните месеци достига своя минимум – 0,1 (през юли и август).

Таблица № 4.2.4-1. Средномесечни и средногодишен брой на дни с мъгла

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Общо годишно
9.0	6.7	4.9	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1	1.1	4.1	8.1	9.2	44.7

4.2.5. Ветрове. Роза на вятъра.

Вятърът е метеорологичен фактор с най-силно значение за разпространението на прахови газообразните замърсители, изхвърляни в атмосферния въздух. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока -замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най -неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Вятърът е един от основните фактори за формиране на нивото на замърсяване на въздуха, при фиксирана система от източници. Средната месечна скорост на вятъра в региона е в граници 1 - 2,5 m/s по експертни оценки.

Вятърът е характеристика, която трудно може да бъде определена само по данните от станциите в региона, но данните от климатична станция Плевен дават известна представа за режима на вятъра в района. Обобщени данни за характеристиките на ветровете за станция Плевен са представени в следващите таблици.

Таблица № 4.2.5-1. Честота на ветровете по посоки - ст. Плевен

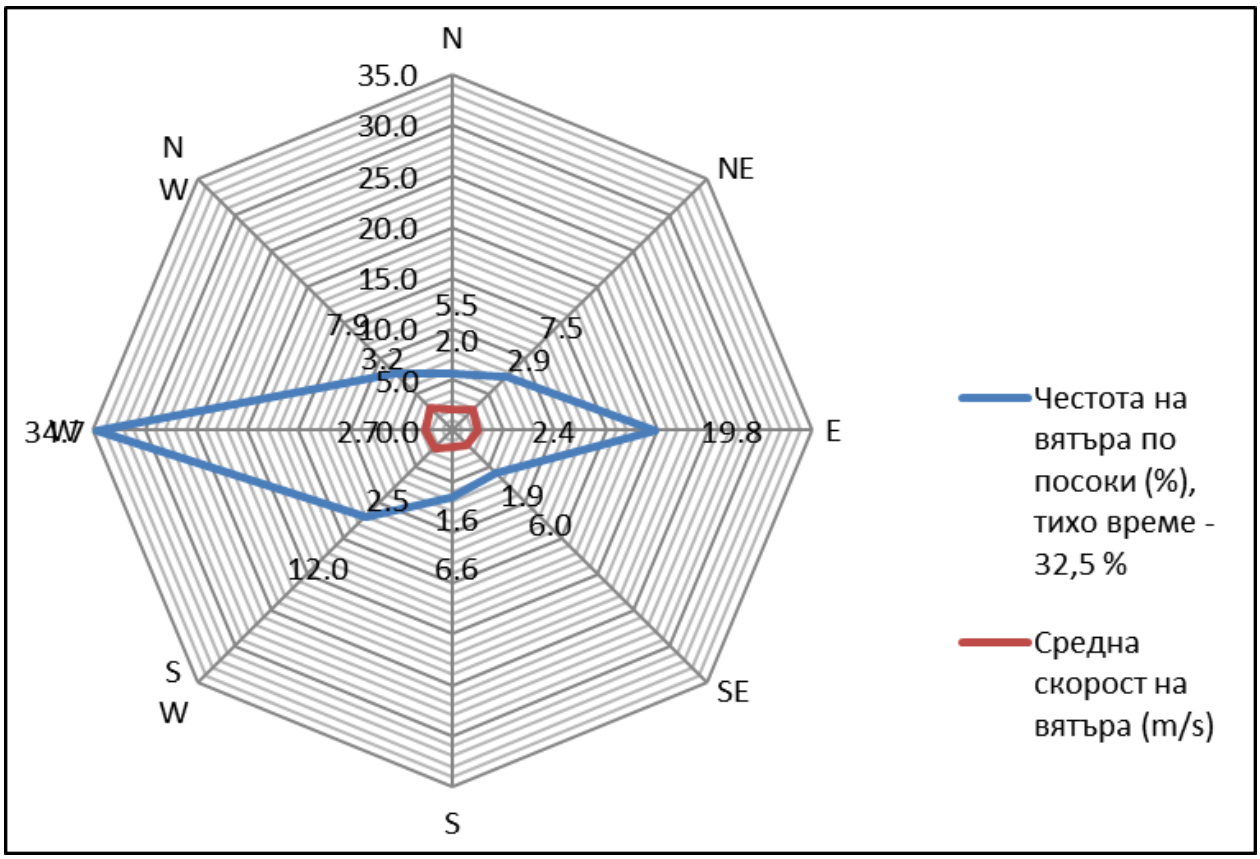
Посока	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
N	3.9	3.6	5.0	6.3	7.4	5.9	6.0	6.1	6.7	6.9	4.8	3.7	**5.5**
NE	5.7	7.0	9.0	8.7	6.4	5.2	5.0	7.4	8.5	10.9	8.2	8.1	**7.5**
E	20.9	18.4	24.9	21.9	20.8	15.7	13.7	17.2	21.2	21.3	23.1	18.8	**19.8**
SE	4.7	5.7	6.0	6.3	6.7	6.3	4.0	6.2	5.8	7.1	6.3	6.6	**6.0**
S	5.1	5.3	5.1	5.7	7.9	7.8	8.0	7.4	7.8	5.6	6.4	6.5	**6.6**
SW	12.6	12.5	9.5	11.7	10.9	12.9	14.0	13.4	11.7	10.4	11.7	12.7	**12.0**
W	40.9	41.2	33.1	31.1	31.2	37.6	38.6	33.8	29.0	30.6	32.1	37.1	**34.7**
NW	6.1	6.2	7.4	8.4	8.7	8.7	10.7	8.5	9.4	7.2	7.5	6.3	**7.9**
Тихо време	36.3	27.2	23.8	26.4	24.1	30.4	34.8	34.4	38.7	38.9	37.4	37.7	**32.5**

Таблица № 4.2.5-2. Скорост на ветровете по посоки - ст. Плевен

Посока	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
N	2.0	1.7	2.4	2.3	2.3	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	2.0	1.8	**2.0**
NE	3.7	2.9	3.8	3.3	3.0	2.4	2.4	2.3	2.6	2.6	3.1	2.8	**2.9**
E	3.4	2.3	2.8	2.7	2.7	2.2	2.1	2.2	2.1	2.3	2.4	2.1	**2.4**
SE	1.8	2.0	2.2	2.3	2.1	1.9	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	**1.9**
S	1.4	2.0	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	**1.6**
SW	2.5	3.0	2.8	2.9	2.5	2.4	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	**2.5**
W	2.4	2.9	3.1	3.1	2.7	2.7	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.3	**2.7**
NW	2.8	3.2	3.9	3.6	3.1	2.7	3.6	2.7	2.8	3.3	3.1	3.1	**3.2**

Фигура № 4.2.5-1. Роза на вятъра - ст. Плевен

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



4.2.6. Устойчивост на атмосферата

Устойчивостта на атмосферата е важен фактор за разсейването на замърсителите. Тя зависи от:

- механичната турболентност - функция на скоростта на вятъра и грапавостта на подстилащата повърхност;
- термичната турболентност - предизвикана от конвекцията на нагретия от земната повърхност въздух;
- статичната стабилност - свързана с изменението на температурата на въздуха по височина.

Индикатор за устойчивостта на атмосферата е класът на устойчивост. Съгласно възприетата в Западна Европа и САЩ класификация на Паскуил-Гифорд класовете означават:

A - силна неустойчивост
B - умерена неустойчивост
C - слаба неустойчивост
D - неутрална устойчивост
E - слаба устойчивост
F - умерена устойчивост.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.3. ВЪЗДУХ.

4.3.1. Характеристика на КАВ

Атмосферният въздух е елемент на околната среда, който оказва пряко и косвено въздействие върху здравословното състояние на човека. Атмосферното замърсяване е проблем на модерното общество, актуален най-вече за големите градове и индустриалните райони.

Опазването на качеството на атмосферния въздух е огромен проблем, който ще доминира в политиката на ЕС и през следващите години. Въздухът няма да стане по - чист единствено чрез стриктен контрол на замърсяването. Това ще изисква задълбочени промени в политиката на ЕС, националните и местните политики като разнообразие на мерки, действия и практики в различните области.

Спектърът от глобални проблеми, изискващ внимание е широк: изчерпването на озоновия слой, киселинните дъждове, нивата на озона и другите замърсители в приземните слоеве, промените в климата.

Тези проблеми действително са много тревожни, но изглеждат отдалечени от ежедневния живот на хората. За много здравни експерти и гражданите по - важното е директната връзка между качеството на въздуха в населените места и човешкото здраве.

В градските територии са концентрирани голяма част от промишлените дейности, интензивен трафик, но тук са разположени и жилищата на хората. В резултат на това огромното нарастване на замърсяването на въздуха е проблем, който рефлектира върху всеки от нас. И всички ние имаме ролята да участваме в намирането на решение.

Рамковата директива 96/62/ЕС за управление на качеството на въздуха в градовете е ключов елемент от стратегията на ЕС за подобряване качеството на въздуха като цяло. Това налага стриктни изисквания относно извършвания мониторинг за вида и броя на контролираните замърсители, с оглед изготвяне на планове за действие за подобряване качеството на въздуха в средносрочен и дългосрочен аспект. От друга страна информирането на обществеността е основно изискване в Директивата.

Качеството на въздуха е последица от комбинираното действие на много и разнообразни фактори. Метеорологичните характеристики въздействат пряко върху разпространението на замърсителите в атмосферния въздух.

Нивото на замърсяване на въздуха се определя както от количеството емисии от различни източници, така и от характера на разсейването им в атмосферата.

Във връзка с ограничаване на антропогенното въздействие са издавани различни нормативни актове, имащи за цел защитата здравето на човека и на околната среда от отрицателни последици. С тези закони и норми се ограничават:

- ✓ емисии – въз основа на видовете източници се определят допустимите концентрации вредни вещества в т. н. димни газове, които могат да бъдат изпускани в атмосферния въздух – Норми за допустими емисии (НДЕ);

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ имисии – определят се допустимите (граничните) концентрации на вредните вещества, чието наличие в атмосферния въздух не е свързано със здравен риск за населението – Пределно допустими концентрации (ПДК). Пределно допустима концентрация (ПДК) е максималната концентрация на вредно вещество, която за определен период от време не оказва нито пряко, нито косвено вредно въздействие върху човека.

Нормативните документи в българското законодателство, които определят нормите за ПДК за отделните замърсители и съответните им допустими отклонения, намаляващи линейно до съответната година, са:

- Наредба № 14/1997 г. – Норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места;
- Наредба № 9/1999 г. – Норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух;
- Наредба № 4/2004 г. – Норми за озон и алармени прагове за нивата на озон в атмосферния въздух;
- Наредба № 1 /2004 г. – Норми за бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух.

Контролът и оценката на показателите за качеството на атмосферния въздух в приземния слой се извършват в съответствие със Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ бр.45/1996г.), Наредба № 7 за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (ДВ бр.45/1999г.), Наредба №12/2010 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух и Наредба № 14 за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места (ДВ бр.88/1997г.).

Пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух са:

- Максимална еднократна - допустимата краткосрочна концентрация в продължение на 30 или 60 минутна експозиция;
- Средноденонощна - допустимата концентрация в продължение на 24 часова експозиция. Получава се като средноаритметична величина от единичните измервания в продължение на 24 часа;
- Средногодишна - допустимата концентрация в продължение на едногодишна експозиция. Получава се като средноаритметична стойност от средноденонощните концентрации, регистрирани в продължение на една година.
- Алармен праг е всяко ниво, чието превишаване е свързано с риск за здравето на населението, включително при кратковременна експозиция и при превишаването на което се предприемат съответните мерки за информиране и предупреждаване на населението в съответните райони.

Качеството на атмосферния въздух, съответно нивото на концентрация на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата в даден район, е в зависимост от редица фактори, оказващи влияние върху тяхното разсейване или задържане, като местоположение, интензивност, честота, продължителност и височина на емисиите, както и

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

от метеорологичните фактори като посока и скорост на вятъра, валежи, условия за температурни инверсии и т.н.

Качеството на атмосферния въздух във въздушния басейн на Община Долни Дъбник е функция от въздействието на климатичните фактори и емисиите на вредни вещества главно от местни източници. Мониторинг за замърсяването на въздуха в Община Долни Дъбник се извършва от РИОСВ – Плевен, направление „Контрол на чистотата на атмосферния въздух”. Община Долни Дъбник е част от Северен/Дунавски Район за оценка и управление на КАВ (РОУКАВ), съгласно утвърдена със Заповед № РД -969 от 21.12.2013 г. на Министъра на околната среда и водите, актуализирана класификация на РОУКАВ, в сила от 01.01.2014 г. Районът е класифициран по Наредба № 7 като район, в който нивата на един или няколко замърсители превишават установените норми – в случая нормите за фини прахови частици $ФПЧ_{10}$. Концентрацията на основните замърсители – серен двуокис, азотен окис, азотен двуокис и др., са в пределите на допустимите норми.

Под „качество на атмосферния въздух“ се разбира състоянието на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и състоянието на естествените й съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход /Доклад за състоянието на ОС, РИОСВ-Плевен/.

Основните причинители за замърсяване на въздуха като правило са:

- производствени дейности – въздействат върху качествата на атмосферния въздух чрез отделяне на вредни вещества в околната среда в зависимост от структура на промишлеността на дадената територия, обема и вида на произвежданата продукция, състава на използваните суровини и спомагателни материали, крайните продукти, нивото на използваните технологии, видът и ефективността на пречиствателни съоръжения и др. В икономическия профил на общината водещо място заемат следните обекти:
  - Винарска къща Мизия – гр. Долни Дъбник;
  - Маслобойна ЕТ „Боатин“ – гр. Долни Дъбник;
  - Цех за сушене на зеленчуци и плодове – гр. Долни Дъбник;
  - Сушилни за тютюн – с. Крушовица и гр. Долни Дъбник;
  - Мелници – гр. Долни Дъбник и селата Петърница, Садовец и Горни Дъбник;
  - Цех за преработка на пчелен мед – с. Горни Дъбник.

Емисиите, които се формират от различните видове производства основно са прах, парникови газове /SO_2, NO_X, CO, CO_2/, ЛОС. Парниковите газове са резултат от горивни процеси в пещи и котли. Специфични са емисиите от прах. Летливи органични съединения (ЛОС), като пари се емитират във въздуха от значителна част производства и дейности. По замърсители, най-голям е делът на парниковите газове и праха. ЛОС са в значително по-малко количество.

На територията на община Долни Дъбник няма обекти с издадени разрешителни за търговия с квоти за емисии на парникови газове /по Директива 2003/87/ЕС/ и големи горивни инсталации по смисъла на Директива 2001/80/ЕС и Наредба №10.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

На територията, контролирана от РИОСВ – Плевен (области Плевен и Ловеч), са разположени 3 стационарни автоматични станции за мониторинг на качеството на атмосферния въздух (КАВ):

- Автоматична станция Плевен (градски фонов пункт)
- Автоматична станция Никопол (градски фонов пункт)
- Автоматична станция Ловеч (градски фонов/транспортно ориентиран пункт)

Всички станции са оборудвани със стандартен набор метеорологични показатели (СНМП), в това число: посока и скорост на вятъра, температура, налягане и сила на слънчевото греене.

Съгласно годишен доклад на РИОСВ-Плевен за 2020 г. за района е проведено измерване с мобилната автоматична станция (МАС) на Регионална Лаборатория – Плевен, с обхват на дейност Район за оценка и управление на КАВ – Северен Дунавски, през 2020 г. индикативни измервания на територията на гр. Долни Дъбник. Не са констатирани превишения.

- топлоснабдяване – в населените места на общината няма централно топлоснабдяване; отоплението е индивидуално, основно с твърдо гориво; някои обекти са осигурени със слънчеви колектори; на територията на общината е изградена газопреносна мрежа с дължина около 50 км.; изграждането на мрежата продължава;
- транспортен трафик–транспортът е със сравнително нисък относителен дял на въздействие върху качествата на атмосферния въздух на общината и на населените места в нея.

Територията, контролирана от РИОСВ-Плевен се обслужва от три стационарни автоматични станции и една мобилна автоматична станция за мониторинг на КАВ. Един от стационарните пунктове отчита градския, а два, градския фонов и транспортен шум. По местоположение, пунктовете са разположени в Плевен, Никопол и Ловеч. Наблюдението обхваща около 150 обекта с повече от 370 неподвижни източници. Съгласно оценката на РИОСВ за 2015 г. нивата на контролираните показатели за КАВ са под установените норми за опазване на човешкото здраве.

Община Долни Дъбник не спада към зоните, в които са превишени нормите за качеството на атмосферния въздух. По тази причина на територията на общината няма постоянен пункт за мониторинг на показателите за КАВ.

Като правило, качествата на атмосферния въздух се повлияват от:

- изгарянето на горива през отоплителния сезон, което е с най-голям принос за наличие на ФПЧ10; при горивните източници (котли), оползотворяващи растителни отпадъци (дървени стърготини, слънчогледова люспа и др.) се наблюдават неголеми превишения на емисиите от въглероден оксид и в някои случаи на прах; най-честите причини за превишенията са използването на влажни растителни отпадъци, неефективни пречиствателни съоръжения за прах и нерегулирано съдържание на кислород при горивните процеси;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- основни източници на емисии от летливи органични съединения (ЛОС) в атмосферния въздух са промишлени предприятия и обекти от сферата на обслужването, чиято дейност е свързана с употреба на органични разтворители; РИОСВ-Плевен извършва контролна дейност на обекти, свързани с употреба на бои, лакове, грундове и други препарати за нанасяне на покрития върху дървени плоскости; върху метал, текстил, пластмаси и др.; на облекла и др. подобни (химическо чистене).
- автомобилният транспорт също е фактор, влияещ както чрез вида на автомобилите и използваното гориво, така и чрез състоянието на пътната мрежа и опесъчаването през зимния сезон.
- неорганизирани емисии на прах със сезонно проявление, свързани с обработката на големи площи земеделски земи и обработката на земеделска продукция в големия брой силозни и складови комплекси.

Съгласно цитираното по-горе писмо, РИОСВ-Плевен контролира 9 броя обекти-източници на емисии в атмосферния въздух на територията на община Долни Дъбник, от които:

- 3 броя обекти с горивни и/или технологични източници на емисии, които подлежат на измерване не по-малко от един път на две календарни години;
- 6 броя бензиностанции-неорганизирани източници на емисии на летливи органични съединения , подлежащи на контрол за спазване изискванията на Наредба №16/12.08.1999г.

От контролираните обекти, отклонения от нормите за прах, CO и ЛОС са констатирани само от „ПСТ Плевен“ ЕООД-асфалтова база, поради което на обекта са наложени санкции.

За бензиностанциите на територията на община Долни Дъбник, за периода 2011-2015 г. не са констатирани нарушения на изискванията на Наредба №16/1999г.

Съгласно информация от Програма за опазване на околната среда на община Долни Дъбник 2014-2020 за територията на общината два обекта на „Проучване и добив на нефт и газ” АД докладват ежегодно в Националния регистър за изпускане и пренос на замърсители (част от европейския регистър ЕРИПЗ) за годишното количество на емисии като през 2012 г. са установени превишения на емисиите от прах и CO.

Посоченото по-горе показва, че от всички известни организирани източници с евентуално неблагоприятно въздействие върху атмосферния въздух на общината, не се установяват такива, влошаващи трайно и необратимо качествата му. На територията на общината няма големи неподвижни организирани източници на емисии, т.нар. „горещи точки” – промишлени предприятия с висок риск за замърсяване на въздуха, предизвикващи замърсяване или влошаване на показателите за качество на атмосферния въздух.

4.3.2. Прогноза на въздействие.

Инвестиционното предложение не предвижда емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Емисии от транспорт

По време на експлоатацията на комплекса няма да има организирани източници на емисии вредни вещества в атмосферния въздух.

Отоплението на административната сграда ще се осъществява от отоплителни/ климатични инсталации на ток. Единствените източници на емисии на вредни вещества (азотни оксиди, въглероден оксид, серни оксиди, прахови емисии, сажди) ще бъдат двигателните с вътрешно горене от посещаващите стрелбището автомобили, автобуси и обслужващите лекотоварни автомобили.

Интензивен трафик на леки МПС ще се наблюдава в дните на провеждане на състезания от националния спортен календар. В годишен аспект това са 2 или 3 дни. Тези пикови моменти съставляват под 1 % от нормалното въздействие, поради което не са взети в предвид.

Дейностите описани в Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха групирани по SNAP 97 код попадащи в Група 07 пътен транспорт включва:

- 0701 Лекн автомобили
- 070101 Движение по магистрали
- 070102 Движение по мехцгуградски пътища
- 070103 Градско движение

Този раздел се отнася за емисии от движението на МПС в цялата страна, както следва:

- движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни автомобили и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 по магистрала в подгрупи съответно с код 01 (070101, 070201 и т.н.)
- движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 по междуградски пътища в подгрупи съответно с код 02 (070102, 070202 и т.н.)
- градско движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни автомобили и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 и под 50 cm^3 в подгрупи съответно с код 03 (070103, 070203 и т.н.)

В методика CORINAIR има разработена методика за емисионните фактори само на леки автомобили. Прилагането обаче на методиката за емисионни фактори на леки автомобили изисква много задълбочена статистика не само за автомобилния парк но за неговата декомпозиция и главно за поведението при шофиране, поради което на този етап е неприложима за нуждите на ОВОС.

По отношение на дейност и съоръжения: гуми и спирачки на МПС 070700 и износване на пътна настилка 070800 до момента не е разработена методика, тъй като се счита че приносът им към националните емисии е незначителен - по-малко от 1% за всеки отделен замърсител.

Емисии от изстрели на гладкоцевно оръжие

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Изстрелът от гладкоцевно оръжие е свързан с редица физични и физико-химични реакции, които протичат в оръжието.

Натискането на спусъка привежда в действие ударния механизъм на оръжието, иглата с удар възпламенява капсула, а от неговия пламък започва да гори барута, който служи като твърдо гориво за разлика от течното и газообразното при двигателите с вътрешно горене. Бездимният барут гори сравнително бавно и почти не образува твърди частици, а температурата му на горене е 2400 С. При изгарянето на 1 кг бездимен барут се образуват 900 л газообразни продукти. Бездимният барут е химическо съединение и по състав бива пироксилинов и нитроглицеринов. Първият се получава чрез об-работката на пироксилина с летлив разтворител, например смес от спирт и етер, а вторият - чрез обработка на пи-роксилина с трудно летливия разтворител нитроглицерин. И в двата случая бездимният барут е колоидна маса, която се приготвя във форма на зрънца, ромбчета.шайбички и др. с жилатирана или нежилатирана повърхност. В България се произ-вежда пироксилинов барут във фирма „Арсенал", повърхност-та на който е нежилатирана. Предимствата на бездимния барут се изразяват в липса на дим при изстрел, по-голяма про-бивна сила на заряда и поносим откат.

Образувалите се при изгарянето барутни газове се стремят да се разширят и заемат колкото може по-голям обем. Това се способствува и от високата температура на горене на барута, защото нагряването на газовете на всеки 275°С увеличава техния обем със 100%. В камерата на горене в много кратък срок от време се образува много високо на-лягане /при димния барут 400-450 кг/кв.см, а при бездимния -500-550 кг/кв.см/.

Барутните газове налягат на всички страни равномер-но и търсят изход и го намират там, където срещат най-малко съпротивление - тапите и снаряда, притиснат с ка-пачка на дулото на патрона.

Под действието на еластичните барутни газове се преодолява съпротивлението на завивката на патрона и сна-ряда се движи с нарастваща скорост. В хода на движението на снаряда по канала на цевта се увеличава обема на задснарядното пространство и макар горенето на барута да продължава, въпреки това налягането в канала на цевта бързо пада и при дулната част то достига до 45 - 50 кг/кв.см.

В един патрон се съдържа до 2,3 грама барут. При провеждане на състезание (най-високо натоварване на площадката) се състезават до 80 състезатели, които стрелят средно по 5 серии, като всяка серия е от 25 изстрела. Общия брой изстрели възлиза на 10 000. Използваното количество барут ще бъде в размер на 23 kg. При това количество ще се формират 20,7 m^3 горивни газове. При максимално 3 бр. състезания в годината ще се формират до 63 m^3/yr горивни газове. Емисиите от изстрели на спортното оръжие е с пренебрежимо малък обем и не е разгледано в настоящия доклад.

4.4. ЗЕМНИ НЕДРА.

4.4.1. Геоложки строеж. Инженерно-геоложки условия

В регионален аспект територията на община Долни Дъбник е в обхвата на Мизийската платформа. Литостратиграфският разрез включва разкриващите се на повърхността

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

кватернерни образувания, неогенски и палеогенски седименти, горнокредни и долнокредни скали, под които с дълбоки сондажи са преминати горно и долнокредни, юрско-кредни, юрски и триаски отложения /вж. долната фигура/.

Триасът и юрата са представени от множество свити, изградени от теригенни и карбонатни скали (пясъчници, алевролити, аргилити, варовици, доломити, глинести варовици, мергели и др.), залягащи на дълбочина под 2700÷3000 m.

Юрско-кредните седименти включват карбонатните скали на Плевенската и Каспичанската свита (варовици, доломити и доломитизирани варовици).

Долната креда включва разкриващата се на повърхността Свищовска свита (пясъчници, алевролити и глини) и множество свити под нея, изградени от глини, мергели, песъчливи варовици и пясъчници.

Горнокредните седименти са представени от Кайлъшката свита (варовици), Мездренската свита (варовици), Новаченската свита (глинести варовици и глини), Румянцевската свита (глинести варовици с глауконит и кремъчни конкреции), Дърманската свита (глауконитни пясъчници и ядчести варовици) и Калинската свита (глауконитни зоогенни псамо-алевритни варовици.

Палеогенът включва Авренска свита (мергели с прослойки от пясъчници), Белославска свита (глауконитни пясъчници и мергели), Божуришка свита (мергели с флинт и пясъчници) и Комаревска свита (глинести варовици с флинт и пясъчници). Разкриват се основно по склоновете на десните притоци на р. Вит.

Неогенът включва разкриващите се на повърхността Опанецка свита (глини с прослойки от органогенни варовици), Ракевски клин на Криводолската свита (глини), Димовска свита (пясъци, пясъчници, глини, варовици) и Белослатинска свита (разнозърнести пясъци с лещи и прослойки от чакъли), под които заляга Делейнска свита (глини с песъчливи прослойки и пачки от гипс).

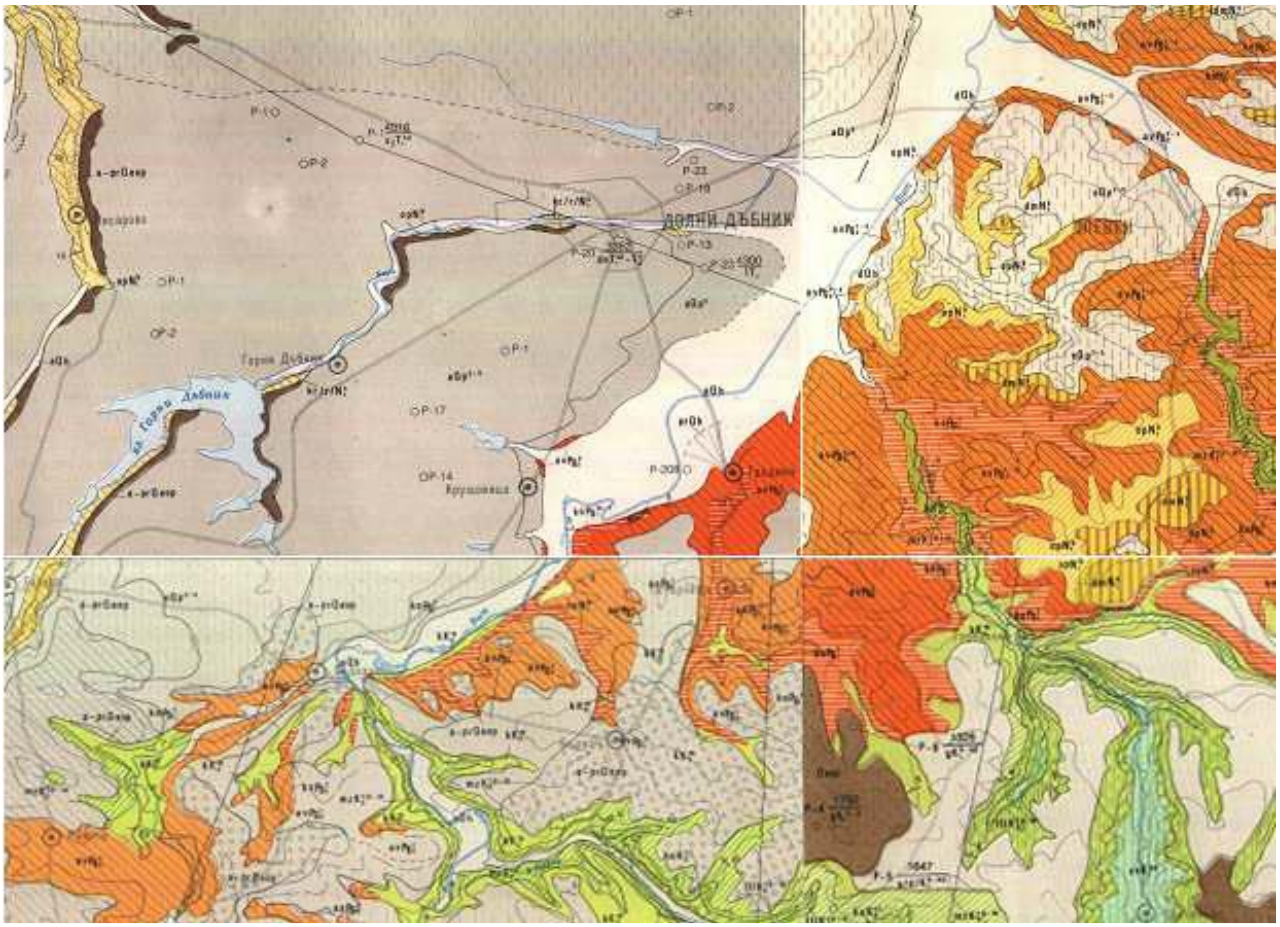
Кватернерът е представен от еоплейстоценски алувиално-пролувиални образувания, плейстоценски еолични, еолично-алувиални и еолично-алувиално-делувиални образувания и алувиални образувания на надзаливните тераси, и холоценски алувиални образувания – руслови и на заливните тераси, пролувиални наносни конуси и делувиални образувания.

Еоличните образувания принадлежат към льосовия комплекс. Представени са типичен, песъчлив и глинест льос, съдържащи погребани почви от черноземен тип. Разкриват се по повърхността в междуречните масиви. Еолично-алувиално-делувиални образувания са представени от льосовидни глини. Алувиалните плейстоценски и холоценски образувания са изградени от чакъли, пясъци, глини и преотложен льос. Пролувиалните образувания от пясъци, глини и льосовидни материали формират наносните конуси покрай бреговете на р. Вит.

Делувиалните образувания са от глинесто-песъчливи и льосовидни материали.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Фигура № 4.4.1-1. Фрагмент от геоложка карта на България, М 1:100 000. Картни листове Гиген и Кнежа и Никопол и Плевен /Филипов Л. и др., 1990, 1992/, Ловеч /Хрисчев Хр., идр. 1990/, Червен бряг /Цанков Ц., и др., 1991/



Алувиално-пролувиалните и еолично-алувиалните образувания се състоят от несортирани, добре до полузаоблени среднокъсови чакъли и червеникаво до жълторъждиви разнозърнести пясъци и песъчливи глини, които са във вид на лещовидни излиняващи прослойки или се явяват запълваща маса на чакълите. Те са разположени в основата на еоличните образувания и залягат върху пъстра силно денудирана подложка от неогенски скали с дебелина около 1÷5 m.

Територията на община Долни Дъбник се характеризира с разнообразни инженерно-геоложки условия, обусловени от геолого-тектонският строеж, наличието на подземни води и различните физико-механични, филтрационни и миграционни свойства на множество литостратиграфски единици, изграждащи приповърхностната геоложката среда. По отношение на условията за изпълнение на строителна дейност се диференцират различни литоложки разновидности (строителни почви), които се класифицират като земни и скални почви, както следва:

- строителни почви с кватернерна възраст - алувиални, пролувиални, алувиално-пролувиални, алувиално-делувиално-пролувиални, делувиални и еолични образувания. Категория на изкопните работи – земна. По табл. 1 към чл. 7 на „Наредба № РД-02-20-2/14.02.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

земетръсни райони” и Еврокод 8 (БДС EN-1998-1/NA) тези литоложките разновидности според почвеният профил се отнасят към земна основа тип D (брой на ударите за проникване на стандартен динамичен пенетрометър на дълбочина 30 cm Nspt30 < 15), тип C (Nspt30 -15÷50) и тип E - почвени профили, изградени от пластове C или D и с мощност 5 m до 20 m, лежащи върху корава основа с Vs30 > 800 m/s. Особено място всред кватернерните строителни почви заемат структурно-неустойчивите еолични образувания - пропадъчните льосови почви, изграждащи приповърхностната зона на платовидните участъци между суходолията. На територията на общината те са от I тип по пропадъчност и без пропадъчна зона.

- строителни почви с неогенска възраст: глини, пясъци, чакъли, варовици, глинести варовици и др. Категория на изкопните работи – земна и скална. По табл. 1 към чл. 7 на „Наредба № РД-02-20-2/14.02.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони” и Еврокод 8 (БДС EN-1998-1/NA) тези литоложките разновидности според почвеният профил се отнасят към земна основа тип B (брой на ударите за проникване на стандартен динамичен пенетрометър на дълбочина 30 cm Nspt30 > 50) и тип A - скала или други скални образувания с Vs30 > 800 m/s.
- строителни почви с палеогенска възраст: глини, мергели, варовици, глинести варовици и пясъчници. Категория на изкопните работи – земна и скална. По табл. 1 към чл. 7 на „Наредба № РД-02-20-2/14.02.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони” и Еврокод 8 (БДС EN-1998-1/NA) тези литоложките разновидности според почвеният профил се отнасят към земна основа тип B (брой на ударите за проникване на стандартен динамичен пенетрометър на дълбочина 30 cm Nspt30 > 50) и тип A - скала или други скални образувания с Vs30 > 800 m/s.
- строителни почви с горнокредна и долнокредна възраст: варовици, мергели, глинести варовици, пясъчници и др. Категория на изкопни работи – скална. По табл. 1 към чл. 7 на „Наредба № РД-02-20-2/14.02.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“ и Еврокод 8 (БДС EN-1998-1/NA) тези литоложките разновидности според почвеният профил се отнасят към земна основа тип A - скала или други скални образувания с Vs30 > 800 m/s.

4.4.2. Физико-геоложки процеси и явления

От физико-геоложки процеси и явления съществено развитие на територията на община Долни Дъбник имат ерозионно-акумулационните, карстовите, еоловите и гравитационните процеси и явления.

Ерозионно-акумулационните процеси и явления са способствали развитието както на площна и линейна ерозия, така и на пренасяне и акумулация на отмития материал. Най-значими продукти на тези процеси са русловите тераси на суходолията, изградени от песъчливо-чакълести и глинести образувания, както и множеството долове (суходолия), оврази и ровини.

Най-силно засегнати от ровинообразуването са стръмните брегове на р. Вит и суходолията. Ровините основно са развити в неогенските глини, пясъци и кватернерни льосови образувания. Карстовите процеси и явления са развити в карбонатни горнокредни и неогенски

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

седименти. В техните разкрития са установени различни карстови форми - от кари, карстови уширения, пукнатини, ходове, пещери и др. От 32 пещери на територията на община Долни

Дъбник, 10 пещери са дължина над 50 m, а именно:

- Водницата, с. Петърница, 112 3 m
- Гъбарника, с. Петърница, 299 0 m
- Данчов пчелин, с. Петърница, 50 1 m
- Маркова дупка, с. Петърница, 88 1 m
- Сашова дупка, с. Петърница, 72 22 m
- Седларката, с. Садовец, 1071 13 m
- Черната дупка, с. Садовец, 69 2 m
- Гарван дупка, с. Садовец, 71 32 m
- Гинина дупка, с. Садовец, 501 20 m
- Дели магаре, с. Садовец, 133 3 m

Продукт на еоловите процеси и явления е льосовият комплекс, изграждащ льосовото плато между реките Искър и Вит и източно от р. Вит. Специфичните макроструктурни особености, високата пористост и слабите водонеустойчиви структурни връзки между частиците в льоса и льосовидните седименти определят свойството им „пропадъчност“ при взаимодействие с вода, т. е. способността на еоличните образувания в напрегнато състояние, възникващо от външни товари и/или от собственото тегло, допълнително да слягат (пропадат) при намокряне. Това свойство ги характеризира като особени (структурно неустойчиви) почви. Съгласно чл. 94 на Норми за проектиране на плоско фундиране според пропадъчността само от собственото тегло на почвата земната основа се разделя на два типа: I тип – когато пропадането не превишава 5 cm и II тип – когато пропадането е по-голяма от 5 cm. Деформации от пропадане не се отчитат когато обемът на макропорите е под 1 %.

Според „Карта на инженерно-геоложките типове масиви от льосовата формация в Северна България” льосовият комплекс се отнася към льосови масиви с еднослойна пропадъчна зона с коефициент на относително пропадане съответно $\delta пр \leq 0,04$ и към такива без пропадъчна зона (Стоилов Кр., 1982).

Гравитационните процеси и явления включват сипеи, срутища и свлачища. Срутищата и сипеите се проявяват в ограничени стръмни склонови участъци, изградени от силно напукани скали.

Според „Карта на свлачищата“, изготвената от „Геозащита Плевен“ и Приложение № 2 към „Национална програма за превенция и ограничаване на свлачищата на територията на Република България, ерозията и абразията по Дунавското и Черноморското крайбрежие 2015-2020 г.“ на територията на община Долни Дъбник, са регистрирани три периодически активни свлачища. Наличната информация за тях е:

- с. Горни Дъбник – срещу мелницата в /III група PVN 11.16537.01 1980 Съвременно, периодично активно, площ 7.00 дка.
- с. Садовец, СЗ част, стр.кв.107 и 111, засяга улица / III група PVN 11.65070.01 1975 Съвременно, периодично активно, площ 1,60 дка;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

– с. Садовец, ЮЗ част, стр. кв. 141а, южна част)/ III група PVN 11.65070.02 1975 Съвременно, периодично активно, площ 5,50 дка.

4.4.3. Сеизмичност

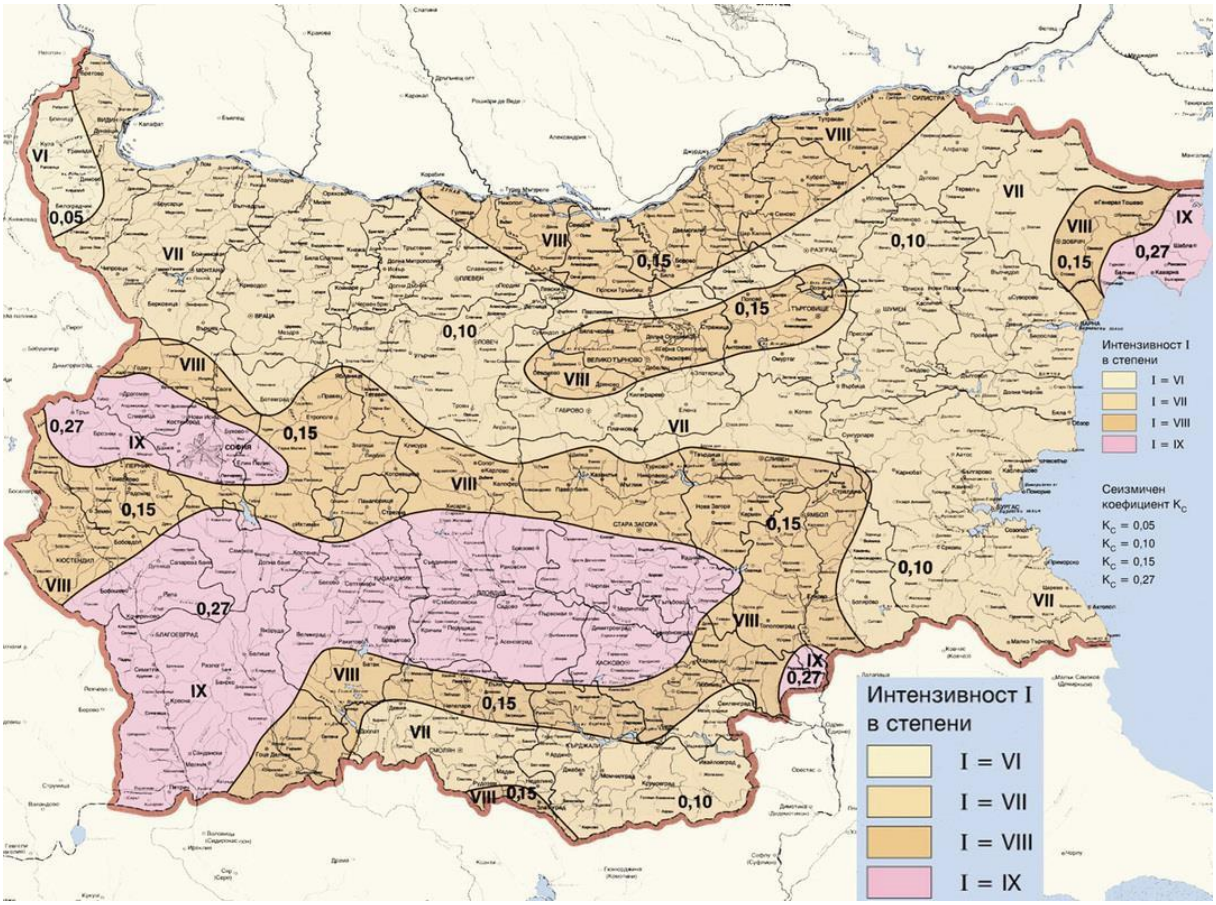
Територията на България спада към опасните земетръсни зони на Земята. Страната ни се намира в централната част на Балканския полуостров, който е най-активен възел в Европа от Алпо-Хималайския земетръсен пояс. Земетръсната активност на територията на страната е една от най-ярките изяви на съвременната геодинамика по нашите земи. Дълбочинните разломи и свързаното с тях блоково строене на земната кора са играли важна роля в геоложкото ни развитие. Редица разломи показват и съвременна активност. От началото на плиоцена цялата страна е обект на интензивни вертикални тектонски движения, главно с позитивен знак, комбинирани и със съответни хоризонтални движения.

Установено е, че сеизмичната опасност в България, в това число и в района на община Търговище, се определя главно от сеизмичните източници, идентифицирани на територията на страната, групирани в географски определените основни сеизмични зони: Шабленска, Провадийска, Горнооряховска, Софийска, Маришка и Струмска (Кресненска) и с източник Вранча (Румъния). Относително по-слабо е влиянието на сеизмичните източници Мраморно море (Турция) и Ксанти (Гърция).

Съгласно „Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“ и картата на сътресяемостта за периоди 1000 год. към тази наредба територията на община Долни Дъбник попада в сеизмичен район от VII сеизмична степен. Проектирането на сгради, съоръжения комуникации и други обекти следва да се осъществя със сеизмичен коефициент Кс = 0,10.

Според БДС EN 1998-1:2005/NA:2012, Приложение NA.D2 територията на общината попада в сеизмичен район с референтното максимално ускорение 0,11 g за период на повторяемост от 475 години.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Най-опасни последствия на територията на общината могат да се предизвикат от земетресение в Горнооряховската сеизмична зона и от Врачански сеизмичен район – Румъния.

4.4.4. Подземни богатства

На територията на община Долни Дъбник са предоставени концесиите за добив на подземни богатства, описани в следващата таблица.

Таблица № 4.4.4-1. Концесии за добив на подземни богатства в община Долни Дъбник

№ По ред	Находище на подемни богатства	Суровина	Местоположение	Концесионер
1	Долни Дъбник- партида D-00304	Суров нефт и природен газ	Долни Дъбник	„Проучване и добив на нефт и газ“ ЕООД-Плевен
2	Горни Дъбник- партида D-00310	Суров нефт и природен газ	Горни Дъбник	„Проучване и добив на нефт и газ“ ЕООД-Плевен
3	Партида D-00654	Суров нефт и природен газ	Койнаре, Борован, Враняк, Девенци, Садовец	„Дайрект петролеум България“ ЕООД-София
4	Бъркач- партида D-00406	Строителни материали (варовици)	Бъркач	„ПСТ Плевен“ ЕООД-Плевен
5	Река Скът - изземване на наносни отложения	Строителни материали (пясъци и чакъли)	Крушовица	„Водно строителство- 2000“ АД-Плевен (до 2015 г?)

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Разрешения за търсене и проучване на нефт и газ са дадени на:

- „Проучване и добив на нефт и газ“ ЕООД-Плевен с Решение № 790/12.10.2015 г. на Министерския съвет в Блок 1-12 Кнежа, включващ част от територията на община Долни Дъбник;
- „Мизия ойл енд газ (България)“ ЕООД - София с Решение № 184/20.03.2015 г. на Министерския съвет в Блок 1-5 Деветаки, включващ малка част от територията на община Долни Дъбник.

4.4.5. Прогноза за въздействие

Инвестиционното предложение не предполага въздействие върху земните недра в района. Като въздействие компонентът не е разгледан в детайли с настоящия Доклад за ОВОС.

4.5. ВОДИ.

4.5.1. Хидрология. Повърхностни води.

Хидроложките особености на Дунавската равнина се формират под влияние на слабите валежи, големия разход на влага при филтрация и изпарение и ограничената водоносност.

В Дунавската равнина гъстотата на речната мрежа е сравнително малка. Преобладаващата част от реките са транзитни - извират от Предбалкана и Главната Старопланинска верига, а река Искър - от Рила. Те пресичат Дунавската равнина, като преди да се влеят в река Дунав меандрират (Искър, Вит, Янтра и др.), оттокът им е неравномерен и почти нямат значими притоци и подхранване от територията на равнината.

Слабата водоносност и близостта на Предбалкана и Стара планина до р. Дунав са причина за формирането на малки реки. Зимният отток на тези реки превишава летния. Най-голяма е р. Искър, но тя извира от Рила и образува голям водосборен басейн.

В придунавската част на Дунавската равнината валежът е 500-600мм годишно, модулът на оттока - под 0,5-1 л/с/км^2 и гъстотата на речната мрежа дори под 0,1-0,2 км /км^2.

В по-ниските части на Дунавския район максимумът на пролетното пълноводие се измества към март - април вследствие на по-ранното снеготопене, като запазва максималната си процентна стойност, но намалява отточния максимум на 40-50 мм. Пълноводието на реките е концентрирано във високопланинските райони на Дунавския басейн, като основно е през април-май. В ниските райони то се разтегля във времето, като се увеличава неговата продължителност. Маловодието е през летните и есенни месеци, като минимумът е най-често през август-октомври.

Територията на община Долни Дъбник попада в поречието на р. Вит, която е част от Дунавския район за басейново управление на водите у нас, който от своя страна е част от международния речен басейн на река Дунав. Общината попада в умерено-континенталната подобласт от Европейско-континенталната климатична област и се отнася към Предбалканския припланински климатичен район. Средноденонощната годишна температура на въздуха е 11,1°С. Средногодишната сума на валежите е 811 мм. Средната височина на

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

снежната покривка е около 10 см, а средногодишния брой на дните със снежна покривка е под 50. Максималното количество на валежите е през пролетта и лятото, съответно 236 и 246 мм от общо 811 мм за цялата година. Най-слаби валежи има през зимата като снежна покривка. Снежната покривка се задържа под 50 дена през зимата. Валежите са сравнително равномерно разпределени по месеци, но има продължителни периоди без валежи. В някои месеци средно 15-20 дни са без валежи. Най-големите валежи са през месеците май и юни- над 100 мм.

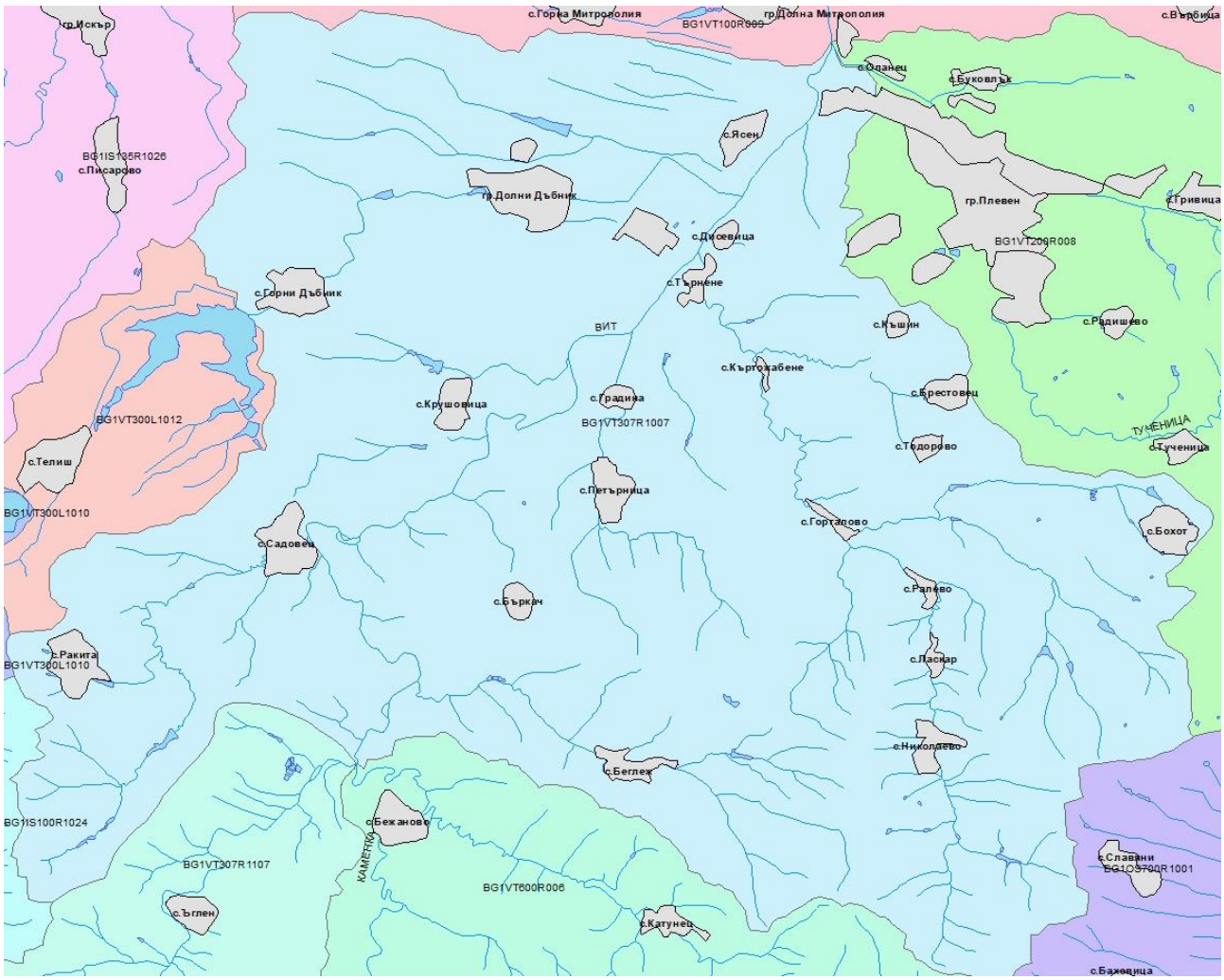
Територията на община Долни Дъбник попада върху част от долното течение на р. Вит. Други по-малки реки на територията на общината са Садовска, Беглежка, Петърнишка и Дъбнишка бари.

В хидроложко отношение района на Община Долни Дъбник попада в Дунавски басейнов район, в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район (БДДР).

Съгласно ПУРБ за периода 2016 – 2021 г. разглежданата площадка попада в обособено повърхностно водно тяло BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“. Местоположението на водното тяло е представено на Фиг. 4.5.1-1.

Фиг. № 4.5.1-1. Карта с нанесени повърхностни водни тела

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Река Вит

Водосборната област на река Вит е ограничена на запад от вододела на р. Искър, а на изток от вододела на р. Осъм. За начало на реката е приет основният й приток - р. Бели Вит, в който под гр. Тетевен зауства р. Черни Вит. И двата притока извират от северния склон на Златишко-Тетевенската част на Стара планина. След излизането си от планината реката тече на северозапад, а след землището на с. Гложене тя поема в североизточна посока, която запазва до заустването си в р. Дунав при Сомовит. За начало на р. Вит се приема р. Бели Вит, която носи това си название от смесието на Бели и Черни Вит нагоре до смесието на р. Рибарица и р. Зеленика. За начало пък на Бели Вит се приема долът Рибарица. Дължината на река Вит е 168 км.

Водосборната област на р. Бели Вит представлява красива продълговата планинска котловина, заобиколена от масивите на северните склонове на Стара планина, гъсто прорязани от множеството притоци. От с. Гложене надолу, речната долина започва да се разширява, бреговете на долината стават по-ниски и по-полегати, като към с. Садовец напречният профил на долината става коритообразен. Реката започва да меандрира, наклонът значително намалява. При с. Пещерна реката навлиза в теснина – Боаза. С излизането си от Боаза, р. Вит приема вече напълно равнинен характер – слаб наклон, ниска, хълмиста, почти обезлесена водосборна област, което й състояние продължава до вливането на реката в р. Дунав. При с.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Гложене една доста голяма част от водата на р. Вит се губи, като е установено, че тя отива в карстовия извор на р. Златна Панега.

На територията на общината се намират редица водоеми и микроязовири, както и яз. Горни Дъбник - държавна собственост, стопанисван от „Напоителни системи“ АД, включен в списъка на комплексните и значими язовири по чл.13,ал.1 от Закона за водите, яз. Крушовица също стопанисван от „Напоителни системи“ АД и язовири собственост на общината като- яз. „Брестака 2“, яз. „Брестака 1“, яз. „Пелков геран“, яз. „Петърница“.

4.5.1.1. Състояние на повърхностното водно тяло в района на площадката.

Актуализираните програми за мониторинг на повърхностните води в Дунавски РБУ за действието на ПУРБ 2016-2021 година са разработени на база задълбочена оценка на екологичното и химично състояние по водни тела, както и констатираните пропуски и непълноти по отношение на мониторинга, изпълняван през периода на първия ПУРБ.

Програмите за мониторинг на повърхностните води, включват анализ на биологични елементи за качество, основни физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетните вещества/ПВ/ в повече от една матрица. Пунктовете за мониторинг на повърхностни води в матрица вода са 243 на брой. Отделно са разработени програми за хидробиологичен и количествен мониторинг. В изпълнение на Директива 2013/39/ЕС е планиран мониторинг на ПВ както в матрица вода, така и в матрици биота и седимент. В програмите са включени за анализ всички вещества (химични елементи) за които, съгласно Наредба за СКОС за приоритетни вещества и някои други замърсители, се изисква определяне на концентрацията в биота за оценка на химичното състояние след 2018 година.

Програмата за мониторинг на повърхностните води е неразделна част от приетия с Решение № 1110/ 29.12.2016 год. на Министерски съвет ПУРБ 2016-2021 година. Същата е публикувана на интернет страницата на БДДР (Приложение 4.1.1.2 на Раздел 4 от ПУРБ).

В изпълнение на чл. 151, ал. 3, т. 2 от Закона за водите, ИАОС чрез своите лаборатории провеждат мониторинга на води. Програмите за мониторинг на води, планирани за периода на 2-рия ПУРБ, се изпълняват в своята цялост, като всяка година Басейновите дирекции/БД/ ги актуализират. Едногодишните програми за мониторинг на води дават възможност за бърза реакция и вземане на решения при установяване на отклонения над допустимите стандарти за качество на околната среда/СКОС/ в процеса на изпълнение на програмата.

На база направената оценка на състоянието на водните тела, за проследяване на тяхното състояние през първия планов период се изпълнява мониторинг, предложен от БДДР, който е част от Националната система за мониторинг на околната среда /НСМОС/. Мониторингът се осъществяваше от РЛ към ИАОС и РИОСВ-Плевен, като обхваща програми за контролен и оперативен мониторинг. Целта на мониторинговите програми за контролен мониторинг е да осигурят необходимата информация за оценка на състоянието на водите в рамките на речния басейн или подбасейн. Оперативните програми за мониторинг следва да определят състоянието на водните тела в риск и да оценят промените, които са настъпили в резултат от прилагането на програмата от мерки. Екологичното и химичното състояние на повърхностните води се определя на базата на получените данни от програмите за мониторинг. Количественият мониторинг е извършван от НИМХ при БАН.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Програмите за мониторинг на повърхностните води в частта приоритетни вещества за периода 2016-2021 година са съобразени с изискванията на Директива 2013/39/ЕС, транспонирана в Наредба за стандарти за качество на околната среда (СКОС) за приоритетни вещества /ПВ/ и някои други замърсители (изм. и доп., бр. 97 от 11.12.2015 г., в сила от 11.12.2015 г.) т.н.

Наредба за СКОС. Във всички пунктове за контролен мониторинг е планиран мониторинг на ПВ с преразгледани СКОС. Този мониторинг стартира от 22.12.2015 година. В настоящата програма за мониторинг за периода 2016-2021г. са включени всички Приоритетни Вещества, включително и ново-идентифицираните вещества, Директива 2013/39/ЕС, които след 22.12.2018 год., ще бъдат включени в конкретните програми за мониторинг на повърхностни води за съответната година.

Хидробиологичен мониторинг:

- Пункт BG1VT006575MS100 – О-в.т. BG1VT307R1007 -тип R4 -р. Вит след с. Садовец – РЛ-Монтана.

Приоритетни вещества и биота:

- Пункт BG1VT00055MS040 –К- р. Вит след с. Садовец –в.т.BG1VT307R1007 тип R4.

Контролен и оперативен физико-химични елементи и хидроморфологични изменения:

- Пункт BG1VT00055MS040- р. Вит след с. Садовец –О- Вит в.т. BG1VT307R1007 тип R4
- Пункт BG1VT00325MS031 Язовир „Горни Дъбник”-К- яз. Горни Дъбник – в.т. BG1VT300L1012 тип L14

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ е речен тип (R4), характеризира се с обща водосборна площ от 688.876 кв. км и дължина на реките 39.836 км. Същото не е определено като „силно модифицирано водно тяло“ в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район.

В ПУРБ 2016-2021 за водното тяло е обосновано изключение от постигане на добро състояние по отношение на показателите с отклонение от СКОС на основание чл. 156в от Закона за водите, удължаване на срока за постигане на целите до 2027 г. Поставените цели за повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 до 2027г. са: „Постигане на СКОС БПК. N-total. P-total. P-PO4. МФ. Риби за добро екологично състояние до 2027 г. Предотвратяване влошаване на екологично състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и запазване на добро химично състояние.

Основни характеристики на водно тяло с код BG1VT307R1007 са дадени в следната таблица:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Таблица № 4.5.1.1-1.

код водното тяло	име на реката/ язовира	име на водното тяло	категория на водното тяло	код на типа	дължина на водното тяло, км	водосборна площ, км²	географско описание на водното тяло	История на водното тяло, спрямо ПУРБ 2010 - 2015г.
BG1VT307R1007	ВИТ	ВИТ VTRWB1007	река	R4	59,622	688,876	р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник	част от BG1VT307R007 и BG1VT500L011

Извадка от Приложение № 1.2.4.2 към ПУРБ

Повърхностно водно тяло BG1VT307R1007 - р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник е оценено с Лошо екологично състояние (Поради отклонение от СКОС по следните показатели: БПК, К1- total, P-total, P-P04, МФ, Риби) и добро химично състояние, съгласно ПУРБ за Дунавски район 2016 – 2021 г.

Оценка на екологично състояние/потенциал и химичното състояние на повърхностните водни тела за втория цикъл на ПУРБ

Поречие	Код на повърхностното водно тяло	Географско описание на повърхностното водно тяло	Дължина на реките, km/Площ на язовира, км2	Водосбор на площ, km2	СМВТ/ИВТ	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
Вит	BG1VT307R1007	р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник	39.836	688.876		4	2

Извадка от Приложение № 4.1.2.1 към Раздел 4 на ПУРБ 2016-2021 г. за Дунавски басейнов район

Съгласно изнесените данни в ПУРБ за Дунавски район, ПВТ с код BG1VT307R1007 е с лошо екологично състояние, съгласно оценката по биологичните елементи за качество.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Оценка по отделни BEQ					Оценка по биологичните елементи за качество	Достоверност на оценката
МЗБ	МФ	ФБ	Риби	ФП	1-5,U	0,1,2,3
				неприложим	4	3

Извадка от Приложение № 4.1.2.1а към Раздел 4 на ПУРБ 2016-2021 г. за Дунавски басейнов район

Оценката на химичното състояние на водното тяло е съставена по различни показатели посочени в таблица № II.4.5.1-2, като обща оценка е, че тялото е в добро химично състояние.

Таблица № 4.5.1.1-2. Оценка на химично състояние на повърхностно водно тяло с код BG1OS130R1115.

Оценка по отделни физико-химични показатели													Обща оценка по физико-химични показатели	Достоверност на оценката
Кислороден режим				Биогенни замърсители						Специфични замърсители				
Р Н	Електро п	Съд. на О, mg/l	БП К	NH 4	NO 2	NO 3	N-total	P-PO 4	P-total	общо анализрани	>СКО С	G,F, U	1-3,U	0,1,2,3
										Cu, Zn,Mn, Fe,Cl, SO4, Mg, Ca,detergents, petr.products, stiren,tuoilen, xylen	0	G	**2**	2

Общата оценка на водното тяло е, че същото притежава недобър екологичен потенциал и е в добро химично състояние - оценка на приоритетни вещества.

Естествените условия са свързани с ниската самопречистваща (регенерираща) способност на водните тела. Естествената регенерация на водоприемниците е сложен процес от химични, физични и биохимични процеси, като състава на замърсяващите вещества определя същността на самопречистването. Едновременно с разреждането на замърсяващите вещества след вливането им във водните тела може да се създадат условия за утаяване на част от грубо суспендираните замърсители. При утаяването на водата се остраняват част от замърсяващите вещества – намалява се тяхната концентрация, което е равностойно на самопречистване. Суспендираните замърсители във водните тела, особено от органичен произход, се използват от обитателите на водните басейни.

Планктонът се намира в суспендирано състояние и пасивно се движи във водата, като използва за храна замърсяващите вещества. Бентосът – организми, които са прикрепени към дъното на водоприемниците, използва за храна утаяващите се вещества. По такъв начин плактонът и бентосът стават фактори на естествената самопречистваща способност на водните тела – намаляват концентрацията на замърсяващите вещества и абсолютното им количество.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Част от останалите неразтворени и разтворени замърсяващи органични вещества служат като енергиен или хранителен източник на много микроорганизми. Освен това под влияние на биохимични процеси замърсяващите органични вещества могат да се отстранят до известна степен и чрез химични процеси на окисление.

Естествената регенерация на водата във водохранилищата и водните течения се извършва с различна скорост и на различно разстояние от мястото на максимално замърсяване, и зависи от характера на замърсяването, количеството и състоянието (разтворими, суспендирани или плуващи) на замърсителите.

На територията на Община Долни Дъбник няма известни източници на минерални води, използвани за лечебни или други цели, съгласно Регистър на водовземните съоръжения за минерални води на територията на БДДР Плевен /към 01.01.2022 г./

На територията на Община Долни Дъбник няма повърхностни водни тела използвани за питейно-битови нужди, респективно няма определени Зони за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Регистър на зоните за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване в ДРБУ.

В региона на Община Долни Дъбник няма определени води за рекреация и зони за къпане, съгласно Регистър на на зоните за отдих, водни спортове и/или за къпане в ДРБУ.

В рамките на водно тяло с код BG1VT307R1007 не попадат зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми, съгласно Регистър на зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми в ДРБУ.

4.5.1.2. Уязвими зони.

В Приложение 3.3.1. на ПУРБ 2016-2021 г. е представен Регистър на нитратно уязвимите зони в ДРБУ, съгласно Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г. на министъра на околната среда и водите. Територията на цялата община Долни Дъбник е включена под № 41 в Таблица 3. „Списък на общините в териториалния обхват на БДДР, чиито територии или части от тях попадат в уязвимата зона по надморска височина“, съгласно Приложение 2 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 не е замърсено или застрашено от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

4.5.1.3. Чувствителни зони

В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/ 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда. Определените чувствителни зони са в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕЕС от 21.05.1991 г. за пречистването на градските отпадъчни води. Актуализация на регистъра на тези зони не е извършвана поради факта, че заповедта на министърът на ОСВ за тяхното определяне не е изменяна от 2003 г.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

За чувствителни зони следва да се определят тези водни обекти, в които се цели защита от еутрофикация – явление, което е предизвикано от повишаване на съдържанието във водите на биогенни елементи - азот и фосфор и съответно предизвиква растеж на зелени растения във водите. Това от своя страна води до изчерпване на разтворения кислород във водоприемника и предизвиква вторично замърсяване на водите.

Съгласно Заповедта на Министъра на околната среда и водите за чувствителни зони на територията на БД Дунавски район са определени река Дунав и всички води, попадащи във водосбора на р. Дунав.

Агломерациите, които са с население над 10 000 е.ж. и които заустват директно в чувствителна зона, следва в селищните пречиствателни станции за отпадъчни води да предвидят съоръжения за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор, което от своя страна оскъпява станцията с 10-15%.

Антропогенният натиск върху водно тяло с код BG1VT307R1007 е систематизиран в ПУРБ 2016 – 2021 г., като е проучен в детайли, съгласно проведените мониторингови, проучвателни и контролни дейности в първия цикъл на ПУРБ.

За водно тяло с код BG1VT307R1007 не са известни точкови източници на отпадъчни води с преобладаващ битов характер в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.1 към раздел 2 от ПУРБ 2016 - 2021 г., както и не са идентифицирани точкови източници на биоразградими промишлени отпадъчни води в случаите, когато товарът на замърсяването от тези отпадъчни води е над 4000 е.ж. и се заустват във водоприемници в чувствителни зони (без да преминават през ГПСОВ) в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.3А от ПУРБ.

Значимите видове натиск върху водно тяло с код BG1VT307R1007, систематизирани в проекта на ПУРБ 2016 – 2021 г., са както следва:

Точкови източници на промишлени отпадъчни води с разрешително по Закона за водите в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.3Б към раздел 2 от ПУРБ 2016 - 2021 г. са дадени в следната таблица:

Таблица № II.4.5.1.3-2. Точкови източници на промишлени отпадъчни води с Разрешително по Закона за водите в ДРБУ

Код на актуализираните повърхностни водни тела	Име на Точковия източник на промишлени отпадъчни води с разрешително по Закона за водите	Вид на индустрията
BG1VT307R1007	Цех за консервиране зеленчуци, с. Бохот, общ. Плевен	Преработка и консервиране на плодове и зеленчуци
BG1VT307R1007	Цех за бутилиране на оцет "Веда", гр. Долни Дъбник	Производство на спирт и алкохолни напитки
BG1VT307R1007	Кланица с колбасарски цех, с. Ясен	Произв., прераб. и консерв. на месо
BG1VT307R1007	"Плевен - Булгартабак" АД, с. Ясен, общ. Плевен	Преработка на тютюн

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Натиск от водовземане по максимално разрешени годишни водни количествата (без отчитане на заустването), съгласно Приложение № 2.2.3.1:

Таблица № 4.5.1.3-3. Натиск от водовземане за водно тяло с код BG1OS130R1115

Водосборна площ, км^2	688.88
Код на водното тяло	BG1VT307R1007
Име на реката	Вит
Име на водното тяло	Вит VTRWB1007
Код на типа	R4
Поречие	VT
Средномногогодишни стойности - количества (норм. год.) (Q_NOR) м^3	356 041 440
Средномногогодишни стойности количества (суха год. (Q_DRY) м^3	267 109 920
Годишен лимит на водовземане по разрешителни (Q) м^3/годишно	19 635
Натиск от водовземане по разрешителни (норм. год.), %	0.006
Натиск от водовземане по разрешителни (суха год.), %	0.008

Тъй като не се предвижда водовземане от повърхностни, настоящото инвестиционно предложение няма да повлияе за увеличаване на натиска върху повърхностното водно тяло по този показател.

Настоящото инвестиционно предложение не генерира промишлени отпадъчни води, заустван в повърхностен воден обект и няма вероятност да окаже кумулативен ефект с набелязаните точкови източници на промишлени отпадъчни води с разрешителни по ЗВ в района.

Във водното тяло липсва оказван натиск от точкови източници на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда в ДРБУ.

Липсата на точкови източници на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по ЗООС не предполага вероятно въздействие от кумулативен характер върху повърхностното водно тяло в разглеждания район.

Резултати от модел MONERIS за периода 2010 – 2012г., проследяващи разпространението на общ азот чрез торене във водосбора на повърхностните водни тела в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.2.2В и Приложение № 2.2.2.7 към раздел 2 на ПУРБ 2016 – 2021 г.

Код на повърхностното водно тяло	**Земеделие - товар общ азот от торене във водосбора на повърхностното водно тяло, кг/ха/год**	**Атмосферни отлагания - товар общ азот във водосбора на повърхностното водно тяло, т**
BG1OS130R1115	2.731586095	1.769769897

Гъстотата на отглежданите животни във водосборната площ на р. Вит, съгласно Приложение № 2.2.2.3 към раздел 2 на ПУРБ 2016 – 2021 г.:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Видове животни	**Бр./кв. км**
Кози	124.68
Овце	258.1698
Еднокопитни животни	14.5104
Свине	30.3843
Зайци	53.4336
Птици	*2461.1055*
Говеда	3.4757

Животновъдството и използването на животински тор са друг източник на дифузно замърсяване на повърхностните води. Потенциалното замърсяване от тази дейност се свързва предимно с биоразградими органични вещества, което може да повлияе негативно на водите - БПК5 и натоварване с биогенни елементи (азот и фосфор). Влиянието натози натиск върху водните тела е по-вероятно да е незначително, поради ограниченото развитие на пасищното отглеждане на животни. Животните се отглеждат предимно във ферми, като основно въздействие върху качествените и количествени показатели на повърхностните води могат да окажат дъждовните води от производствените площадки, битово-фекалните ОВ и водите от измиване на помещенията. При спазване на Добрите земеделски практики ,дифузното и точковото замърсяване на повърхностните и подземните води в резултат от животновъдството е минимално.

С реализацията на инвестиционното предложение не се очаква гъстотата на отглежданите животни във водосборната област на р. Вит да се повиши, от което следва, че въздействие върху състоянието на повърхностното водно тяло по този показател е нулево.

При реализацията на инвестиционното намерение, липсва водовземане от повърхностни води и не се предвижда строителство и експлоатация на водовземни съоръжения за повърхностни води. Ето защо ИН няма да окаже допълнителен натиск върху количественото състояние и натиск от хидроморфологични изменения на повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007.

Добивът на подземни богатства в рамките на повърхностното водно тяло, съобразно Приложение № 2.2.2.4 от ПУРБ е както следва:

Добив на подземни богатства в ДРБУ

Код на актуализираното повърхностно водно тяло	**Площ на концесията във водосбора на повърхностното водно тяло, км^2**	**Находище**	**Община**	**Област**	**Група подземно богатство**	**Вид на подземното погатство**
BG1VT307R1007	0.1506	Бъркач	Долни Дъбник	Плевен	Строителни материали	Варовици
BG1VT307R1007	5.0103	Долни Дъбник	Долни Дъбник, Плевен	Плевен	Нефт и природен газ	Суров нефт и Природен газ

За повърхностно водно тяло BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ в ПУРБ 2016 – 2021 г. е обосновано изключение от постигане на добро състояние по отношение на показателите с отклонение от СКОС на основание чл. 156в от ЗВ, удължаване

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

на срока за постигане на целите до 2027 г. Поставените цели за повърхностното водно тяло до 2027 г. са: „Постигане на СКОС БПК, N-total, P-total, P-P04, МФ, Риби за добро екологично състояние до 2027 г.“, „Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество“, „Предотвратяване на замърсяването и запазване на добро химично състояние“.

В района на инвестиционното предложение липсват определени Санитарно-охранителни зони около съоръжения за питейно-битово водоснабдяване или минерални водоизточници.

Съгласно Програми от мерки за запазване и подобряване състоянието на повърхностните и подземните води към ПУРБ, за повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ са предвидени следните конкретни мерки:

Код на мярка	**Наименование на мярка**	**Действия за изпълнение на мярката**	**Код на действието**
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	Забрана за миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата	DP_2_8
GO_3	Подобряване на управлението на водите в зоните за защита на водите	Съобразяване с режими, препоръки и мерки имащи отношение към води, въведени с утвърден план за ЗЗ/ЗТ	GO_3_6

Други мерки, които следва да се вземат предвид при реализацията на инвестиционното намерение:

Код на мярка	**Наименование на мярка**	**Действия за изпълнение на мярката**	**Код на действието**
DP_14	Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места	Депониране на битови отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци	DP_14_2

Видно от заложените конкретни мерки в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район, нито една от мерките няма пряко отношение към настоящото инвестиционно предложение.

Съгласно Становище по екологична оценка № 7-3/2016г. , с което се съгласува Проект на План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление, за повърхностното водно тяло не са предвидени конкретни забрани и ограничения. По

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

отношение на процедираното ИП липсват заложени конкретни мерки в горецитираното становище.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ е оценено като водно тяло, което има 30 и над 30% ИЗП и попада изцяло или частично извън НУЗ, и е включено в Приложение № 7.2.5А от ПУРБ 2016 – 2021 г., въпреки това, за ПВТ не произтичат допълнителни забрани, ограничения и мерки от Приложение № 7.2.9 към ПУРБ.

Площадката на ИП не попада в референтно място, поради което не произтичат допълнителни забрани и ограничения по отношение на инвестиционното намерение.

4.5.1.4. Риск от наводнения

Индикатори за оценка на изменението на климата – увеличена честота на екстремните метеорологични и климатични явление: топлинни вълни, поройни дъждовеи суши.

Настъпилите в последните години наводнения са проявление на екстремните метеорологични явления в България и/или недостатъчна защита от вредно въздействие на водите. Наводненията са естествени природни явления, които не могат да бъдат избегнати. За нашата страна те се определят като най-значимото природно бедствие, взело жертви и нанесло щети за стотици милиони левове само през последните няколко години. За разлика от другите природни бедствия наводненията се поддават в значителна степен на прогнозиране както по отношение на възникването и разпространението им, така и по отношение на възможните последици.

В момента се изпълняват дейности по актуализация на ПУРБ и ПУРН. които 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. мерките за тяхното постигане, както и предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН) и карти на заплахата и на риска от наводнения. В резултат на преразглеждането и актуализацията на ПОРН в Дунавски район, като етап от процеса на актуализация на ПУРИ 2022-2027 г. са определени 25 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), вкл. река Дунав, разпределени в девет основни поречия.

РЗПРН са утвърдени от Министъра на околната среда и водите със Заповед РД-804/10.08.2021 г. Планираните дейности и реализацията на ИП при необходимост, следва да бъдат съобразени и с етапите на актуализация на ПУРБ и ПУРН. респ. екологични цели, ПОРН. карти на заплахата и на риска от наводнения и проектите на ПУРБ и ПУРИ с програма от мерки. Информацията и документите ще бъдат периодично публикувани, и публично достъпни на интернет страницата на БДДР: www.bd-dunav.org., секция ..Управление на водите", подсекции „План за управление на речните басейни" и „План за управление на риска от наводнения 2022-2027 г.“.

Съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и предоставената информация, инвестиционното предложение не попада в РЗПРН.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

В ПУРН 2016 - 2021 г. няма предвидени забрани и ограничения, касаещи реализирането на предвидените дейности.

4.5.2. Подземни води.

Подземни са всички води, които се намират във водонаситената зона на земята и са в пряк контакт със земните пластове. Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води класифицира подземните водни тела:

- според структурата на водоносните хоризонти - като единични, слоести и разнородни;
- според хидравличните условия на горнището на водоносния слой - като напорни, безнапорни, напорно - безнапорни;
- според филтрационните им свойства - еднородни, нееднородни и особено нееднородни.

Подземните води в България имат повсеместно разпространение и играят важна роля, както за формиране на природната среда, така и като важен воден ресурс за задоволяване на потребностите на човека и на икономиката като цяло. Подземните води имат свои собствени басейни, в които се извършват процесите на тяхното количествено натрупване, движение и формиране на хидрохимичните им свойства.

Факторите, които определят условията за формиране на подземните води, тяхната динамика и режим са много, но първостепенно значение за тях имат:

- Физико-географски – релеф, климат, хидрогеология, хидрография;
- Геоложки – геоложки строеж, литоложки състав на скалите и тектонски структури.

Района на инвестиционното предложение е разположено в централната част на Дунавски район за басейново управление на водите. Хидрогеоложките условия в обхвата на неговата територия са обусловени от следните подземни водни тела:

Код на ПВТ	Име на ПВТ	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	добро	добро
BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	добро	добро
BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	добро	добро

Геоложки строеж

В регионален аспект територията на община Долни Дъбник е в обхвата на Мизийската платформа. Литостратиграфският разрез включва разкриващите се на повърхността кватернерни образувания, неогенски и палеогенски седименти, горнокредни и долнокредни

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

скали, под които с дълбоки сондажи са преминати горно и долнокредни, юрско-кредни, юрски и триаски отложения.

Триасът и юрата са представени от множество свити, изградени от теригенни и карбонатни скали (пясъчници, алевролити, аргилити, варовици, доломити, глинести варовици, мергели и др.), залягащи на дълбочина под 2700÷3000 m.

Юрско-кредните седименти включват карбонатните скали на Плевенската и Каспичанската свита (варовици, доломити и доломитизирани варовици).

Долната креда включва разкриващата се на повърхността Свищовска свита (пясъчници, алевролити и глини) и множество свити под нея, изградени от глини, мергели, песъчливи варовици и пясъчници.

Горнокредните седименти са представени от Кайлъшката свита (варовици), Мездренската свита (варовици), Новаченската свита (глинести варовици и глини), Румянцевската свита (глинести варовици с глауконит и кремъчни конкреции), Дърманската свита (глауконитни пясъчници и ядчести варовици) и Калинската свита (глауконитни зоогенни псамо-алевритни варовици.

Палеогенът включва Авренска свита (мергели с прослойки от пясъчници), Белославска свита (глауконитни пясъчници и мергели), Божуришка свита (мергели с флинт и пясъчници) Комаревска свита (глинести варовици с флинт и пясъчници). Разкриват се основно по склоновете на десните притоци на р. Вит.

Неогенът включва разкриващите се на повърхността Опанецка свита (глини с прослойки от органогенни варовици), Ракевски клин на Криводолската свита (глини), Димовска свита (пясъци, пясъчници, глини, варовици) и Белослатинска свита (разнозърнести пясъци с лещи и прослойки от чакъли), под които заляга Делейнска свита (глини с песъчливи прослойки и пачки от гипс).

Кватернерът е представен от еоплейстоценски алувиално-пролувиални образувания, плейстоценски еолични, еолично-алувиални и еолично-алувиално-делувиални образувания и алувиални образувания на надзаливните тераси, и холоценски алувиални образувания – руслови и на заливните тераси, пролувиални наносни конуси и делувиални образувания.

Еоличните образувания принадлежат към льосовия комплекс. Представени са типичен, песъчлив и глинест льос, съдържащи погребани почви от черноземен тип. Разкриват се по повърхността в междуречните масиви.

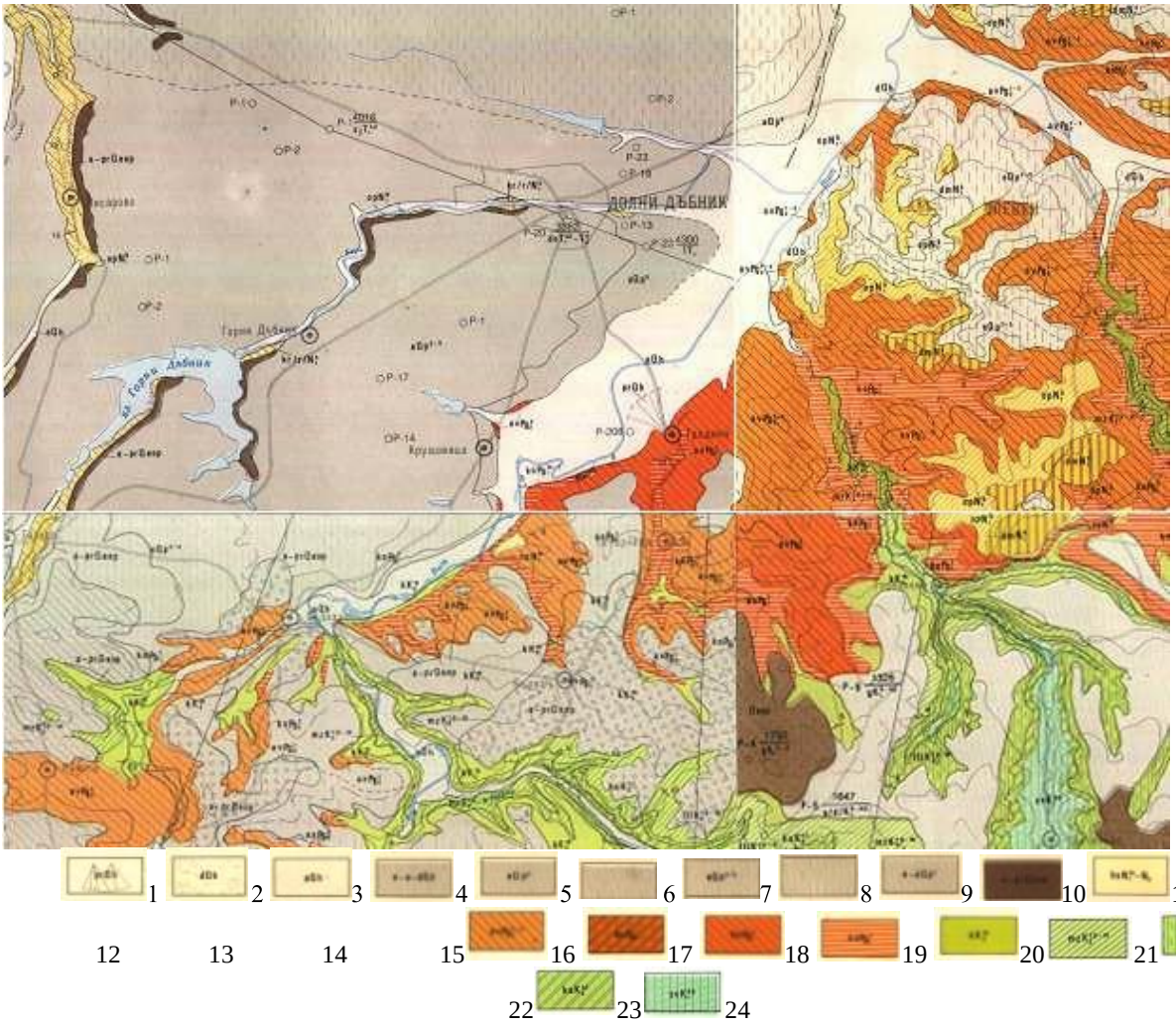
Еолично-алувиално-делувиални образувания са представени от льосовидни глини.

Алувиалните плейстоценски и холоценски образувания са изградени от чакъли, пясъци, глини и преотложен льос.

Пролувиалните образувания от пясъци, глини и льосовидни материали формират наносните конуси покрай бреговете на р. Вит.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Делувиалните образувания са от глинесто-песъчливи и льосовидни материали.



Кватернер**:**1-Пролувиални обзувания (наносни конуси);2-Делувиални образувания;3-Алувиални образувания - руслови и на заливните тераси;4-Еолично-алувиано-делувиални образувания;5-Алувиални образувания на надзаливни тераси;6-Льос;7-Песъчлив льос;8-Глинест льос;9-Еолично-алувиални образувания;10-Алувиално-пролувиални образувания; Неоген**:**11-Белослатинска свита;12-Димовска свита; 13- Ракевски член на Криводолската свита;14-Опанецка свита;15-Делейнска свита;Палеоген**:**16-Авренска свита;17-Белославска свита;18- Божуришка свита;19-Комаревка свита;Горна креда**:**20-Кайлъшка свита; 21-Мездренска свита;22-Новачевска, Руманцевска и Дърманска свита;

23-Каленска свита; Долна **u**креда**:**24-Свищовска свита

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Алувиално-пролувиалните и еолично-алувиалните образувания се състоят от несортирани, добре до полузаоблени среднокъсови чакъли и червеникаво до жълторъждиви разнозърнести пясъци и песъчливи глини, които са във вид на лещовидни излиняващи прослойки или се явяват запълваща маса на чакълите. Те са разположени в основата на еоличните образувания и залягат върху пъстра силно денудирана подложка от неогенски скали с дебелина около 1÷5 m.

Хидрогеоложки условия

Хидрогеоложките условия на територията на община Долни Дъбник и около нея в Мизийската платформа се характеризират с етажно разположени, в различна степен водоносни и водоупорни, литостратиграфски единици. Според интензитета на водообмена, по данни от прокарани дълбоки до 4000÷5000 m сондажи за търсене и проучване на нефт, отдолу нагоре се различават:

- долна зона с практическо отсъствие на водообмен, съдържаща подземни води с висока минерализация и температура;
- средна зона със забавен водообмен в напорни водоносни хоризонти и комплекси, съдържащи води с повишена температура и минерализация;
- горна зона с активен водообмен от безнапорни и напорни водни тела, съдържащи пресни подземни води.

Основни водоносни хоризонти с регионално разпространение, разкрити в долната и средна зона, са триаския водоносен хоризонт от варовици и доломити с прослойки от аргилити, алевролити и пясъчници на дълбочина под 2700÷3000 m и малм-валанжския водоносен хоризонт в среднюрско-долнокредните карбонатни седименти на дълбочина под 1800÷1900 m. Над тях следват слабо водоносни долнокредни и палеогенски пясъчници, глини, мергели, глинести.

Подземните води в дълбоко залягащи водоносни хоризонти по-същество са минерални води с висока минерализация и температура, предимно хлоридно-натриеви, на места с повишено съдържание на сулфати, сероводород и микрокомпоненти (йод, бром, борна киселина, флуор, стронций, литий и др. Те не са включени в списъка на минералните води – изключителна държавна собственост (Приложение № 2 към чл. 14, т. 2 на Закона за водите). Не фигурират и в регистъра на съоръженията за минералните води - публична общинска собственост на територията на Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район.

В горната приповърхностна зона на земните недра в обхвата на община Долни Дъбник са формирани порови и карстови подземни води.

Колектори на порови подземни води са кватернерните холоценски, плейстоценски и еоплейстоценски образувания.

Холоценските колектори включват подземно водно тяло „Порови води в Кватернера - р. Вит“ с код BG1G0000Qal018. То има двупластов литоложки строеж. В долната част на разреза залягат грубозърнести материали с високи филтрационни свойства – чакъли и пясъци с глинести прослойки, които нагоре преминават в песъчливи глини и глинести пясъци. Залягат върху подложка от по-стари скали с различен литоложки състав и водопропускливост.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Хидродинамичният режимът на подземните води в тях се характеризира със значими колебания на статичните им нива. Дренирането на подземните води се осъществява под формата на малки извори или замочурявания над ерозионния базис и от изградени водовземни системи и съоръжения, на места и от отводнителни канали.

Плейстоценските и еоплейсоценските колектори включват подземно водно тяло „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“ с код BG1G0000Qpl024. Формирано е в покривните разнокъсови чакъли с песъчливо-глинест запълнител (с дебелина 0,5÷5,0 m) и в льосовия хоризонт над тях, с който образуват общи безнапорни водоносни хоризонти със средна дебелина 20÷30 m. Филтрационните им свойства са анизотропни - сравнително по-значителни на грубодисперсни отложения и по-ниски на еоличните образувания. Подхранването е изцяло инфилтрогенно, а дренирането е в речно-овражната мрежа под формата на извори и чрез водовземни съоръжения.

Колектори на карстовите подземни води са долнонеогенските (сарматски) седименти, в които е обособено подземно водно тяло „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“ с код BG1G000N1bp036 и горнокредните карбонатни седименти в които е обособено подземно водно тяло „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн“ с код BG1G0000K2m047.

По тип карстовите подземни води са напорни. Подхранват се от инфилтрация на валежни и от повърхностни води в овражната мрежа Дренират се основно от водовземни съоръжения. Наличната информация за подземните водни тела и хидрогеоложките им параметри, както и за актуалното им количествено и химично състояние, заимствани от „План за управление на речните басейни в Дунавски район 2016-2021 г.“ и „Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела“.

Химичното състояние на поровите подземните води в кватернера на р. Вит е „лошо“, а химичното състояние на другите подземни водни тела на територията на общината е „добро“.

Разрешеното водно количество от описаните подземни водни тела е по-малко от разполагаемите им ресурси, поради което количественото им състояние е оценено като „добро“.

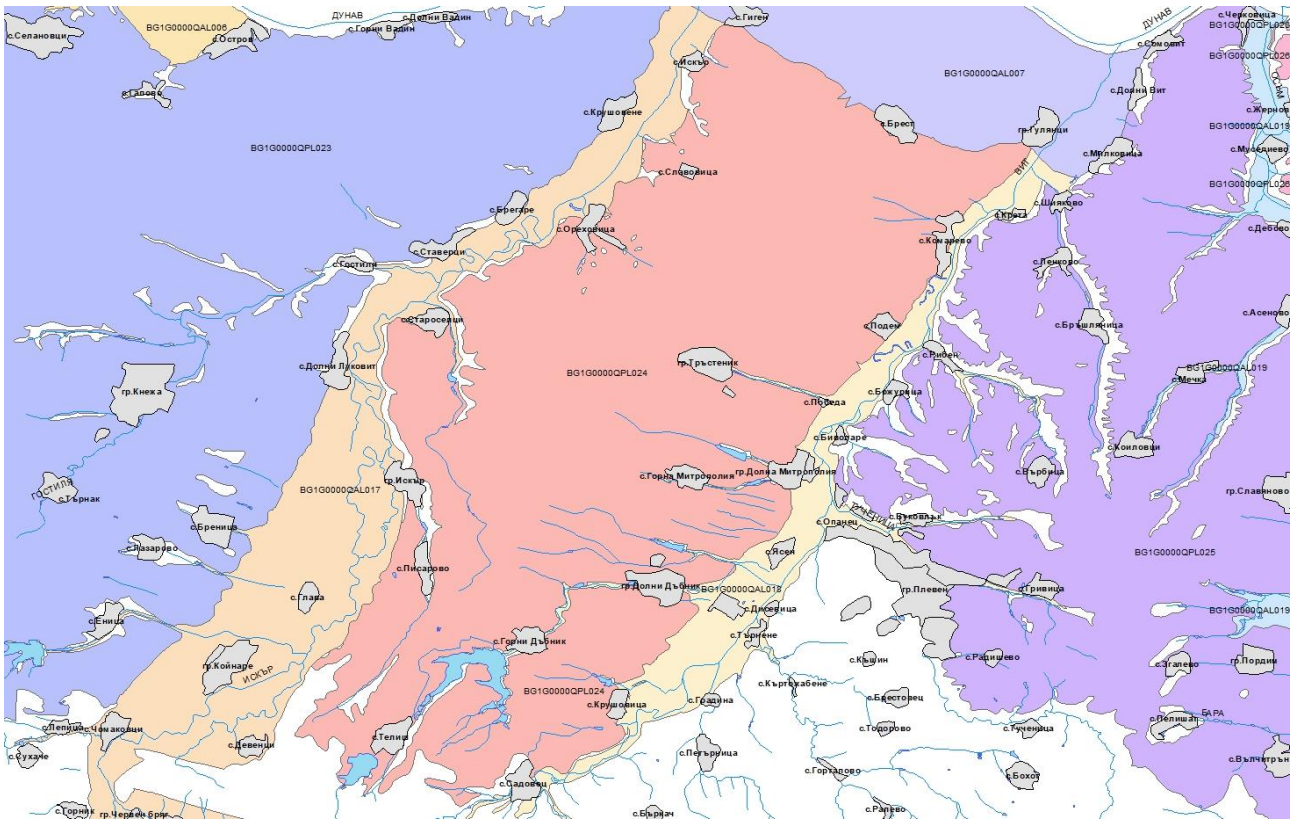
Целите за опазване на околната среда на описаните подземни водни тела са:

- за ПВТ BG1G0000Qal018 - „Запазване на добро количествено състояние“ и „Предотвратяване влошаването на химично състояние“ към 2021 г., „Запазване на добро количествено състояние“ и „Постигане и запазване на добро химично състояние“ към 2027 г., „Запазване на добро количествено и химично състояние“ след 2027 г.;
- за ПВТ BG1G0000Qpl024, BG1G000N1bp036 и BG1G0000K2m047 - „Запазване на добро количествено и химично състояние“ към 2021 и 2027 г. и след 2027 г.

Местоположението на водните тела са представени на следващите фигури.

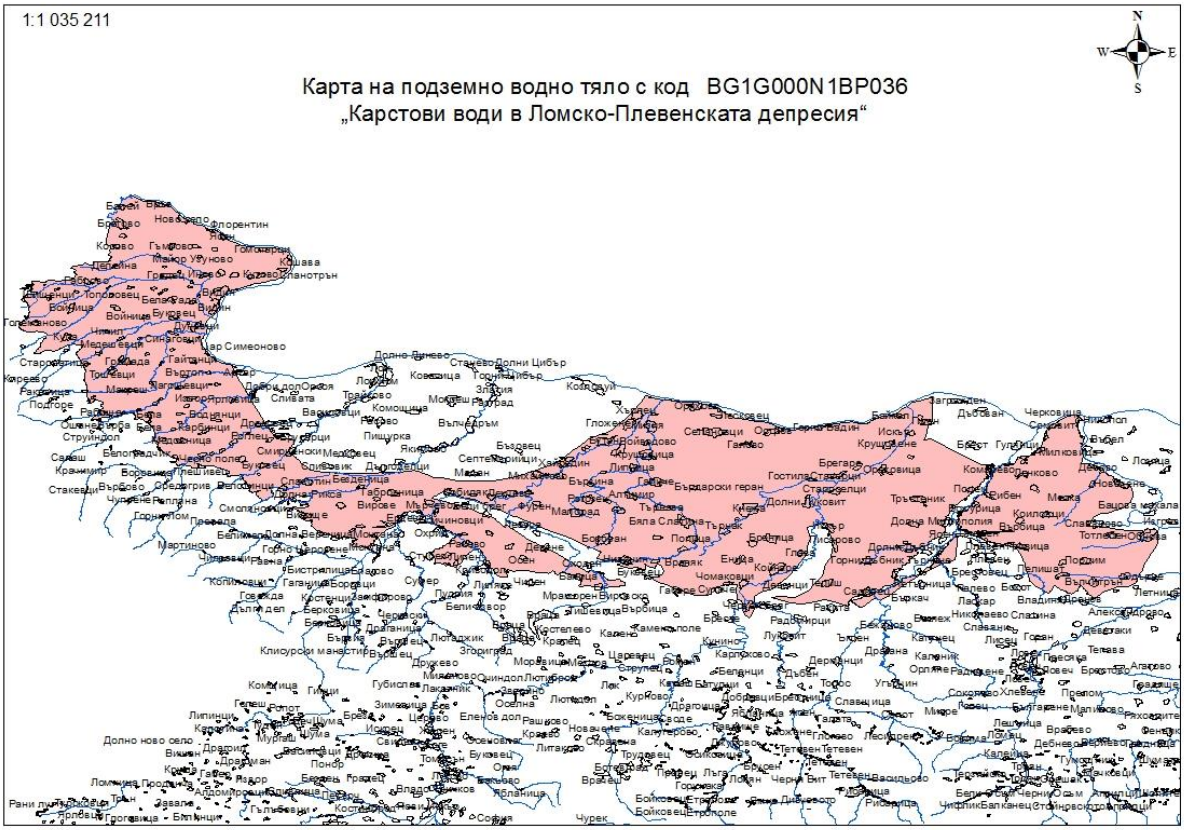
Фигура № 4.5.2-1. Карта на подземно водно тяло с код BG1G0000Qpl024 „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



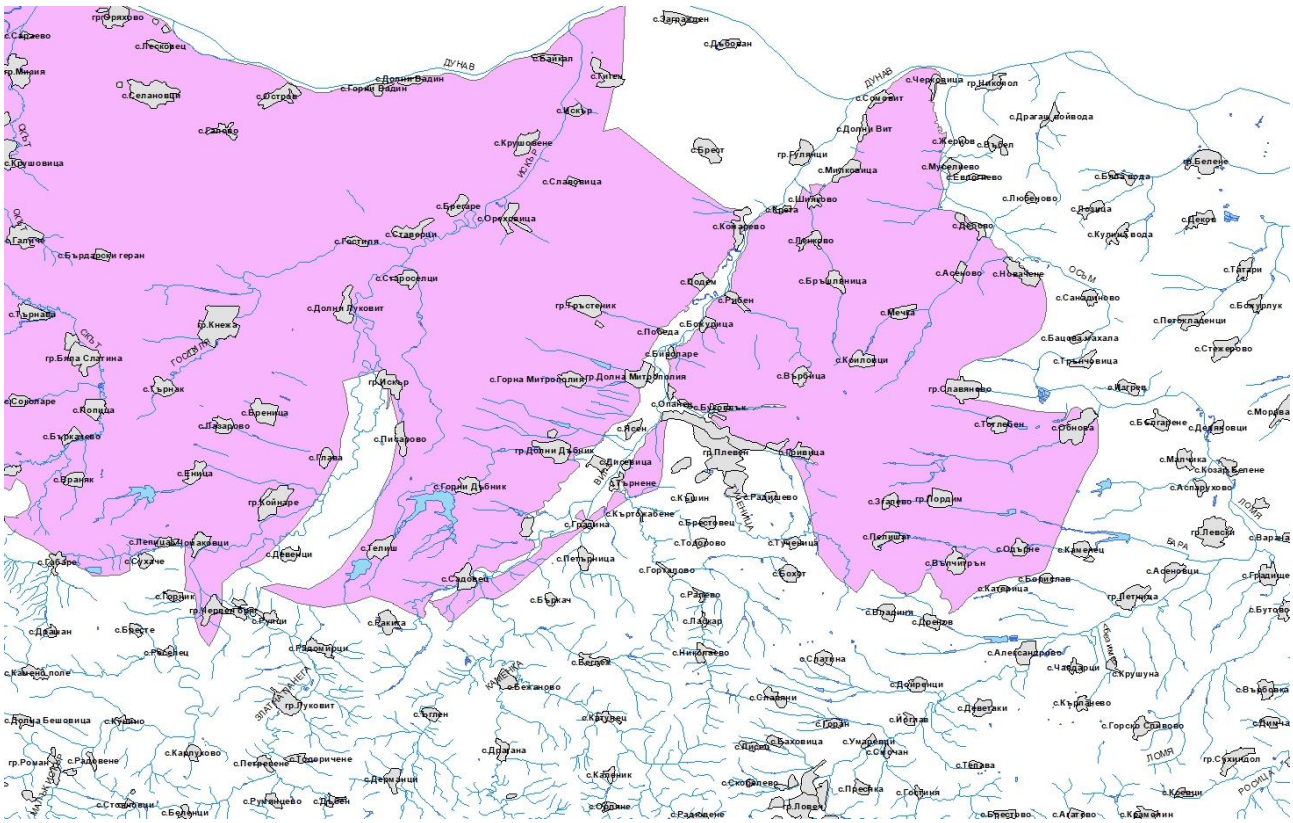
Фигура № 4.5.2-2. Карта на подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Фигура № 4.5.2-3. Карта на подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Водно тяло с код BG1G000N1BP036 „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“ обхваща следните населени места - Акациево; Алтимир; Антимово; Арчар; Асеново; Байкал; Балей; Балей; Баница; Баурене; Безденица; Бела; Бела Рада; Бели брод; Бело поле; Белотинци; Биволаре;Божурица; Бойница; Бойчиновци; Бориловец; Борован; Ботево; Бояново; Бранковци; Брегаре; Брегово; Бреница; Бръшляница; Буковец; Буковлък; Бутан; Бърдарски геран; Бързина; Бъркачево; Бяла Слатина; Видин; Винарово; Винище; Вирове; Владимирово; Владиченци; Водна; Воднянци; Войводово; Войница; Войници; Враняк; Връв; Вълчек; Вълчитрън; Върбица; Върбовчец; Вртоп; Габаре; Габровница; Гайтанци; Галатин; Галиче; Галово; Генерал Мариново; Гиген; Глава; Гложене; Големаново; Голямо Пещене; Гомотарци; Горна Вереница; Горна Митрополия; Горни Вадин; **Горни Дъбник**; Гостиля; Градец; Градешница; Градина; Гривица; Громшин; Гъмзово;Дебово; Девене; Делейна; Димово; Динковица; Дисевица; Добролево; Доброруша; Доктор Йосифово; Доктор Йосифово; Долна Вереница; Долна Митрополия; Долна Рикса; Долни Бошняк; Долни Вадин; Долни Вит; Долни Дъбник; Долни Дъбник; Долни Луковит; Долно Церовене; Дражинци; Дреновец; Дружба; Дунавци; Дълго поле; Държаница; Еница; Ерден; Жеглица; Згалево; Ивановци; Извор; Иново; Искър; Каленик; Калина; Каниц; Капитановци; Карбинци; Киселево; Кладоруб; Кнежа; Кнежа; Кобиляк; Коиловци; Коиловци; Койнаре; Комарево; Комарево; Косово; Коста Перчево; Костичовци; Кошава; Крета; Крива бара; Криводол; Крушовене; Крушовица; Куделин; Куделин; Кула; Кутово; Лагошевци; Лазарово; Ленково; Лепица; Лесковец; Лехчево; Липен; Липница; Майор Узуново; Макреш; Мали Дреновец; Мало Пещене; Малорад; Манастирище; Медешевци; Медовница; Мечка; Мизия; Милковица; Милчина лъка; Михайлово; Монтана; Мърчево; Неговановци; Нивянин; Новачене; Ново село; Новоселци; Обнова; Одоровци; Одърне; Опанец; Ореховица; Орешец; Оряхово; Осен; Остров; Острокапци; Охрид; Пелишат; Периловец; Пешаково; Писарово; Плакудер; Плевен; Плешивец; Победа; Подем; Покрайна; Попица; Пордим; Портитовци; Рабиша; Раброво; Ракево; Ракитница; Рибен; Роглец; Рогозен; Ружинци; Рупци; Садовец; Сараево; Селановци; Септемврийци; Синаговци; Сираково; Скомля; Славовица; Славотин; Славяново; Слана бара; Сланотрън; Смирненски; Соколаре; Сомовит; Софрониево; Срацимирово; Ставерци; Староселци; Студено буче; Телиш; Тияновци; Тлачене; Головица; Тополовец; Тотлебен; Тошевци; Тръстеник; Търнава; Търнак; Търняне; Уровене; Флорентин; Фурен; Хайредин; Халовски колиби; Хърлец; Цар Симеоново; Цар Шишманово; Цар-

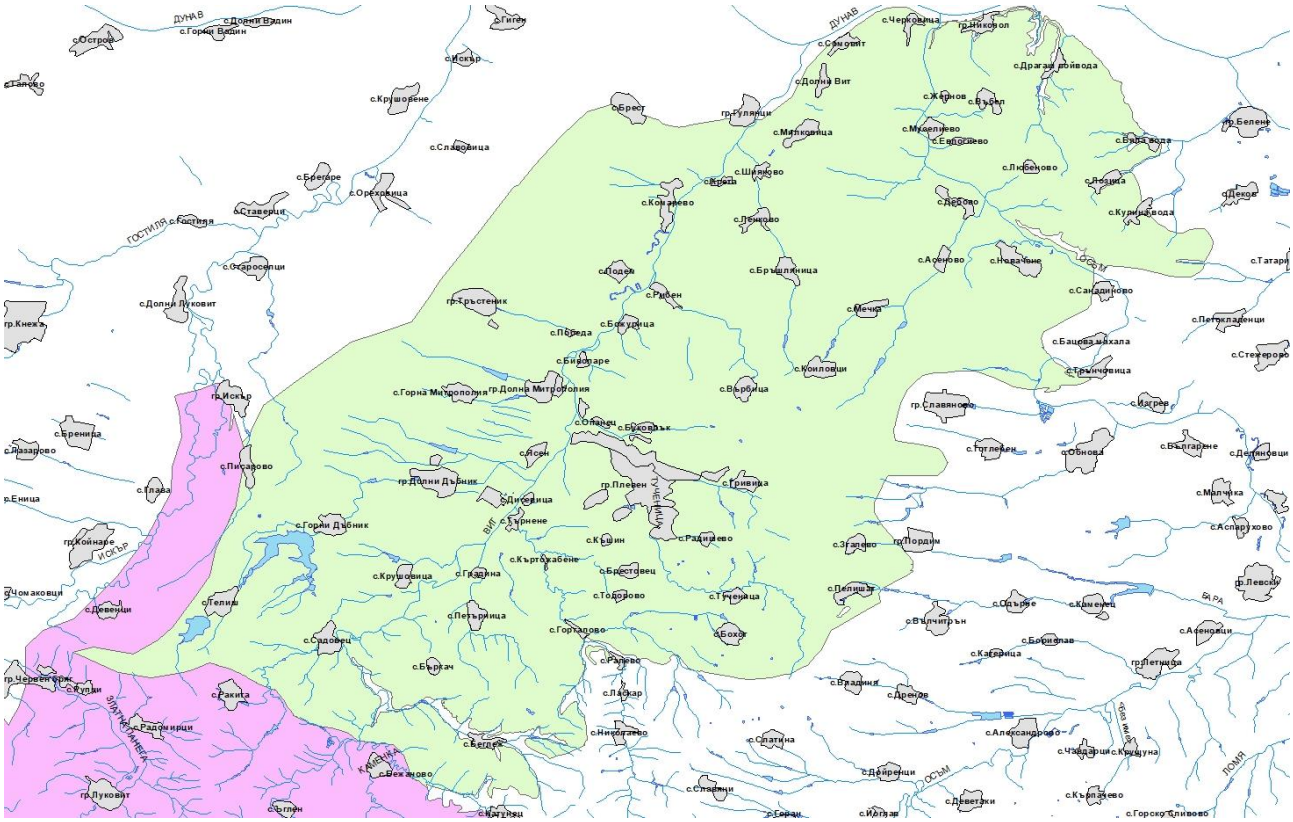
“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Петрово; Червен бряг; Черковица; Черковица; Черно поле; Чичил; Чомаковци; Шипикова махала; Шипот; Шишенци; Шияково; Ярловица; Ясен.

Тип на вместващия колектор на подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 е карстов с литоложки строеж: западна и централна част - варовици, шуплести, напукани и окарстени; източна част - варовити пясъчници и пясъци. Тип на ПВТ, според хидрогеоложките условия по горнището му е напорен при 5% пористост и 12% инфилтрация. Поради специфичните особености на водното тяло обменът с повърхностни води е затруднен.

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G000N1BP036 са 4204 л/сек (по Приложение № 1.3.2.3 към ПУРБ 2016 – 2021 г.), разполагаеми ресурси 4325 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 110 л/ сек, разрешеното водни количества 372 л/сек, експлоатационен индекс 11%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.05.2018 г. в Дунавски район за басейново управление на водите. На лице е очевидно разминаване в данните за естествени ресурси и разполагаем ресурс в ПУРБ и в Регистър на свободните водни количества към 01.05.2018 г.*

Фигура № 4.5.2-4. Карта на подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047 „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн“



Съгласно извършената оценка на риска подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 да не постигнат добро състояние, същите са оценени в риск поради дифузни източници на замърсяване.

Определени зони за защита на подземни води за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Приложение № 3.1.2

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Зона за защита на подземни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване с код BG1DGW00N1BP0036 за подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“

4.5.2.1. Санитарно охранителни зони в района на инвестиционното намерение

Съгласно Регистър на санитарно-охранителните зони определени в съответствие с изискванията на Наредба № 3/16.10.2000 г. (БДДР), на територията на инвестиционното намерение няма учредени СОЗ.

В района на площадката и като цяло в с. Горни Дъбник липсват учредени СОЗ.

Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 **не попада** сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047 „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн“ попада сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“ **не попада** сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Съгласно действащият ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски район за басейново управление на водите, подземните водни тела са оценени по няколко обобщени показатели.

Оценка на химично състояние на подземни водни тела в Дунавски район, съгласно Приложение № 4.2.2.1.

код ПВТ	**наименование на ПВТ**	**тест: обща оценка на химичното състояние на ПВТ** */добро/лошо/*	**тест: интрузия на солени или замърсени води** */неприложимо/добро/лошо/*	**тест: значимо влошаване на екологичното или химичното състояние на повърхностните водни тела , причинено от пренос на замърсители от ПВТ** */неприложимо/добро/лошо/*	**тест: значимо влошаване на състоянието на земните екосистеми , зависещи от подземните води , поради пренасянето на замърсители от ПВТ** */неприложимо/добро/лошо/*	**тест: влошаване на качествата на подземните води , предназначени за питейно-битово водоснабдяване** */неприложимо/добро/лошо/*	**обща оценка на химичното състояние на ПВТ**	**Наличие на възходяща тенденция** */да/не/*

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевеския басейн	добро	няма	няма хидравлична връзка с повърхностни води	неприложимо	добро	добро	не
BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	добро	няма	добро	добро	добро	добро	не
BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	добро	няма	няма хидравлична връзка с повърхностни води	неприложимо	добро	добро	не

От съществуващите на територията на БДДР към 2015 година 50 броя подземни водни тела всички са определени, като зони за защита на водите, от които се извлича вода за консумация от човека със средно денонощен дебит над 10 м³ или служат за водоснабдяване на повече от 50 човека.

Инвестиционното предложение, **не попада** в обхвата на санитарно-охранителни зони, зони за защита на питейните води от повърхностни водни тела, зони за отдих и водни спортове и зони за стопански ценни видове риби.

Съгласно Приложение 2.3.3.1 Натиск от водовземане върху подземните водни тела от ПУРБ за ДРБУ 2016 – 2021 г., натискът от водовземане от подземните водни тела е по-малък спрямо размера на този показател за останалите подземни водни тела в Дунавския район. Експлоатационният индекс е едва 17%, 5% и 9% за трите ПВТ.

Код на подземното водно тяло	**Наименование на водното тяло**	**Разрешени годишни водни количества, в куб.м/год**													**Разполагаеми ресурси на ПВТ**	**Експлоатационен индекс**
		Цел на водовземане														
		За централно ПБВ на населението		**За селскостопански цели (напояване и животновъдство)**		**За индустриални цели**	**За охлаждане или производство на енергия (без ВЕЦ)**		**За аквакултури**	**За задоволяване на собствени потребности на гражданите (домакинствата)**	**Други**			**Общо**		
		Движеща сила														
		Градско развитие	***Експл. индекс***	***Селскостопанство***	***Експл.индекс***	***Индустрия***	***Експлоатационен индекс***	***Индустрия***	***Експлоатационен индекс***	***Аквакултури***	***Експлоатационен индекс***	***Градско развитие/селскостопанство /други***	***Експлоатационен индекс***	***Услуги, отдих и воден спорт***	***Експлоатационен индекс***	**куб.м/год.**

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	1257929	13%	57966	1%							103880	1%	165102	2%	1584877	9492336	17%
BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевеския басейн	211607	1%	28950	0.1%	314460	1%	182913	1%			62540	0.2%	722845	3%	1523315	2854008	5%
BG1G00N1BP0036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия-Видински район	91580053	7%	6404 96	0.5%	274896	0.2%	1123520	1%			36835	0.03%	326429	0.3%	11560229	130275216	9%

За района на инвестиционното намерение в рамките на подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 и BG1G0000QPL024 няма идентифициран участък със значим натиск, съгласно Приложение 2.3.3.2 Райони с идентифициран значим натиск върху подземните водни тела в ДРБУ, докато за водно тяло с код BG1G0000K2M047 са идентифицирани следните райони:

Фигура № 4.5.2-5. Райони с идентифициран значим натиск върху подземните водни тела в ДРБУ

Код на ПВТ	Наименование на района (системата)	Сумарен дебит (Qсум), л/сек	Разполагаем ресурс за участъка, л/сек	Експлоатационен индекс, %
BG1G0000K2M047	Плевен	36.99	31.33	118%

Настоящото инвестиционно предложение предполага извършването на водовземане от подземни води, от което следва, че по този показател има вероятност да повлияе върху увеличаване на натиска върху количественото състояние на подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 в този участък.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Данните от мониторинга на химичното състояние на подземните води са основа за идентифициране на значимите и устойчиви тенденции за повишаване концентрацията на всеки замърсител в подземните води и за прилагането на мерки за насочването им в обратна посока.

Контролния мониторинг на химичното състояние на подземните води осигурява информация за:

- допълване на характеризирането и потвърждаване оценката на риска за непостигане на добро химично състояние;
- оценка на дългосрочните тенденции в естествени условия и тенденциите в концентрациите на замърсителите в резултат от човешка дейност;
- оценка на риска и необходимоста от планиране на оперативен мониторинг;

Оперативния мониторинг на химичното състояние на подземните води осигурава информация за:

- химичното състояние на всички ПВТ определени в риск;
- установяване наличието на дългосрочни възходящи тенденции в концентрацията на определен замърсител.

Данните от контролния и оперативния мониторинг в БДДР са използвани за оценка на тенденциите на замърсителите.

Оценката на химичното състоянието на подземните води е извършена чрез прилагане на одобрен подход разработен в съответствие с изискванията на Директива 2000/60/ЕС, Директива 2006/118/ЕО за опазване на подземните води от замърсяване и влошаване, Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води, Ръководство №18 за оценка на състоянието и тенденциите и Ръководство № 17 за предотвратяване или ограничаване на преките и непреки отвеждания.

Основните критерии, използвани при оценката на химичното състояние, са стандартите за качество определени в Приложение № 1 към Наредба 1/2007г. за проучване, ползвани и опазване на подземните води и праговите стойности на показателите на замърсяване.

Съгласно Раздел 4 на ПУРБ 2016 – 2021 г. за ДРБУ, с най-голям дял са телата с установени повишени стойности на концентрациите над стандарта за качество за съдържание на нитрати – 14 ПВТ, а именно:. ПВТ с код: BG1G0000QAL001, BG1G0000QAL002, BG1G0000QAL011, BG1G0000QAL013, BG1G0000QAL019, BG1G0000QAL052, BG1G0000QPL025, BG1G0000QPL026, BG1G00000N2034, BG1G00000K1040, BG1G0000K1B041, BG1G0000TJK045, BG1G000K1AP043, BG1G000K1HB050.

В съответствие с Директивата за подземните води оценка на състоянието е извършена само за ПВТ, определени в риск. ПВТ за които е установено, че няма риск автоматично са класифицирани като такива в добро състояние.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Оценката на количественото състояние на ПВТ е извършена, като са използвани наличните данни от мониторинга на количественото състояние на ПВТ и данни от собствения мониторинг на водните нива във водовземни съоръжения за черпене на подземни води.

Основните критерии за оценка на доброто количествено състояние са разполагаемите ресурси на ПВТ и нивото на подземните води.

ПВТ е определено в добро количествено състояние, когато са изпълнени всички посочени по-долу критерии:

- Нивото на подземните води в ПВТ е такова, че разполагаемите ресурси не са превишени от общото средно многогодишно черпене, включващо черпенето на базата на издадени разрешителни за водовземане и черпенето от кладенците за задоволяване на собствените потребности на гражданите;
- Промените в нивото на подземните води, в резултат от черпенето, не е предизвиквало временна или постоянна промяна в посоката на потока, включително на ограничени територии, които могат да доведат до:

  - непостигане на целите за свързаните повърхностни водни тела;
  - значимо влошаване на състоянието на повърхностни водни тела;
  - значително увреждане на сухоземни екосистеми, зависещи пряко от ПВТ.
  - привличане (интрузия) на солени води или други замърсени води;
  - непрекъсната и ясно определена антропогенна тенденция за промяна в посоката на потока, която може да доведе до интрузия.

Оценката на количественото състояние на двете подземни водни тела е извършена в ПУРБ за ДРБУ, като показва „добро“ количествено състояние.

- то, срок на действие, минимален екологичен отток, ограничения, зелени телефони на РИОСВ и БД
- Ефективно въвеждане на принципа "замърсителя плаща"
- Осигуряване на адекватен принос на водоползвателите към разходите за водни услуги
- Опазване на водите от замърсяване с препарати за растителна защита
- Въвеждане и изпълнение на изисквания за добро земеделско и екологично състояние на селскостопанските площи
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство и населените места
- Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.
- Намаляване на водовземането чрез въвеждане на водоспестяващи технологии
- Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Поставените цели за подземни водни тела с код BG1GOOOOQPL024. BG1G000N1BP036. BG1GOOOOK2M047 до 2021 г. са: „Запазване на добро количествено и химично състояние“.

Видно от заложените конкретни мерки в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район, нито една от мерките не се отнася конкретно за настоящото инвестиционно предложение.

При реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да се променят значително изследваните в ПУРБ 2016 – 2021 г. показатели на антропогенния натиск. Не се очаква да бъде значително повлияно качеството и количеството на подземните води в района, поради факта, че инвестиционното предложение предполага извършване на водовземане от подземни води, но в рамките на разрешителното за водовземане от подземни води.

4.5.3. Прогноза за въздействие върху води при реализация на ИН

Въз основа на направеният анализ на състоянието на водните тела в района на инвестиционното намерение, както и от предложените количествени и качествени оценки на състоянието на подземните водни тела, при реализация на инвестиционното предложение значително въздействие върху повърхностни и подземни водни тела не се очаква.

Съгласно представената информация. ИП предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап. двоен трап и скийт. административна сграда и паркинг с около 20 паркоместа. Водовземането ще се осъществи чрез съществуващ кладенец, собственост на Възложителя, намиращ се в съседен имот (от подземно водно тяло с код BG1GOOOOQPL024), за което има издадено и действащо разрешително за водовземане. Не се очаква дейностите в ИП да окажат пряко въздействие върху химичното състояние на ПВТ. Предвиденото водовземане е възможно да окаже въздействие върху количественото състояние на ПВТ с код BG1G0000QPL024.

4.6. ЗЕМИ И ПОЧВИ.

4.6.1. Състояние на почвите.

Почвата е особено важен компонент на природната среда. Образувана в продължение на милиони години, тя се явява огледало за състоянието на ландшафтите и в нея се отразяват и пречупват взаимовръзките между останалите компоненти на природната среда /скали, води, климат, растителност, дейност на човека/.

Почвата представлява сложна природна система изградена от минерални частици, органични вещества, вода, газове, макро- и микроорганизми. Минералните частици образуват основната маса на почвата, а органичните вещества съставляват 10-20% от химичния състав на почвата. Те са резултат от жизнената дейност на растителните и животински видове. В почвата са разпространени във вид на торф /растителни остатъци/ и хумус /разложено органично вещество/. Хумусът, заедно със съдържанието на вода и газове определя нейното плодородие. Съдържанието на хумус в някои почви може да достигне до 90% от общото съдържание на органичните вещества. Характерно е неговото бавно разлагане от микроорганизмите, което позволява натрупването му в значителни количества в почвата. Той

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

е източник на хранителни вещества за растенията, тъй като при разлагането му се освобождава въглероден двуокис, нитрати, фосфати. Тези съединения са лесно усвоими от растенията. Хумусът, образуван в горния почвен слой се отнася от инфилтриращата в почвата вода в по-долните хоризонти. Чрез обработка на почвата, той заедно с разтворените химични вещества се изнася отново на повърхността.

Община Долни Дъбник като административно-териториална единица съществува от 1979 година и има площ от 310 кв.км. На север общината граничи с община Долна Митрополия, на юг с община Луковит от Ловешка област, на запад с община Червен бряг, на северозапад с община Искър и на изток с община Плевен.

Община Долни Дъбник е разположена в южния край на централната част на Дунавската хълмиста равнина на границата с Предбалкана, която условно преминава северно от селата Садовец и Бъркач. Преобладаващият релеф е низинен и равнинно-хълмист. Площта е прорязана от много дерета, реки и оврази, по-характерно за южния край на територията на общината. Долината на река Вит и нейните притоци определят асиметричен напречен профил и добре развити речни тераси. Вододелните пространства между тях са изградени от льосови отложения, делувиални и старокватернерни глини. Надморската височина варира от около 75 м (терасата на р. Вит при с. Градина) до 306 м (Бъркашките височини). Най-ниската точка в общината се намира югоизточно от

Основните фактори за почвеното разнообразие на територията на общината са вида на почвообразуващите материали, надморската височина, разчленението на релефа, хидроклиматичните условия, типа и разпространението на растителната покривка, а също така и антропогенната дейност.

Характерните за община Долни Дъбник почвени видове са:

Типичен черноземи – те са образувани върху разкъсана льосова основа. Имат мощен хумусен хоризонт – 50-70 см. Механичният им състав е тежко песъчливо-глинест. Имат идентични свойства с карбонатните черноземни.

Излужени черноземи почви – те са най- разпространеният генетичен почвен тип в Северна България, като обхващат основно земите от Дунавската равнина и най-ниските части на Предбалкана. Образували са се под влиянието на умерено-континенталния климат. Отличават се с мощен хумусен хоризонт и съдържание на калциев карбонат, с високо естествено плодородие. Съдържанието на хумус в тях варира между 3-5%, а дължината на хумусния хоризонт е около 100 см. Този тип почви са подходящи за отглеждане на житни, фуражни, зърнени култури и зеленчуци.

Карбонатните черноземни – характерна особеност при тях е формата на отлагане на карбонатите в тях във вид на карбонатни псевдомицели, особено в хумусно-акумулативния хоризонт. Тези почви са слабо пластични, като при навлажняване набъбват, а при изсъхване се свиват слабо и не се напукват. Отличават се със силна водопропускливост. Съдържанието на хумус варира от 1,5 до 4,5 %. Почвената реакция е слабоалкална или алкална.

Алувиално-ливадни почви – този тип почви са разпространени върху първата и втората надзаливни тераси на реките. Богати са на скални материали и хумусни вещества. Тези почви

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

се развиват при близко ниво на подпочвените води най-често от 1 до 2-2.5 м. При този почвен тип хумусният хоризонт е около 10-40 см., като на места се наблюдава покриването с нови наноси с малка мощност, което води до образуването на нов хумусен хоризонт, така че при тях има редуване на няколко хумусни хоризонта. Механичният състав на такъв тип почви се определя от речните наноси, върху които са се образували тези почви. Отличават се със сиво-жълт цвят .Те задържат по-продължително време влагата и са подходящи за отглеждане на зеленчуци.

Почвата и земеделските земи са основен природен ресурс, върху който се развива цялостната жизнена и стопанска дейност. Опазването на производствените и екологичните функции на почвата е в тясна връзка с качеството на произвежданата продукция и рефлектира върху качеството на живота .

Пред вид местоположението и съгласно Общият устройствен план на Община Долни Дъбник, най- голям относителен дял заемат земеделските земи – 84,82 %. Делът на обработваемите площи е 66,99 % . От тях за земеделски дейности са 63, 44 % и за трайни насаждения – 3,55 %. Обработваемите земи в района на общината са плодородни, със сравнително добро съдържание на хумус в горния повърхностен слой. Почвите са богати на хранителни вещества и при съответните агротехнически мероприятия дават богата реколта. Наличието на тези типове почви позволява отглеждането на зърнено-хлебни, зърнено-фуражни, фуражни и технически култури, трайни насаждения - лозя, овощни и други насаждения.

Почвата, като компонент на околната среда е незаменим, ограничен и практически невъзстановим природен ресурс, което налага опазването му от вредни въздействия и унищожаване, както и неговото устойчиво ползване.

През 2004 г. Изпълнителната агенция по околна среда и води разработи и внедри нова мониторингова система на база мрежа 16 х 16 km2, като в пресечните точки са определени пунктовете на почвения мониторинг. Мониторинговата система се извършва на три нива като целта е да се обхванат по-големи територии от почвените различия, намиращи се на територията на страната. От I-во ниво – Широкомащабен мониторинг от Националната мрежа за почвен мониторинг към ИАОС в землището на с. Бъркач е определен пункт, чрез който се наблюдава дали има замърсяване на почвата над минимална допустима концентрация (МДК) с тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители (пестициди). В землището на с. Горни Дъбник има пункт, включен в Мрежа за мониторинг на почвите - II ниво „Вкисляване“. Резултатите от мониторинга и годишните доклади за състоянието на околната среда показват , че почвите на територията на община Долни Дъбник са в добро състояние. Основно проблемите със състоянието на почвите на територията на община Долни Дъбник се определят от:

4.6.1.1. Замърсени почви с тежки, метали, пестициди, нефтопродукти, нитрати, други замърсители

Основните източници на замърсяване на почвите в община Долни Дъбник са сондажите на ПДНГ-ЕАД. Типичният чернозем притежава висока абсорбционна способност към петрола и неговите деривати и затова замърсяването на почвата около сондажните петролни кладенци е по-широко, отколкото изглежда на пръв поглед. Замърсената чрез продължителна миграция

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

от сондажите отвори към периферииите, особено в благоприятни с наклона си релефни условия, почвата не е унищожена, но за нея следва да се предвижда подходящо третиране.

Като единствен значим източник на замърсяване с оловни аерозоли могат да бъдат идентифицирани моторните превозни средства с бензинови двигатели. Потенциално замърсени с олово са земи в крайпътните зони с ширина 15-25 метра. Основните мерки са в ползването на безоловни горива за МПС. Междуселищният обществен транспорт се осъществява с автобусен парк изцяло на дизелово гориво.

За ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати се прилагат Добри земеделски практики, съгласно Програма от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони, утвърдена със Заповеди № РД- 267/01.04.2014 г. и №РД09-157/19.03.2014 г. на Министрите на околната среда и водите и земеделието и храните. По този начин регистрираните животновъдни ферми ще изпълняват Правилата за добра земеделска практика за опазване на водите и почвите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Успешна добра практика е и прилагането на биологичното земеделие, чието предназначение е да намали до минимум човешкото въздействие и да осигури функционирането на земеделската система по възможно най- естествения и близък до природата начин. През последните години в земеделските стопанства се употребяват препарати за растителна защита, които са бързоразградими и без остатъчни ефекти.

4.6.1.2. Ерозия на почвите

Ерозията на почвата е процес на разрушаване, пренасяне и отлагане на почвените частици чрез вятъра или валежните и поливни води. вследствие климатичните промени, повишаване на температурите и продължителните засушавания. Ерозираните земи са със скъсен почвен профил, изсветлена повърхност, често набраздена от линейни ерозионни форми и води до силно намаляване на плодородието на почвата. Поради това тя е един от най-сериозните глобални фактори за деградация и опустиняване на почвите.

Всяка година ерозията е проблем за повече от половината земеделски земи в България. Около 60% от територията на страната е засегната в различна степен от ерозионни процеси. Те физически увреждат почвата, чувствително намаляват почвеното плодородие, чрез годишните загуби на значителни количества плодородна почва.

На територията на област Плевен, 2,6 % от територииите са силно ерозирани, което може да се отнесе и за територията на община Долни Дъбник. Отнесено към данните за цялата страна, това е по-ниско от средното ниво. Ерозията е по-развита с всичките си видове в силно разчлененатa от оврази и дерета южна част на територията на общината (Садовец, Бъркач, Петърница). Частично са засегнати селскостопански и пустеещи земи, разположени в стръмни склонове на дерета и речни долини и дълбоки оврази. По-осезаемо е положението с ерозията на десния бряг на р. Вит.

Основна мярка за намаляване риска от ерозийните процеси е провеждането на залесителни мероприятия, както и прилагане на устойчиви практики на биологичното земеделие.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.6.1.3. Киселинност на почвите

Друг проблем, свързан със състоянието на почвите е вкисляването и засоляването. Почвите деградират поради загуба на калций, магнезий, калий; обогатяване на алуминий; внасяне на вредни серни съединения - основно от дългогодишно минерално торене с хидролитично кисели азотни торове, когато то се извършва без съпътстващо фосфорно и калиево торене. Реакцията на почвата е показател за почвеното плодородие. От нея зависи жизнената дейност на микроорганизмите, посоката на биохимичните процеси и достъпността на хранителни вещества за растенията. Прието е да се счита, че слабокиселата и неутралната реакция на почвата е най-благоприятната за развитието на растенията. Съгласно Националната мониторинговата програма на МОСВ, в землището на с. Горни Дъбник има пункт, включен в мрежа за мониторинг на почвите - II ниво „Вкисляване“. От наблюденията върху процесите на вкисляване в мрежата за мониторинг по киселинност на почвите, в обработваемите земи у нас свидетелстват данни за трайна тенденция към запазване на обменната киселинност. По данни от годишните доклади на РИОСВ - Плевен, на територията на община Долни Дъбник няма вкислени и засолени почви, което се отнася и за землището на с. Горни Дъбник, на което ще се реализира инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД .

4.6.1.4. Физически нарушени почви, нарушени терени от добивна дейност, от изкопни работи

На територията на община Долни Дъбник са предоставени концесиите за добив на подземни богатства, описани в следващата таблица.

Таблица № 7-1. Концесии за добив на подземни богатства в община Долни Дъбник

№ По ред	Находище на подемни богатства	Суровина	Местоположение	Концесионер
1	Долни Дъбник-партида D-00304	Суров нефт и природен газ	Долни Дъбник	„Проучване и добив на нефт и газ“ ЕООД-Плевен
2	Горни Дъбник-партида D-00310	Суров нефт и природен газ	Горни Дъбник	„Проучване и добив на нефт и газ“ ЕООД-Плевен
3	Партида D-00654	Суров нефт и природен газ	Койнаре, Борован, Враняк, Девенци, Садовец	„Дайрект петролеум България“ ЕООД-София
4	Бъркач- партида D-00406	Строителни материали (варовици)	Бъркач	„ПСТ Плевен“ ЕООД-Плевен
5	Река Скът - изземване на наносни отложения	Строителни материали (пясъци и чакъли)	Крушовица	„Водно строителство- 2000“ АД-Плевен (до 2015 г?)

Разрешения за търсене и проучване на нефт и газ са дадени на:

- „Проучване и добив на нефт и газ“ ЕООД-Плевен с Решение № 790/12.10.2015 г. на Министерския съвет в Блок 1-12 Кнежа, включващ част от територията на община Долни Дъбник;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

– „Мизия ойл енд газ (България)“ ЕООД - София с Решение № 184/20.03.2015 г. на Министерския съвет в Блок 1-5 Деветаки, включващ малка част от територията на община Долни Дъбник.

Посочените терени не са в близост до площадката на инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник.

В етапа на реализацията на инвестиционното предложение , предвиждат се изкопи при строителната дейност в района на ИП. В тази връзка физическото нарушение на почвата ще бъде в рамките на площадката на ИП и за периода на строителството.

В близост до площадката на инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, не са разположени терени с нарушени почви.

4.6.1.5. Антропогенни почви

Дължат се на изхвърлени битови, промишлени, строителни, градински и селскостопански отпадъци на нерегламентирани места, както и на недостроени строителни площадки и разградени бивши строителни обекти. Положителна тенденция в последните години е тяхното намаляване като брой и количества. За това допринасят както оптимизиране на системите за събиране на отпадъци, така и завишения контрол. Инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, няма да допринесе до изменение и увеличение на антропогенните почви в землището на с. Горни Дъбник. Отпадъците, които ще се образуват от дейността на стрелбището (предимно глинени панички), ще бъдат събирани на определени и обозначени площадки. Гилзите от провежданите стрелби са отговорност на самите стрелци, които ги събират и отчитат по установения на стрелбището ред.

4.6.2. Прогноза за въздействие върху почвите.

Община Долни Дъбник се намира в Северозападен район за планиране и се явява част от област Плевен. Разположена е в централните части на Северна България, в пределите на Дунавската равнина при прехода ѝ към Предбалкана. Площта ѝ възлиза на 307,6 кв.км. Общината Долни Дъбник граничи с пет общини, както следва: на север – Долна Митрополия, на изток Плевен, на юг Луковит, на запад – Червен бряг и на северозапад – Искър. Локацията на общината е в централните части на областта, западно от гр. Плевен. Общинският център гр. Долни Дъбник е на отстояние 15 км от гр. Плевен.

Селищната мрежа на общината включва 7 населени места – 1 град, Долни Дъбник – общински център от групата на много малките градове и 6 села, от които 4 средни села – Горни Дъбник, Крушовица, Петърница и Садовец и 2 малки села – Бъркач и Градина. Всички села са кметства. Гъстотата на селищната мрежа е 2.28 селища на 100 кв. км.

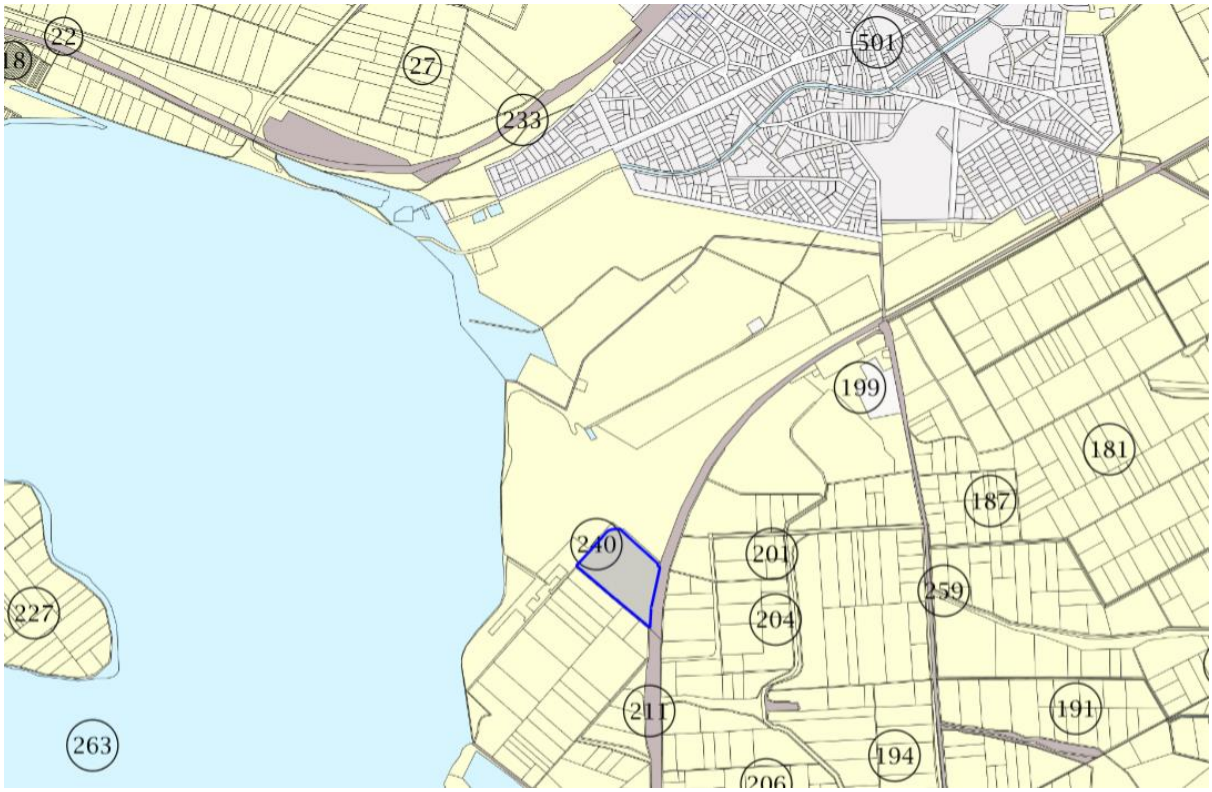
В териториалната структура на община Долни Дъбник населените места са сравнително равномерно пространствено разпределени и връзките между тях се осъществяват чрез три пътни артерии, разположени по протежението на транспортно-комуникационните оси в общината. В северните части на общината е разположено основното направление с. Горни

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Дъбник – гр. Долни Дъбник, разположено по протежение на главния път София – Русе/Варна, което има директна връзка с гр. Плевен.

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, е разположена извън регулационния план на с. Горни Дъбник. Тя се намира на 1140 m в посока юг от селището и обхваща поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“. Общата площ на имота е 50584 кв. м. Посочения имот е собственост на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД.

Фигура № 4.6.2.-1. Схема с разположение на площадката



С реализацията на инвестиционното предложението няма да е необходимо усвояването на допълнителни площи, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на експлоатацията на обекта. Съгласно действащия Общ устройствен план, ПИ № 240030 по КВС на с. Горни Дъбник и с идентификатор 16537.240.30 попада в устройствена зона, определена като „Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация“ (Ов).

Опазването на почвите изисква комплексен подход. Съгласно ОУП на Община Долни Дъбник и на Общинския план за развитие на община Долни Дъбник за периода 2021-2027 г., прогнозите са за устойчиво ползване и запазване плодородието на почвите. Предложените мерки целят намаляване прилагането на вредни практики във всички сфери на икономическия живот в общината, с тенденцията за намаляване на замърсяването на земите и почвите. С прилагането на Добрите земеделски практики от земеделските производители в региона, спазването на технологичните изисквания при употребата на пестициди и торове, както и

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

пестеливото им използване в земеделието, отказът от опожаряване, програмите за екологично земеделие и животновъдство, въведеният контрол за ограничаване на емисионното замърсяване по отношение на въздуха, водите и управлението на отпадъците, са дейности, които водят до намаляване на деградацията на земите и почвите.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

В етапа на реализацията на инвестиционното предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“, с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД , въздействие върху компонента почви се очаква само в границите на имота. Въздействието е във връзка с изграждане на административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа. Предвиждат се изкопи при строителната дейност в района на ИП. Очаква се временно , краткотрайно , с ограничен периметър отрицателно въздействие върху почвата.

С експлоатацията на инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, не се очаква отрицателно въздействие върху компонента почви. Отпадъците, които ще се образуват от дейността на стрелбището (предимно глинени панички), ще бъдат събирани на определени и обозначени площадки. Гилзите от провежданите стрелби са отговорност на самите участници в стрелбите, които ги събират и отчитат по установения на стрелбището ред.

4.7. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ, ФЛОРА И ФАУНА.

Настоящата част от ДОВОС има задачата да даде обща представа за състоянието на растителността и животинския свят в района на ИП, пречупена през призмата на устройственото планиране на Община Долни Дъбник, от значение за което са основно териториите и зоните с природозащитно предназначение.

4.7.1. Биогеографска характеристика на района

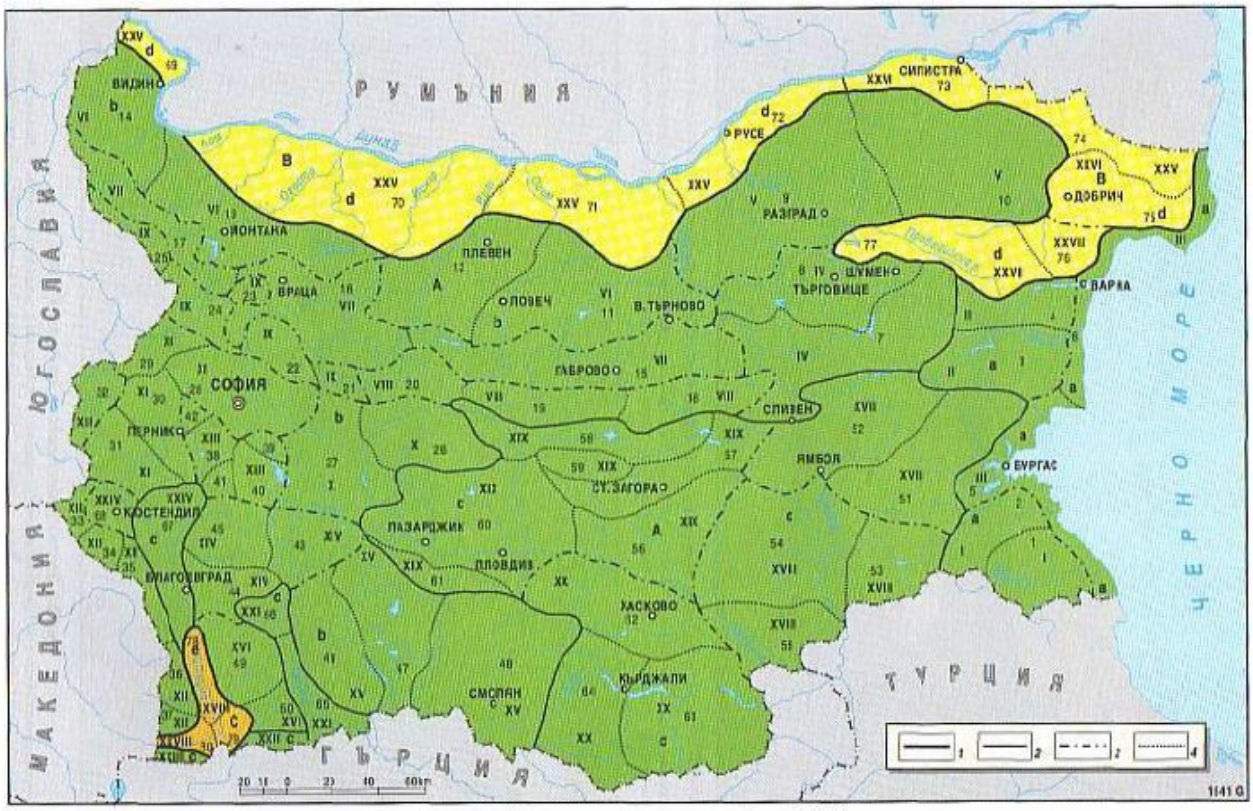
Според геоботаническото райониране на страната /Ив. Бондев/, България е обхванатa от три растителни области - Европейска широколистна горска област, Евроазиатска степна и лесостепна област и Средиземноморска склерофилна горска област. Към тези три области се отнасят разпространените пет растително-географски провинции - Евксинска, Илирийска, Македоно-Тракийска, Долнодунавска и Източносредиземноморска.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Територията на страната се поделя на 28 окръга и 80 геоботанически района. Районът на общината принадлежи към Европейската широколистна горска област, Илирийска (Балканска) провинция, Дунавско хълмисто-равнинен окръг, Плевенски район.

Съгласно биогеографското райониране на Европа по ETC/BNP (European Topic Center on Biodivesity and Nature Protection), прието от Европейската комисия и влязло в Директивата за местообитанията (92/43/EEC), България се отнася към 3 биогеографски района: Алпийски, Континентален и Черноморски.

Фигура № 4.7.1-1.



Геоботаническо районiране *(по Бондев, 1997).*
1 – области (A, B, C); *2* – провинции (a, b, c, d, e); *3* – окръзи (I-XXVIII); *4* – райони (1-80).

Долнодунавска провинция - характеризира се с остатъчни ксеротермни гори от космат и виргилиев дъб, цер и отчасти благун. Почти навсякъде в изграждането на горските екосистеми участва и келяв габър, мъждрян, драка (формирала се при деградирането на горите), смрадлика и тревни съобщества с доминиране на садина, белизма, луковична ливадина и други ксеротермни тревни видове, включително и степни елементи.

4.7.2. Растителност

Растителността в общината се характеризира с участието на редица средноевропейски видове. Главни представители на широколистната листопадна растителност са съобщества с преобладаване на широколистните видове - благун, летен дъб, обикновен горун, обикновен габър, обикновен бук, акация, липа и др. Срещат се редица храстови и тревисти съобщества, предимно с производен характер - обикновена леска, смрадлика, люляк, ливадна власатка.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Строго специфичните хидроклиматични условия, в съчетание с високопродуктивните почви и стилът на палеогеографското развитие на територията, обуславят разнообразието в растителната покривка и характерното разпределение на отделните растителни формации и асоциации.

Отличителна черта е присъствието на ксерофитна и мезоксерофитна, микротермна и мезотермна растителност в ксеротермния дъбов пояс и в хълмистите равнини.

На това основание територията се отнася към Крайдунавския окръг в обхвата на Долнодунавската провинция на Евроазиатската степна и лесостепна област от Геоботаническото райониране на България.

На съвременния етап се наблюдава силно редуцирано присъствие на условно коренна растителност предвид активната антропогенна намеса и усвояването на високата биопродуктивност на ландшафтите в културни фитоценози. Най-широко представени са площите, заети от агрофитоценози, настанени на мястото на гори от полски бряст (Ulmus minor), полски ясен (Fraxinus oxycarpa), дръжкоцветен дъб (Quercus pedunculiflora). Върху широката вододелна повърхнина земеделските площи заемат пространствата на бивши гори от цер (Quercus cerris) и виргилиев дъб (Quercus virgiliana), често с примес от дръжкоцветен дъб.

Смесените дъбови гори (Quercetum mixtum) са запазили значението си в отделни пространства, териториално привързани към община Долни Дъбник. От разнообразните асоциации на този тип гори днес с най-голямо постоянство се срещат цер и космат дъб (Quercus pubescens), с все по-открояващото се участие на мъждрян (Fraxinus ornus) в съпътстващия ги състав. На места се наблюдава вторично преобладаване на смрадлика (Cotynus coggygria). Добре представени са и смесените благуново-церови гори (Quercus cerris, Quercus frainetto). В лявото поречие са създадени изкуствени насаждения от бяла акация (Robinia pseudoacacia). Присъща за анализирания регион е мезоксеротермната тревна растителност с преобладаване на луковична ливадина (form. Poaeta bulbosae), пасищен райграс (Lolium perenne L.), троскот (Cynodon dactylon), на места и белизма (form. Dichantieta ischaemi).

В долинни склонове се наблюдава участието на представители на полски бряст и полски ясен. Присъщо е присъствието на гори от черна елша (Alneta glutinosae), върби (Saliceta albae, Saliceta fragilis) и тополи (Populeta nigrae, Populeta albae). Придружават ги мезофитни тревни формации (Festuceta pratensis, Poaeta sylvicolae, Alopecureta pratensis, Lolieta pratensis, Agrostideta stoloniferae) (Бондев, 1991).

Обликът на горските територии се формира от:

- цер *(Quercus cerris)* и благун *(Quercus frainetto)* и с участие на келяв габър *(Carpinus orientalis);*
- обикновен габър *(Carpinus betulus)* и цер *(Quercus cerris),* на места с горун *(Quercus dalechampii),* клен *(Acer campestre)* и др.
- дрян *(Cornus mas),* глог *(Crataegus monogina),* полската къпина *(Rubus caesius)* и др.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- тревна растителност с преобладаване на луковична ливадина *(Poa bulbosa),* пасищен райграс *(Lolium perenne)*, троскот *(Cynodon dactylon)* на места и белизма *(Dichantium ischaemum)* и садина *(Chrysopogon gryllus)*, главно по селските мери.
- тревни формации (ливади) *(Festuceta pratensis, Poaeta sylvicolae, Alopecuretapratensis, Lolietaperennis, Agrostideta stoloniferae* и др.*)* на мястото на гори от бряст, полски ясен, летен дъб и др.

В поречията на реките се установяват крайречни местообитания на върби *(Salix alba)* и тополи *(Populus nigra, P. alba),* както и насаждения от акация *(Robinia pseudoacacia)* както и хигрофилни и хидрофилни съобщества на папурите *(Typha angustifolia* и *T. latifolia),* тръстиката *(Phragmites Australis),* камъшът *(Schoenoplectus lacustris),* водната леща *(Lemna minor),* ежовата главичка *(Sparganium erectum)* и др.

В необработваемите земи - мери, доминира производна ксерофитна тревна растителност. В състава на тревните ценози на тези площи се срещат широко разпространени видове, които се настаняват на запустели терени, както и плевелни видове.

В ливадите за производство на фураж доминират хибридни видове на р. *Trifolium (Trifolium hybridum),* ливадна детелина *(Trifoliumpratense),* бяла детелина *(T.repens),* жълта детелина *(T. patens),* полска детелина *(T. campestre)* и др.

В пасищата тревната растителност е изцяло производна, формирана вторично. Смесените тревостои са с богато разнотревие доминирано от Сем. Житни *(Poaccеae).* Съобществата са широко разпространени. От храстовите видове в мерите, доминиращо е участието на дрян *(Cornus mas),* глог *(Crataegus monogina*), трънка (*Prunus spinosa*), шипка *(Rosa canina*), полска къпина *(Rubus sanguineus),* тревист бъз *(Sambucus ebulus),* повет *(Clematis vitalba).*

4.7.2. Флора

При проучванията на географския произход на флората може да се направи заключението, че преобладават широко-разпространени видове с големи ареали в Северното полукълбо - Евразия. Такива са повечето водни, водолюбиви видове, свързаните със слабо-засолени терени и др. - над 125 вида. Не са малко таксоните, които са разпространени основно в Европа и близките територии на Средиземноморието, Близкия Изток и др. Такива са много от естествените храстови и дървесни видове /общо повече от 85 вида/. Растенията, свързани с топли и по-сухи местообитания са Понтийските (предимно степни) видове, които са около 40 вида, както и със средиземноморските и субсредиземноморските видове, които са над 45 вида. Може да се направи обобщение, че флората се състои предимно от широкоразпространени в Евразия и Северното полукълбо видове.

Естествеността на флората също е сравнително ниска. По-малко от половината са местните видове - автохтонни, а преобладаващата част от видовете са антропофити. Това са плевели и рудерали, проникнали в поречията на реките Вит и притоци в различни исторически периоди. Някои от тях /напр. аморфата/ са инвазивни и много бързо се разпространяват, като причиняват стопански и екологични проблеми.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Съгласно брошура „Защитени растения в защитени територии в Плевенска и Ловешка област, зони“, изготвена от РИОСВ-Плевен, на територията на общината се срещат видовете Елвезиево кокиче* *(Galanthus elwesii),* Дегенов порезник *(Seseli degenii),* Обикновена пърчовка* *(Himantoglossum caprinum (H. Hircinum),* Пеперудовиден салеп* *(Orchis papilionaceae),* Лежаща линдерния *(Lindernia procumbens).* Срещат се и някои лечебни растения като мащерка, червено и бяло подъбниче, ветрогон, звездан и други.

Съгласно чл. 109 от Закона за биологичното разнообразие, на територията на община Долни Дъбник са обявени като защитени следните вековни и забележителни дървета:

1. Група от четири цера, два космати дъба и един благун (1240)

Вид: цер (Quercus cerris); благун (Quercus frainetto); космат дъб (Quercus pubescens);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Горни Дъбник

***Благунът е заличен.**

2. Космат дъб (1229)

Вид: космат дъб (Quercus pubescens);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Горни Дъбник

3. Космат дъб - 3 бр. (1360)

Вид: космат дъб (Quercus pubescens);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: гр. Долни Дъбник

4. Летен дъб (586)

Вид: обикновен (летен) дъб (Quercus robur);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Садовец

5. Летен дъб (1118)

Вид: обикновен (летен) дъб (Quercus robur);

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Садовец

6. Летен дъб (1164)

Вид: обикновен (летен) дъб (Quercus robur);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: гр. Долни Дъбник

7. Летен дъб - 20 бр. (735)

Вид: обикновен (летен) дъб (Quercus robur);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Петърница

8. Летен дъб - 2бр. (1112)

Вид: обикновен (летен) дъб (Quercus robur);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Садовец

9. Орех (1163)

Вид: обикновен орех (Juglans regia);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: гр. Долни Дъбник

10. Три цера и един летен дъб (1456)

Вид: цер (Quercus cerris); обикновен (летен) дъб (Quercus robur);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Садовец

11. Цер (1228)

Вид: цер (Quercus cerris);

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Горни Дъбник

12. Черна топола (1114)

Вид: черна топола (Populus nigra);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Садовец

13. Черница (1230)

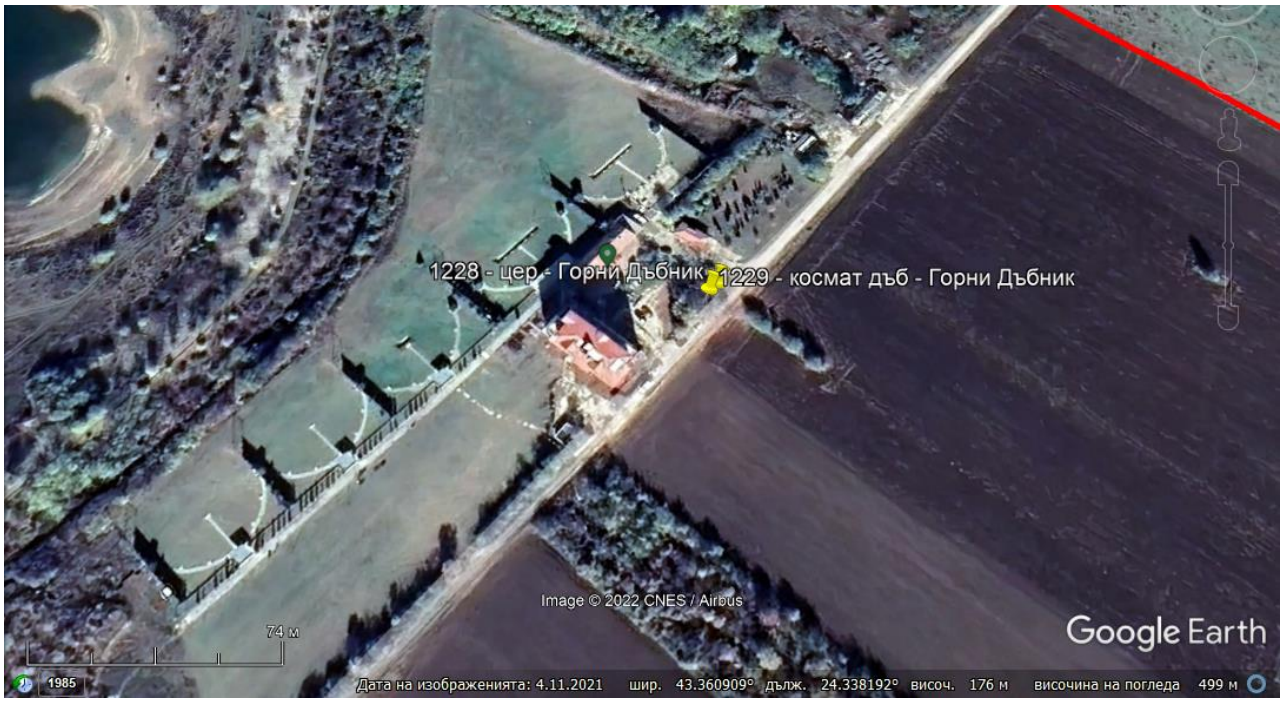
Вид: черница (Morus spp.);

Местоположение:

Област: Плевен, Община: Долни Дъбник, Населено място: с. Горни Дъбник

Две от вековните дървета с номера 1229 и 1228 се намират в м. Калето, при Разсадника на Пътно поддържане – Телиш. Собствениците на терена, не са допуснали увреждане на дърветата и полагат грижи, като ги поливат периодично през летните месеци.

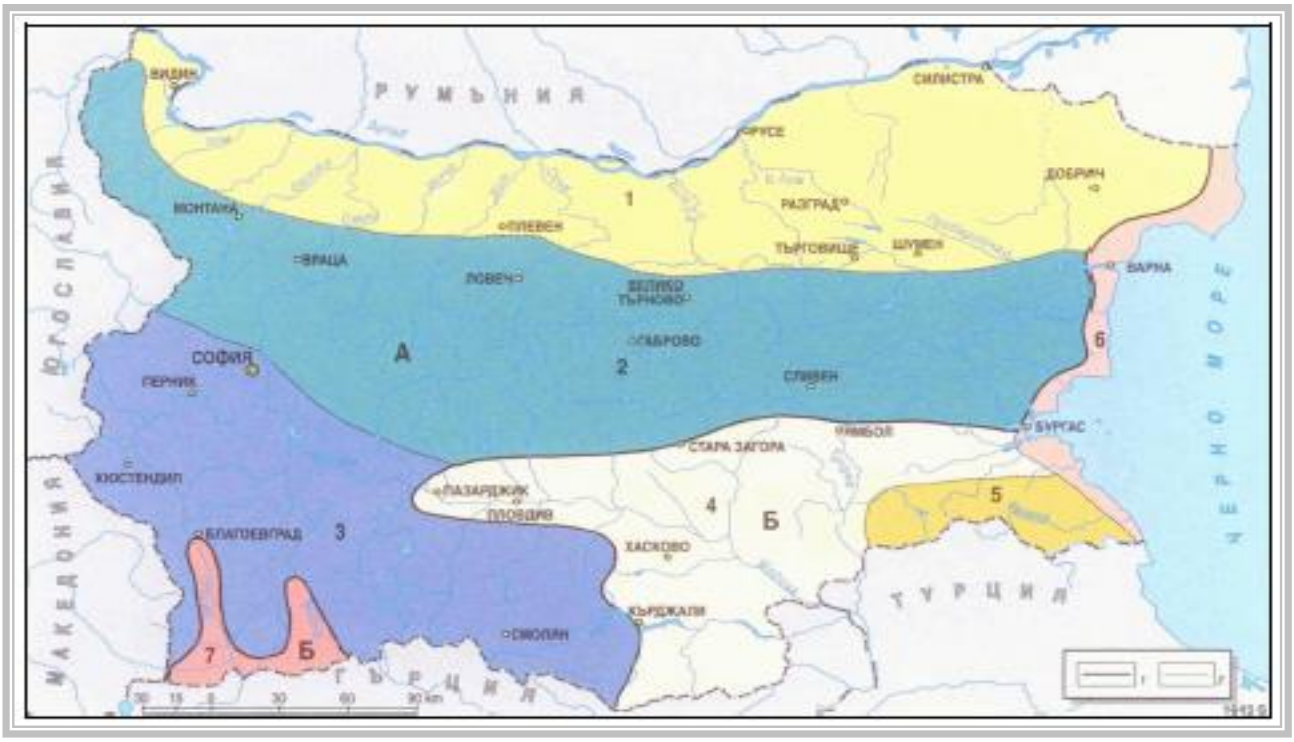
Местоположение на вековните дървета в Разсадника на Пътно поддържане – Телиш:



“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.7.3. Фауна

В зоогеографско отношение сухоземната фауна на България се отнася към Палеарктичната зоогеографска област на Холарктичното царство. Поради това че България е разположена основно в Евросибирската зоогеографска подобласт, но граничи и с Медитеранската зоогеографска подобласт, в страната се срещат два основни зоогеографски комплекса: северен (евросибирски), формиран от студеноустойчиви видове животни, и южен (медитерански), включващ множество топлолюбиви видове – фиг.



1 – граница между евросибирската (А) и (Б) територия; 2- граница между зоогеографските райони 1. Дунавски район; 2. Старопланински район; 3. Рило-Пирински район; 4. Тракийки район; 5. Странджански район; 6. Черноморски район; 7. Струмско-Местенски район.

Община Долни Дъбник попада в Дунавски район (по Георгиев М., 1980), които се отнасят към Средиземноморската подобласт. Подобластта като цяло попада в Палеарктичната зоогеографска област, в която специфичните физикогеографски условия са довели до формирането на богата и многообразна фауна.

Дунавскоравнинен фаунистичен район. Обхваща Дунавската равнина /без Добруджа/. Най-типични представители са сърната, глиганът, а най-характерни са сивите полевки, мишките, заекът, от птиците - яребицата, пъдпъдъкът и враната. Степните животински видове са представени от степния пор, европейския лалугер и обикновения хомяк.

Значителното животинско разнообразие на изследвания район позволява разглеждането му като част от Дунавския регион на Евросибирската територия от Зоогеографското райониране на България. Природно-географските му особености и положение спрямо съседни територии е способствало проникването на средно европейски и

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

сибирски животински видове и в относителна степен подтиснало разпространението на медитерански видове.

Безгръбначната сухоземна фауна притежава голямо разнообразие сред насекомите. Характерни за региона са водните кончета (Callopteryx virgo meridionalis, Aeshna affinis), малката богомолка (Ameles heldreichi), равнокрилото хоботно (Eurybregma nigrolineata) и др. Значителен е броят на твърдокрилите насекоми, сред които бръмбарите листояди (Chrysolina graminis, Phratora vulgatissima), сечковците (Brachileptura tesserula, Vadonia imitatrix) и защитения бръмбар бегач (Calosoma sycophanta). Тук намират обитание широко разпространените в Европейския континент лесостепни видове мравки (Messor structor) и някои пеперуди (Parnassius Apollo, Colias hyale, Lopinga achine, Melitaea arduinna).

Рибната фауна е представена от шаранови риби, сред които речен кефал (Leuciscus cephalus), обикновена мряна (Barbus barbus), скобар (Chondrostoma nasus), уклей (Alburnus alburnus), сребриста каракуда (Carassius auratus), малка кротушка (Gobio uranoscotus) и др.

От земноводните се срещат червенокоремната бумка (Bombina bombina), обикновена чесновница (Pelobates fuscus), балканска чесновница (Pelobates syriacus), наред с характерните рептилии шипоопашата костенурка (Testudo hermanni), кримски гущер (Podarcis taurica), змия пясъчница (Eryx jaculus), пъстър смок (Elaphe quatruolineata sauromates) и др.

Бозайниците представляват своеобразен смесен комплекс от видове на степния биом с представители-обитатели на широколистните гори. От насекомоядните в района се срещат таралеж (Erinaceus concolor), белокоремна белозъбка (Crocidura leucodon) и подковоносите (Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus euriale). Добре представени са заекът (Lepus capensis), обикновеният хомяк (Cricetus cricetus), язовецът (Meles meles), видрата (Lutra lutra), степният пор (Mustela eversmanni).

В резултат на проучвания и преглед на литературните данни се установява, че гнездовата орнитофауна на територията на общината включва над 90 вида птици, което съставлява 34% от гнездовата орнитофауна на страната. Територията на общината предлага подходящи условия за спиране на разнообразни видове мигриращите водолюбиви птици като голям гмурец - *Podiceps cristatus,* малък гмурец - *Tachybaptus ruficollis,* тръстиково шаварче - *Acrocephalus arundinaceus,* торбогнезд синигер - *Remiz pendulinus,* нощна чапла - *Nycticorax nycticorax,* малка бяла чапла - *Egretta garzetta,* гривеста чапла - *Ardeola ralloides,* голяма бяла чапла - *Egretta alba,* сива *чапла-Ardea cinerea,* ръждива чапла - *Ardea purpurea,* малък корморан - *Phalacrocoraxpygmeus,* малък воден бик - *Ixobrychus minutus,* бял щъркел - *Ciconia ciconia,* бяла лопатарка - *Platalea leucorodia*, блестящ ибис - *Plegadis falcinellus*, ням лебед - *Cygnus olor*, поен лебед - *Cygnus cygnus*, сива гъска - *Anser anser*, бял ангъч - *Tadorna tadorna*, кафявоглава потапница - *Aythya ferina*, белоока потапница - *Aythya nyroca*, малък нирец - *Mergus albellus,* тръстиков блатар - *Circus aeruginosus,* сокол скитник - *Falco peregrinus,* сокол орко - *Falco subbuteo,* речна чайка - *Larus ridibundus,* белобуза рибарка - *Chlidonias hybridus.*

Особено ценни са водните обекти за многобройните ята на мигриращи и зимуващи в България защитени видове птици, като чапли, ибиси, корморани, чайки, лебеди и др. По поляните около водните площи могат да се наблюдават колонии от лалугери (*Spermophilus citellus*), изчезващ в Европа вид. Срещат се и видра (*Lutra lutra*).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

В района на общината се наблюдават и няколко вида прилепи. Поради високата си уязвимост, ниския размножителен потенциал и прогресиращо намаляване почти навсякъде където се срещат, всички видове прилепи са строго защитени, както по силата на множество международни споразумения, така и по силата на националните законодателства на европейските държави. След преглед на наличната литература се установи, че има данни за срещането на над 12 вида прилепи в района на общината.

Приложение: Природозащитния статус на видовете горски прилепи в Община Долни Дъбник

Таблица ……..

Разред Прилепи	Chiroptera	ЗБР	Берн	Бон	EURO BATS	92/43 EEC	IUCN 2016	ЧК
1. Бехщайнов нощник Myotis bechsteinii	Bechstein's bat	2/3	II	II	+	2/4	NT	уязвим
2. Широкоух прилеп Barbastella barbastellus	Western barbastelle	2/3	II	II	+	2/4	NT	уязвим
3. Воден нощник Myotis daubentonii	Daubenton's bat	3	II	II	+	4	LC	-
4. Сив дългоух прилеп Plecotus austriacus	Grey long-eared bat	3	II	II	+	4	LC	слабо засегнат
5. Ръждив вечерник Nyctalus noctula	Noctule	3	II	II	+	4	LC	слабо засегнат
6. Малък вечерник Nyctalus leisleri	Lesser noctule	3	II	II	+	4	LC	уязвим
7. Кафяво прилепче Pipistrellus pipistrellus	Common pipistrelle	3	III	II	+	4	LC	слабо засегнат
8. Малко кафяво прилепче Pipistrellus pygmaeus	Pygmy/soprano pipistrelle	3	II	II	+	4	LC	-
9. Натузиево прилепче Pipistrellus nathusii	Nathusius' pipistrelle	3	II	II	+	4	LC	слабо засегнат
10.Средиземноморско прилепче Pipistrellus kuhlii	Kuhl's pipistrelle	3	II	II	+	4	LC	-
11. Савиево прилепче Hypsugo savii	Savi's pipistrelle bat	3	II	II	+	4	LC	слабо засегнат
12. Полунощен прилеп Eptesicus serotinus	Serotine bat	3	II	II	+	4	LC	слабо засегнат

Легенда:

- ✓ **2/3, II** – номер на съответно Приложение, в което е включен вида;
- ✓ **ЗБР** - Закон за биологичното разнообразие (ДВ 77/2002);
- ✓ **Берн** - Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция) (ДВ., 23/1995);
- ✓ **Бон** - Конвенция за опазване на мигриращите видове диви животни (Бонска конвенция) (ДВ., 16/2000);
- ✓ **EUROBATS** - Споразумение за опазване на популациите на европейските прилепи (ДВ., 16/2000);
- ✓ **92/43/EEC** - Директива 92/43 на Съвета на европейската икономическа общност за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. **Annexes of the Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1992 (Consolidated version 1. 1. 2007). http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective**

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ **IUCN 20016** - 2016 IUCN Red List Of Threatened Species (Списък на световно застрашените видове www.redlist.org) - VU (vulnerable) - уязвим, LC (least concern) – слабо засегнат, NT (near threatened), LR (lower risk)- рисков; DD (data deficient) – недостатъчно данни;
- ✓ **ЧК**- Червена книга на Република България. Том 2, Животни (ново издание).

4.7.4. Защитени територии и защитени зони

В обхвата на общинската територия попадат четири **защитени територии** - три природни забележителности и една защитена местност, както и пет **защитени зони** от Националната екологична мрежа Натура 2000 (НЕМ), респ. части от тях, обявени както по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, така и по Директивата за птиците.

4.7.4.1. Защитени територии

Защитените територии са важен компонент на опазване на биоразнообразието. От 1998 г. в България е в сила специален Закон за защитените територии (ЗЗТ), с който се уреждат категориите защитени територии в България, предназначението им, режима на опазване и ползване и тяхното управление. Различията по отношение на собствеността, режимите и начините на ползване в тези територии са довели до определяне на шест категории защитени територии, съгласно българското законодателство.

В териториалния обхват на община Долни Дъбник попадат следните **защитени територии:**

- **Природна забележителност „Гинина пещера“** - разположена е в землището на с. Садовец, заема площ от 2.5ха; обявена със Заповед №1427/13.05.1974г. на МГОПС /ДВ бр.44/1974/;
- **Природна забележителност „Карстово ждрело Чернелка“** - разположено е в землището на с. Петърница, по долината на р. Чернелка, десен приток на р. Вит; заема площ от 449.2ха; обявена със Заповед № 1422/1969г. на МГГП, видоизменена със Заповед №РД-212/1994г. на МОС, ДВ бр. 68/1994г и Заповед № РД-342/2001г. на МОСВ /ДВ бр. 59/2001 г./;
- **Природна забележителност „Студенец“** - намира се в землището на с. Садовец; заема площ от 361.4ха; обявена със Заповед № 1799/30.06.1972г. на МГОПС, ДВ бр. 59/1972г., видоизменена със Заповед № РД-159 от 16.06.1994г. на МОС ДВ бр. 53/1994г.;
- **Защитена местност „Пещерите“** - намира се в землището на с. Петърница, заема площ от 16ха; обявена със Заповед № 4526/17.11.1975г. на МГОПС, ДВ бр. 98/1975г..

Предмет на опазване в общината са и следните няколко вековни дървета, които са описани подробно в част Флора.

4.7.4.2. Защитени зони по Натура 2000

Натура 2000 е общоевропейска мрежа, съставена от територии със специален режим, целяща да осигури дългосрочното опазване и оцеляване на най-ценните и застрашени видове

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

и местообитания за Европа, в съответствие с основните международни договорености в областта на опазване на околната среда и биологичното разнообразие.

Директива 92/43/ЕЕС за природните местообитания и на дивата флора и фауна /наричана за кратко Директива за хабитатите/ има цел да допринесе за осигуряване биологичното разнообразие чрез запазване на природните местообитания, както и на дивата флора и фауна върху европейската територия на страните членки, за които договорът е валиден. Мерките, взети въз основа на настоящата Директива, целят да съхранят или възстановят до благоприятен консервационен статус природните местообитания и видовете диви животни и растения, които са от интерес за Общността.

Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици /наричана за кратко Директива за птиците/. Тази директива се отнася до съхраняването на всички видове естествено срещащи се в диво състояние птици на Европейската територия на държавите членки, за които договорът е в сила.

Транспонирането на двете Директиви в Закона за биологичното разнообразие показва следната класификация на защитените зони:

2 типа зони, съгласно Директива 92/43/ЕЕС (за местообитанията)

- по чл.6 ал.1 т.1 от ЗБР - за опазване на типовете природни местообитания, посочени в приложение № 1 на ЗБР
- по чл.6 ал.1 т.2 от ЗБР - за опазване на местообитания на видовете растения и животни (без птици), посочени в приложение № 2 на ЗБР

2 типа зони съгласно Директива 2009/147/ЕС (за птиците):

- по чл.6 ал.1 т.3 от ЗБР - за опазване на местообитания на видовете птици, посочени в приложение № 2 на ЗБР
- по чл.6 ал. 1 т.4 от ЗБР - за опазване на територии, в които по време на размножаване, линеене, зимуване или миграция се струпват значителни количества птици от видове, извън тези, посочени в приложение № 2 на ЗБР.

На територията на общината попадат части от четири защитени зони по Натура 2000:

- **Защитена зона „Студенец“ - BG0000240** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-800 от 04.11.2008 г., (ДВ, бр. 105/2008) и променена със Заповед №РД-67 от 28.01.2013 г. (ДВ, бр. 10/2013). Общата площ на зоната е 27 946.08 ха и предмет на опазване в нея са:

Диви птици, включени в Приложение 2 по чл. 6, ал. 1, т. 3 на Закона за биологичното разнообразие (Приложение 1 на Директива 2009/147/ЕО): Малък корморан *(Phalacrocorax pygmeus),* Малък воден бик *(Ixobrychus minutus),* Нощна чапла *(Nycticorax nycticorax),* Гривеста чапла *(Ardeola ralloides),* Малка бяла чапла *(Egretta garzetta),* Голяма бяла чапла *(Egretta alba),* Червена чапла *(Ardea purpurea),* Черен щъркел *(Ciconia nigra),* Бял щъркел *(Ciconia ciconia),* Орел рибар *(Pandion haliaetus),* Осояд *(Pernis apivorus),* Черна каня *(Milvus migrans),* Орел змияр *(Circaetus gallicus),* Тръстиков блатар *(Circus aeruginosus),* Полски блатар *(Circus*

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

cyaneus), Ливаден блатар *(Circus pygargus),* Малък креслив орел *(Aquila pomarina),* Малък орел *(Hieraaetus pennatus),* Късопръст ястреб *(Accipiter brevipes),* Белоопашат мишелов *(Buteo rufinus),* Вечерна ветрушка *(Falco vespertinus),* Малък сокол *(Falco columbarius),* Ливаден дърдавец *(Crex crex),* Бойник *(Philomachus pugnax),* Малък горски водобегач (*Tringa glareola*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Белобуза рибарка *(Chlidonias hybridus),* Черна рибарка *(Chlidonias niger),* Бухал *(Bubo bubo),* Козодой *(Caprimulgus europaeus),* Земородно рибарче *(Alcedo atthis),* Синявица *(Coracias garrulus),* Сив кълвач *(Picus canus),* Черен кълвач *(Dryocopus martius),* Среден пъстър кълвач *(Dendro- copos medius*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бъбрица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка *(Lanius minor),* Ястребогушо коприварче *(Sylvia nisoria),* Градинска овесарка *(Emberiza hortulana);*

Редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Приложение 2 по чл. 6, ал. 1, т. 4 на Закона за биологичното разнообразие (Приложение 1 на Директива 2009/147/ЕО): Ням лебед *(Cygnus olor),* Зеленоглава патица *(Anas platyrhynchos),* Малък ястреб *(Accipiter nisus),* Обикновен мишелов *(Buteo buteo),* Черношипа ветрушка *(Керкенез) (Falco tinnunculus),* Сокол орко *(Falco subbuteo),* Зеленоножка *(Gallinula chloropus),* Лиска *(Fulica atra),* Речен дъждосвирец *(Charadrius dubius),* Обикновена калугерица *(Vanellus vanellus),* Средна бекасина *(Gallinago gallinago),* Черноопашат крайбрежен бекас *(Limosa limosa),* Голям горски водобегач *(Tringa ochropus),* Късокрил кюкавец *(Actitis hypoleucos),* Речна чайка *(Larus ridibundus),* Белокрила рибарка *(Chlidonias leucopterus),* Жълтокрака чайка *(Larus cachinnans),* Пчелояд *(Merops apiaster);*

- **Защитена зона „Студенец“ - BG0000240** за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, обявена с Решение № 122/2007 на МС, която се припокрива със зоната за опазване на дивите птици.

Предмет на опазване:

Природни местообитания (по Приложение 1 на Директива 92/43/ЕЕС): 3150 - Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnpotamion или Hydrocharition, 3260 - Равнинни или планински реки с растителност, 6110 - Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества, 6210 - Полуестествени сухи треви и храстови съобщества върху варовик, 6240 - Субпанонски степни тревни съобщества, 6250 - Панонски льосови степни тревни съобщества, 6430 - Хидрофилни съобщества от високи теви в равнините и в планинския доалпийски пояс, 6510 - Низинни сенокосни ливади, 7220 - Извори с твърда вода с туфести формации, 8210 - Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове, 8310 - Неблагоустроени пещери, 91ЕО - Алувиални гори, 9ЮО - Панонски гори с ..., 91НО - Панонски гори, 911О - Евро-сибирски степни гори от Quercus spp ..., 91МО - Бал- кано-панонски церово-горунови гори, 91ZО - Мизийски гори от сребролиста липа;

Видове, включени в Приложение № 2 на Директива 92/43/ЕЕС, а именно: бозайници - 17 вида, земноводни и влечуги - 6 вида, риби - 6 вида, безгръбначни - 9 вида, растения - 1 вид.

- **Защитена зона „Горни Дъбник - Телиш“ - BG0002095** (№ 1078) за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-557 от 05.09.2008 г., (ДВ, бр. 84/2008). Общата площ на зоната е 3 398.51 ха, от които в територията на община

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Долни Дъбник се засягат землищата на селата Г орни Дъбник, Крушовица и Садовец.

Предмет на опазване:

Видове, включени в приложение 2 по чл. 6, ал. 1, т. 3 на Закона за биологичното разнообразие (приложение 1 на директива 79/409/ЕЕС):_Черногуш гмуркач *(Gavia arctica),* Ушат гмурец *(Podiceps auritus),* Малък корморан *(Phalacrocorax pygmeus),* Малък воден бик *(Ixobrychus minutus),* Нощна чапла *(Nycticorax nycticorax),* Гривеста чапла *(Ardeola ralloides),* Малка бяла чапла *(Egretta garzetta),* Голяма бяла чапла *(Egretta alba),* Червена чапла *(Ardea purpurea),* Черен щъркел *(Ciconia nigra),* Бял щъркел *(Ciconia ciconia),* Лопатарка *(Platalea leucorodia*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Белоока потапница (*Aythya nyroca*), Малък нирец *(Mergus albellus),* Орел рибар *(Pandion haliaetus),* Морски орел *(Haliaeetus albicilla),* Тръстиков блатар *(Circus aeruginosus),* Полски блатар *(Circus cyaneus),* Късопръст ястреб *(Accipiter brevipes),* Малък сокол *(Falco columbarius),* ^кол скитник *(Falco peregrinus),* Саблеклюн (*Recurvirostra avosetta*), Златиста булка (*Pluvialis apricaria*), Бойник (*Philomachus pugnax*), Малка чайка (*Larus minutus*), Дебелоклюна рибарка (*Gelochelidon nilotica*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Блатна сова (*Asio flammeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*);

Видове, включени в приложение 2 по чл. 6, ал. 1, т. 4 на Закона за биологичното разнообразие (приложение 1 на директива 79/409/ЕЕС): Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла *(Ardea cinerea),* Ням лебед *(Cygnus olor),* Посевна гъска *(Anser fabalis),* Голяма белочела гъска *(Anser albifrons),* Сива гъска *(Anser anser),* Бял ангъч *(Tadorna tadorna),* Фиш *(Anas penelope*), Сива патица (*Anas strepera*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Червеноклюна потапница (*Netta rufina*), Кафявоглава потапница *(Aythya ferina),* Качулата потапница *(Aythya fuligula),* Планинска потапница *(Aythya marila),* Траурна потапница *(Melanitta nigra),* Звънарка *(Bucephala clangula),* Среден нирец *(Mergus serrator),* Голям нирец *(Mergus merganser),* Малък ястреб *(Accipiter nisus),* Сокол орко *(Falco subbuteo),* Зеленоножка *(Gallinula chloropus),* Лиска *(Fulica atra),* Сребриста булка *(Pluvialis squatarola),* Обикновена калугерица *(Vanellus vanellus),* Малък брегобегач *(Calidirs minuta),* Кривоклюн брегобегач *(Calidirs ferruginea),* Тъмногръд брегобегач *(Caldris alpina),* Средна бекасина *(Gallinago gallinago),* Горски бекас *(Scolopax rusticola),* Черноопашат крайбрежен бекас *(Limosa limosa),* Малък свирец *(Numenius phaeopus),* Малък червеноног водобегач *(Tringa totanus),* Голям зеленоног водобегач *(Tringa nebularia),* Голям горски водобегач *(Tringa ochropus),* Късокрил кюкавец *(Actitis hypoleucos),* Речна чайка *(Larus ridibundus),* Чайка буревестница *(Larus canus),* Жълтокрака чайка *(Larus cachinnans),* Брегова лястовица *(Riparia riparia).*

- **Защитена зона „Язовир Горни Дъбник“ - BG0000611** (№ 1346) за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена Решение на МС №122 от *02.03.2007* г. (ДВ, бр. *21/2007).* Общата площ на зоната е *2 539.29* ха като засягат землищата на селата Г орни Дъбник, Крушовица и Садовец.

Предмет на опазване:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Природни местообитания (по Приложение 1 на Директива 92/43/ЕЕС): 3130 - Олиготрофни до мезотрофни стоящи води с растителност от Littorell *etea* unoflorae, 91EO - Алувиални гори, 91HO - Панонски гори, 91I0 - Евро-сибирски степни гори от Quercus spp ..., 91MO - Балкано-панонски церово-горунови гори;

Видове, включени в Приложение № 2 на Директива 92/43/ЕЕС, а именно: бозайници - *12* вида, земноводни и влечуги - *7* вида, риби - *2* вида, безгръбначни - *6* вида

4.8. ЛАНДШАФТ.

4.8.1. Състояние на ландшафта.

Съгласно Европейската конвенция на ландшафта-2005г., “ландшафтът е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали в резултат от действията и взаимодействията между природните и/или човешки фактори”.

Съгласно приетите в България определения, “ландшафтът е териториална система, съставена от взаимодействащи си природни и антропогенни компоненти и комплекси”.

Състоянието на ландшафтите се измерва чрез категорията “устойчивост на ландшафтите”. Това е категория, която отразява тяхното постоянството във времето. Тя се разглежда като неподатливост спрямо величината на въздействието, влияещо върху структурата на ландшафта, както и като способността му към продължително еднопосочно развитие при спазване на естествените му или придобити свойства за определен прогностичен период.

Като правило, устойчивостта на ландшафтите е:

- потенциална, определена още като естествена или генетична, характерна за ландшафти, при които антропогенен натиск липсва или е много нисък; към тази категория се отнасят озеленените и незастроени пространства, речните долини, земеделските земи и горски територии, териториите, намиращи се под защита на специални закони;
- конкретна, определена и като относителна, която е в пряка зависимост от степента на антропогенното въздействие и колкото по-хетерогенна е ландшафтната структура, толкова по- податливи на промени и нарушения са ландшафтите; към тази категория се отнасят територии, които се намират под антропогенен натиск, като в зависимост от характера на натоварване могат да бъдат изведени различни степени на устойчивост на ландшафтите.

Ландшафтната система се състои от четири класа: равнинни, междупланински равнинно – низинни, котловинни, планински ландшафти.Те имат 13 типа, 30 подтипа и 77 групи.

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона забиологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

фактори. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

С оглед на отговорността към бъдещите поколения ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това е свързано с неговото опазване, поддържане, развиване и доколкото е необходимо и възможно неговото възстановяване така, че трайно да осигурява : разнообразие, идентичност и естетика в природната среда. Ландшафтът е природен ресурс, който е неразривно свързан с обществото. Определящи за това са:

- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Разглеждаме ландшафта като природно-териториален комплекс в чиито естествени граници природните компоненти (скали, релеф, климат, води, почви, растителен и животински свят) са взаимно свързани и образуват единство. Ландшафта на площадката предмет на инвестиционното предложение е резултат от намесата на човека – естествения ландшафт е променен и антропогенизиран.

Характеристиките на ландшафта с техните физически, културни и естетико-емоционални измерения участват в характеристиката на ресурсния потенциал на територията, до колкото допринасят за качеството на жизнената среда и за инвестиционната привлекателност. Взаимодействието в течение на времето на територията на общината между природо-географските условия и дадености – климат, релеф, вода, почви, растителност в тяхното естествено развитие и човешката дейност е формирало ландшафти, които в пространствено отношение са средно големи по площ.

Елементите, които конкретно са ги обусловили на територия на Община Долни Дъбник са: горите, естествените формации, нивите, ливадите, реките, деретата, овразиите, населените места, производствените съсредоточия и другите урбанизиращи се територии, селищни формации и др. Човешката намеса общо взето не е изменила облика на природната среда, поради което ландшафтите могат да бъдат определени преимуществено като слабо променени – естествени ландшафти.

Определящ критерий за състоянието на ландшафтите е устойчивостта им, респ. възможностите им за естествено развитие и възпроизвеждане на ресурси и условия за благоприятна околна среда. Тези им възможности, които са посочени в следващата точка по видове ландшафти са оценени в преходни разработки, като са използвани такива показатели като вид, възраст и бонитет на насажденията, характер на ползване на земеделските земи и др.

В зависимост от структурата и състоянието, устойчивостта на ландшафтите е:

- потенциална, определена още като естествена или генетична, характерна за ландшафти, при които антропогенен натиск липсва или е много нисък; към тази категория се отнасят озеленените и незастроени пространства, речните долини, земеделските земи и горски територии, териториите, намиращи се под защита на специални закони;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- конкретна, определена и като относителна, която е в пряка зависимост от степента на антропогенното въздействие и колкото по-хетерогенна е ландшафтната структура, толкова по-податливи на промени и нарушения са ландшафтите; към тази категория се отнасят територии, които се намират под антропогенен натиск, като в зависимост от характера на натоварване могат да бъдат изведени различни степени на устойчивост на ландшафтите.

Ландшафтът на общината се изгражда от 3 основни групи ландшафти според степента им на устойчивост:

- ландшафти с висока естествена устойчивост – към тази категория най-често принадлежат горските територии, водните площи, територииите за отдих, естествени природни комплекси /скални, пясъчни, защитени зони и територии/ и други, притежаващи характеристики, близки до тези в естествено състояние;
- ландшафти с естествена устойчивост – тук се отнасят основно селскостопанските ландшафти, които в по-голямата си част, в зависимост от начина на ползването им и вида на отглежданите култури, притежават и по-висока естествена устойчивост;
- ландшафти с относителна устойчивост – към тази категория се отнасят урбанизираните територии, земите за добив на полезни изкопаеми и терените, заети от депа за отпадъци и други нарушени земи.

Ландшафтното разнообразие на територията на Община Долни Дъбник е значително. Ландшафтната характеристика на района на териториалния обхват на плана е от смесен вид – природно-антропогенна. Антропогенните компоненти на ландшафта се изразяват в разположените на територията на общината населени места, инфраструктурни обекти, стопанска и горскостопанска дейности.

Срещат се следните ландшафти: горски, полски, пасищни, водни и край водни, селищни, антропогенизирани. По-значителни площи в района на общината заемат групите на полските, селищните и антропогенните ландшафти.

В зависимост от преобладаващото участие на природни или антропогенни компоненти, ландшафтите се разделят в следните групи:

- Природни ландшафти, които са формирани под влияние на природните фактори и не попадат под въздействие на човешката дейност. Устойчивостта на тяхната структура се определя от процесите на саморазвитие и саморегулиране. В повечето случай това са ландшафтите попадащи под защитата на държавното природно законодателство - резервати, защитени територии и природни обекти, някои от горските и крайводни ландшафти.
- Антропогенни ландшафти, които са резултат от човешката дейност, която променя в различна степен някои от природните компоненти, формирайки техния специфичен характер и структура. Този тип подразделят най-общо на „земеделски“, „урбанизирани“ или „техногенни“. В обхвата на техногенните ландшафти се включват предприятията в индустриалните зони, пристанища, летища, изградената инженерна инфраструктура, изкопите на рудниците и кариерите, изкуствените насипища от миннодобивната дейност и др.;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Селищни ландшафти - те са резултат от човешката дейност, която е променила в различна степен някои природни компоненти, формирайки нов характер и структура. Обхващат различно засегнати от стопанската, строителната и културната дейност на човека природни условия и имат нарушени взаимоотношения и взаимовлияния със съществуващия растителен и животински свят. В тази група ландшафти попадат всички населени места в териториалния обхват на Община Долни Дъбник;

В рамките на антропогенните ландшафти се разграничават промишлени ландшафти, урбанизирани ландшафти в населените места, аграрни ландшафти и др., при които отделните компоненти на ландшафните са изменени в различни степени.

- Аграрни (селскостопански) ландшафти, най-съществено значение за облика на района имат аграрните ландшафти. Устойчивостта на екосистемите за селскостопанския ландшафт зависи от вида на отглежданите култури, използваните препарати за борба с вредителите, количеството на внасяните торове, развитието на ерозионните процеси и др.;
- Културни ландшафти, които са най-силно изменени от човешката намеса и отразяват отношението на хората към природата. Според някои класификационни системи, характеристиката на културните ландшафти трябва да се свързва с висока продуктивност.

В зависимост от степента на човешка намеса и настъпилите изменения ландшафтите се класифицират в следните групи:

- Девствени ландшафти, които по различни специфични особености са останали трудно достъпни, не са обект на човешка въздействие и са запазили първичния си облик;
- Слабо изменени ландшафти, които са запазили своята първична структура и естествен вид, но попадат под косвеното въздействие на някои антропогенни дейности. Към тази група обикновено се отнасят ландшафти със статут на защитени територии (природни паркове, резервати, защитени местности, природни забележителности, защитени зони по Натура 2000 за опазване на природни местообитания и др.

В границите на общината, относителният дял на ландшафтите с генетична устойчивост е сравнително висок –67%, което говори за наличие на висок естествен екологичен потенциал на територията й. Териториите с относителна устойчивост – антропогенно променени земи, носители на инженерна и транспортна инфраструктура и населени места заемат около 9% от общината. Съществуващият ландшафт на проучвана територия е носител на собствена специфика, формирана от елементи, комбинацията от които дава основание за следната класификация на ландшафта по принадлежност:

- по основен тип социално-икономическа функция – комбинация от ландшафти с различна принадлежност –населени места, транспортни, земеделски, горски, земи под защита и др.;
- по степен на континенталност на климата – умерено-континентален;
- по макрорелефни форми - низинно-долинно-хълмист;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- по водещ ландшафтообразуващ фактор – предимно с висока естествена устойчивост;
- по стадии на формиране и развитие – хомеостаз;
- по генезис на антропогенните въздействия – смесен;
- по интензивност на антропогенните въздействия – ниски до средни;
- по мащаб на антропогенни въздействия – ограничен;
- по продължителност на антропогенни въздействия – постоянно;
- по устойчивост на антропогенно въздействие – устойчив до средно устойчив;
- по степен на антропогенно изменение – слабо до средно антропогенно трансформиран;
- по вид на антропогенните въздействия – преки и косвени; директни и индиректни;
- по възможност за регулиране на антропогенното въздействие – контролируемо и регулируемо със средствата на планирането, проектирането и превантивната защита.

Засегнатата територия се характеризира с ландшафт с висока естествена устойчивост и попада в своеобразен смесен тип – естествен и антропогенизиран ландшафт, при който е обособена рекреационна зона на селището.

4.8.2. Прогноза за въздействие върху ландшафта.

Миграцията на замърсителите в ландшафта се осъществява по пътя на четири основни компонента на околната среда - атмосферен въздух, води /повърхностни и подземни/ и почви. Анализът на възможните миграции дава основание за следната оценка:

- по пътя на атмосферният въздух - подчертаната динамичност на този компонент определя значително разнообразие в разпространението на вредности по въздушен път в пространствен аспект; предпоставките за разпространение на замърсители във въздуха на общината са налични, налични са и източници на вредни емисии - подвижни и стационарни, локални, което налага контрол и санкции от страна на контролния орган;
- по пътя на повърхностните води — по отношение на повърхностните води, миграцията на замърсители се стимулира по индиректен път - от подпочвените води и по директен - чрез вливането на непречистени отпадъчни води в речните води; веригата е сравнително лабилна и в първия случай зависи от състоянието на подземните води, а във втория - от техническата обезпеченост за пречистване на отпадъчните води; от двете възможности, по-неблагоприятната за общината е свързана с ниската степен на пречистване на отпадъчните води и директното изливане на непречистени води в реките;
- по пътя на подземните води — по отношение на подземните води миграция на вредни вещества е възможна т. к. подхранването на водоносния комплекс е резултат от инфилтрацията на атмосферни валежи, повърхностни води, вкл. недостатъчно пречистени отпадъчни и подземни води;
- чрез почви — пренос на замърсители по пътя на почвите е възможна, предвид наличието основно на нерегламентирани и нерекултивирани депа за отпадъци и замърсявания от друг характер.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

От посоченото по-горе може да се направи заключението, че ландшафтът на общината се характеризира със сравнително висока естествена устойчивост на ландшафтите и не малък относителен дял на ландшафтите с общо антропогенно натоварване, вкл. като резултат от миграция на замърсители.

Реализирането на инвестиционното предложение ще се впише в съществуващия ландшафт. След осъществяване на инвестиционното предложение ландшафта няма да се промени и няма да окаже въздействие като компонент на околната среда.

От посоченото по-горе може да се направи заключението, че ландшафтът се характеризира със сравнително висока степен на естествена устойчивост на ландшафтите и ниска степен на общо антропогенно натоварване. Независимо от това, основните му съставящи елементи се намират в непосредствена връзка по отношение миграцията на замърсители и влошаването на състоянието на който и да е от тях се отразява неблагоприятно върху състоянието на всички останали.

Инвестиционното предложение не предполага миграция на замърсители т.к. основните компоненти, по които може да се извърши, не са засегнати отрицателно или значително отрицателно.

Поради изложеното по-горе с настоящия Доклад за ОВОС не е извършено детайлно разглеждане на компонента на околната среда.

При експлоатация на инвестиционното предложение не се очакват промени в структурата и функционирането на ландшафтите, освен вече съществуващите такива. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху този компонент на околната среда.

4.9. ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ.

4.9.1. Шум

Шумът е фактор, въздействащ върху околната среда и всички живи организми. Под шум се разбира всеки нежелан звук, който причинява неприятно или смущаващо възприятие или има увреждащо действие. С понятието шум се определя комплекс от звуци в широк честотен диапазон - от 16 Hz до 20 kHz, които оказват неблагоприятно въздействие върху човешкия организъм. Неприятното звуково въздействие във времето причинява стресови и болестни състояния, като понякога води и до фатален изход. Няма област и човешка дейност, при които да не се наблюдава шумово излъчване. Недвусмислено е установено, че шумът има висока социална цена. Той трябва да се възприема не по-малко сериозно от другите видове замърсявания, тъй като влиянието му върху човешкото здраве е съизмеримо с тяхното. Шумът в околната среда, причинен от транспортните, промишлените и ремонтните дейности, е един от главните екологични проблеми в урбанизираните територии. Количествено шумът се оценява чрез величината „ниво на звуковото налягане” и се изразява с мерната единица Децибел (dB). В околната среда преобладават променливите шумови емисии. За оценяването им е въведен терминът „еквивалентно ниво на шума Leq [dB(A)]”.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Съществуват многобройни по разнообразие мерки за намаляване нивата на шум от основните съществени източници в селищната среда - пътен трафик, железопътен и въздушен трафик, от индустрия и всички останали локални източници. Най-натоварени в акустично отношение са големите градове в страната. Това се дължи на непрекъснато нарастващия брой на транспортните средства. Недостатъците в градоустройствените и в транспортно-комуникационните планове, както и неефективното до този момент планиране и управление на акустичната среда от страна на общинските власти, са фактори, които допълнително утежняват акустичния климат в населените места.

Оценката, управлението и контролът на шума в околната среда, причинен от автомобилния, железопътния, въздушния и водния транспорт, както от промишлените инсталации и съоръжения и от локални източници на шум, се регламентират чрез Закона за защита от шума в околната среда, в сила от 01.01.2006 г., както и чрез подзаконовите документи към него, издадени в съответствие с изискванията на чл. 11 и чл. 14. Един от тези документи е Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. на Министерство на здравеопазването и Министерство на околната среда и водите. С нея се определят:

- 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 в околната среда и на вредните ефекти от шума върху човешкото здраве.

По този начин се създава възможност за оценки и прогнози за състоянието на шумовото натоварване в урбанизираните територии и в тихите зони извън тях, за разработването на стратегически карти за шум и планове за действие с оглед защита здравето на населението и подобряване качеството на живот.

Основните източници на шум на територията на общината са типичните източници, характерни за съвременните населени места – транспортните потоци на различните видове транспорт - пътен, ж.п., въздушен и локалните източници на шум - промишлени, комунално–битови, спортни и други обекти.

Основно влияние върху шума на територията на общината има транспортната инфраструктура, която е представена от пътища на републиканската и общинска пътна мрежа и ж. п. инфраструктура.

4.9.1.1. Емисии от транспорт

Община Долни Дъбник е с много благоприятно разположение от гледна точка на транспортните връзки. През територията й минават главни шосейни и железопътни линии, осъществяващи транспортните връзки между Дунавската и Черноморската част на България със столицата гр. София и Южна България.

На територията на общината има силно развита пътна мрежа с обща дължина 113.465 км, формирана от участъци на републикански пътища и общински пътища. Републиканската пътна мрежа е с обща дължина от 61.335 км и включва участъци от следните пътища:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- I-3 (Е-83) Гара Бяла – Плевен – Луковит – Коритна – Ябланица – Ботевград (17.732 км);
- II-13 (Монтана - Враца) Крапчене – Стубел – Криводол – Борован – Бяла Слатина – Кнежа – Искър – Долни Дъбник (Плевен - Луковит) (10.029 км);
- III-305 (Плевен - Луковит) – Крушовица – Садовец – Дерманци – Торос – Гложене (20.108 км);
- III-3005 (Плевен - Луковит) Ясен – Търнене – Градина – Петърница – Бъркач – Беглеж – Катунец – (Радювене - Орляне) (13.466 км) .

Техническите параметри на всички пътища отговарят на нормативите изисквания. Експлоатационното им състояние е добро. Общинската пътна мрежа е с обща дължина от 52.130 км и включва следните пътища:

- PVN1060 /I-3/ - Горни Дъбник – Крушовица – Петърница - /III-3005/ (10.780 км);
- PVN1086 /PVN381/ Телиш – граница общ. (Червен бряг – Долни Дъбник) – Садовец – Бъркач /III-3005/ (12.350 км);
- PVN2061 /II-13 / - Долни Дъбник - /III-305/ - Градина - /III-3005/ (8.800 км);
- PVN2062 /III-305,Ясен-Крушовица/ - Долни Дъбник - /PVN2061/ (3.000 км);
- PVN2067 /I-3,Долни Дъбник-Телиш/ - Горни Дъбник – Садовец - /III-305/ (7.000 км);
- PVN3063 /III-305,Садовец-Ъглен/ - м. „Манаско“ (7.000 км);
- PVN3064 /III-1308/ - Горни Дъбник - яз.стена Горни Дъбник (3.200 км).

Мрежата осигурява връзки на всички населени места с общинския център, както и по между им. Техническите параметри на общинските пътища в повечето случаи отговарят на нормативите изисквания. 7.600 км от пътищата са без асфалтово покритие, а само с трошенокаменна настилка. Експлоатационното състояние на общинската пътна мрежа се оценява като незадоволително. Голяма част от трасетата се нуждаят от ремонт. Елементи на мрежата са и 8 местни пътища, почти всички без трайна настилка.

През територията на общината преминава железопътната линия I-ва категория (София) Мездра – Горна Оряховица – Каспичан – Синдел (Варна). На нея са изградени две гари – Долни Дъбник и Горни Дъбник.

Масовият обществен транспорт на територията на общината се оценява като добре организиран и задоволяващ напълно потребностите на населението. Общинска транспортна фирма обслужва с автобусен транспорт учащите се и поддържа ежечасна автобусна връзка с областния център Плевен по линиите Плевен-Долни Дъбник, Плевен-Бъркач и Плевен - Садовец. През територията на общината преминават и маршрутите на много от автобусните линии, свързващи областния град с други общини от страната и със столицата, които също се използват за обслужване на населението.

Еквивалентното ниво на шума, Leq, dBA (шумова характеристика), излъчван от транспортния трафик се определя от динамичните параметри на потока – интензивност (брой МПС/час), структура (процент тежкотоварни МПС и автобуси в общия поток), скорост на движение (km/h) и параметри на пътното трасе – настилка, надлъжен наклон (%). По експертна оценка, в аспекта на шумовото натоварване, общинската територия не принадлежи към тези, застрашени от наднормени шумови нива. Конфигурацията на републиканската и общинска

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

пътна мрежа не предполага наднормено акустично натоварване на населените места в общината, още повече, че капацитета а пътната мрежа е по-висок от съществуващото ползване.

Шумовите характеристики на потока на разстояние 7,5 m. от оста на близката лента за движение, в зависимост от класа на пътя са :

- II клас – в граници 65÷70 dBA при разрешена скорост 80 km/h;
- III клас – в граници 60÷65 dBA при разрешена скорост 60 km/h;
- IV и V клас – до 60 dBA в зависимост от конкретното натоварване и скорост на движение.

От посоченото следва, че при висока активност на транспортния поток, шумовите нива ще бъдат в порядък 60-70 dBA.

РИОСВ-Плевен контролира промишлени обекти, източници на шум в околната среда с цел контрол и спазване на граничните стойности за нива на шум в съответните зони и територии. На територията на община Долни Дъбник няма обекти с издадени комплексни разрешителни, както и промишлени обекти с дейности, създаващи риск от наднормени нива на шум в околната среда. За периода 2011-2015г., контролен мониторинг на нивата на шум е извършен на един промишлен обект – „Василена“ ООД-мелница в гр. Долни Дъбник поради разположение в жилищна зона. Измерените нива на шум са в диапазон, съответстващ на граничната стойност от 55 dB(A) през деня.

4.9.2. Йонизиращи лъчения

Община Долни Дъбник се намира в източната част на Плевенска област. На територията са разположени земеделски и горски земи и водни площи.

Източник на лъчения са суровини, добивани на други места, но използвани в промишлени предприятия на територията. Използването на въглища при топлопроизводството, при чието изгаряне е получава концентриране на естествените радиоактивни източници почти е прекратено с извършената газификация на общината.

Обекти, използващи източници на йонизиращи лъчения на територията на Община Долни Дъбник

На територията на област Плевен има някои обекти, използващи източници на йонизиращи лъчения в своята дейност. Това са източници за промишлени и за медицински цели. В района няма източници за научни цели. Източниците за медицинки цели общо взето са разположени в болничните заведения. Тези източници не представляват опасност при авария, тъй като лъчението им прекъсва при изключване на електрозахранването. В района не се използват радиоактивни източници за медицински цели. Източниците са разположени на достатъчно голямо разстояние.

Предвидената дейност не е основание за използване на източници на йонизиращи лъчения.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

През територията на Община Долни Дъбник преминават източници на йонизиращи лъчения:

По въздуха. Преминаващите големите самолети във въздушното пространство над общината, са оборудвани с датчици със Sr 90 за известяване при обледеняване на корпуса. Повишено йонизиращо лъчение може да се получи само при авария.

По сушата. Доставките на радионуклиди от и за изотопните лаборатории преминават по натоварените републикански пътни артерии които са относително отдалечени. Преносът се осъществява чрез специализирани транспортни средства, имащи специално разрешително за това. При нормални транспортни условия не се създава повишено йонизиращо лъчение. Възможност за радиационно замърсяване може да има само при транспортна авария.

При дейността си по интензивно отглеждане на животните инвеститорът няма да монтира и/или използва източници на йонизиращи лъчи.

4.9.4. Нейонизиращи лъчения

Всички лъчения, създаващи свръхнискочестотни електрически електростатични, магнитни полета; радиочестотните електромагнитни вълни; свръхвисокочестотните електромагнитни вълни /микровълни/, постоянните магнитни полета, видимата светлина, инфрачервеното и ултравиолетово лъчения; лазерната светлина, представляват т.н. нейонизиращи лъчения. В резултат на нейонизиращите лъчения се формират т.н. електро – магнитни полета - ЕМП.

В нормативната документация се третират ЕМП с честотен обхват от 30 kHz до 30 GHz. За полета с честоти от 30 kHz до 300 MHz се нормира и определя напрегнатостта на електрическата съставна на полето, измерена във [V/m], а за тези с честота над 300 MHz плътността на енергиния поток, измерена в [W/cm2]

Съобразно определението, най – често срещаните източници на нейонизиращи лъчения са радио и телевизионни предаватели /антенно-фидерни устройства, ретранслационни кули/, радиорелейни станции /приемно - предавателни устроиства за транслиране на радио вълни/, всички радиоелектронни средства, използвани за откриване, ориентиране и съпровод на наземни, плавателни и летателни средства /радиолокаторни радарни инсталации и лазерни устроиства за контрол/, високоволтови електропроводи /електропроводните инсталации от националната електропроводна мрежа/, специализирана медицинска апаратура /рентгенови апарати, лазерни устройства, магнитни резонатори, компютърни томографи и др./, GSM – комуникации /мобилни комуникационни средства/, електронно – изчислителни центрове, размножителни бюра, компютъризирани игрални зали, компютърни клубове, домакински електроуреди с радио и свръхвисокочестотни вълни /радио и телевизионни приемници, микровълнови печки, електронни игри и компютри/.

През последните години се наблюдава нарастване на броя и разновидностите на източниците на електрически и магнитни полета (ЕМП), използвани за лични, производствени и търговски цели. Такива източници са телевизията, радиото, компютрите, мобилните клетъчни телефони, микровълновите печки, радарите и някои уреди, използвани в индустрията, медицината и

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

търговията. Електромагнитните вълни могат да предизвикат биологични ефекти, които понякога, но не винаги, могат да доведат до неблагоприятни здравни ефекти.

На територията на общината са разположени относително ограничен брой източници на електромагнитни лъчения (ЕМЛ), които най-общо са следните:

- радиопредаватели с дълги, средни, къси вълни;
- подстанции за високо напрежение /открити и закрити РУ/;
- електропроводи, трафопостове, захранващи жилищни квартали и сгради;
- базови станции за мобилна комуникация - аналогови и цифрови;
- късовълнови и УКВ системи за мобилна комуникация на транспорта, бърза помощ, полиция и др.;
- радарни системи за авиотранспорта, за ТВ и други сателитни връзки и др.;
- лични системи за комуникация (радио-аматьорски излъчватели).

4.9.5. Топлинни лъчения

Топлинните вълни, излъчвани от обекти генериращи или отнемащи топлина при производствени процеси, енергетиката, транспорта, битовото и обществено отопление и др. и отделящи се в атмосферните компоненти въздействат върху тях и пряко или косвено променят равновесието в околната среда. Генерирането им се дължи основно на използването в промишлеността и транспорта на процеси преминаващи с отделяне на големи количества топлина или на процеси на охлаждане на технологични съоръжения и течности когато не са налице възможности или предпоставки за утилизация.

Основни източници на топлина на територията на общината са авто, Ж.П. транспорта, отоплителните битови и обществени инсталации.

Транспортът излъчва топлина с изгорелите газове от автомобилни и железопътни двигатели с вътрешно горене и от реактивни или газотурбинни авиодвигатели.

Отоплителните инсталации /обществени и битови/ отделят топлина не само в отопляваните помещения, но и във въздуха посредством димоходите, както и от пропуски и неуплътнения по техническата инфраструктура.

Извън територията източници на топлинно излъчване в непосредствена близост както и в радиус около 5 км не са регистрирани.

Мониторинг за топлинно излъчване от обекти - емитери на топлина на територията реално не се провежда. За топлината, излъчена в атмосферния въздух може косвено да се съди по температурата на потоците димни газове, изпускани от комините на предприятия. Топлината, отделяна от заустваната по - топла вода от охладителните инсталации при необходимост може да бъде емпирично пресметната.

Незадоволително е нивото на нормативната уредба по въпроса за топлинното въздействие върху околната среда. Не са указани отговорните институции, не е осигурена необходимата апаратура. В контролните инстанции няма щатни, обучени специалисти, способни да извършват системни наблюдения и контрол.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Дейността на площадката на инвестиционното предложение не е сериозен източник на топлинно въздействие.

4.9.6. Прогноза за въздействие

Съгласно научна информация (Dr. Krammer, Ph.D., Ball State University, Muncie, Indiana) при изстрел със стандарта ловна пушка 12-ти калибър се формира шум с максимална мощност от 151.5 до 161,5 dB(A). Изстрелът има времетраене 0,004 секунди.

За определяне на общата звукова мощност на площадката условно е определен контур около правата, в която са разположени петте стрелкови позиции. Оформения контур е с широчина 200 метра и дължина 10 метра (по 5 метра от двете страни на стрелковата линия). Този контур определя наличие на 10 бр. измервателни точки.

Съгласно Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите продължителността на измерването във всяка точка от оформения контур трябва да бъде не по-малко от 1 минута за постоянен шум и не по-малко от 10 минути за променлив шум. Времето за измерване трябва да включва всички видове шумови емисии при даден режим на работа на предприятието.

При максимално натоварване на стрелковите позиции (5 бр. активни стрелци) в рамките на 10 минути ще бъдат извършени максимално 600 изстрела с обща продължителност 2,4 секунди. За останалия период от време от 597,6 секунди ще е наличен единствено фонов шум, който приемаме да бъде с еквивалентно ниво на шум в рамките на граничните стойности – 45 dB(A).

Преизчислено за целия 10 минутен период на измерване ще получим звукова мощност от 45,5 dB(A).

В следващата таблица е представено разпределението на нивата на излъчен шум от всяка зона, изразени като изходни (сумарни) еквивалентни нива в рамките на денонощието.

Таблица № 4.9.6-1

Източник на шум	**Нива на шум, dB(A)**		
	ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Изходно еквивалентно ниво на шума ($L_{Аекв.Т}$)	45,5	0.0	0.0

Необходимо е да се подчертае, че изчислителният метод не отчита затихването дължащо се на естествени и изкуствени бариери, в т.ч. постройки, сгради, хълмове и др. и затихването дължащо се на растителността.

На практика, **наличното** застрояване, растителност и др. естествени форми на релефа, както и антропогенни обекти (трайна инженерна инфраструктура) **намаляват** силата и

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

интензитета на звука, така че действителните стойности (нива) на излъчения от обекта шум, ще бъдат **по-ниски** от изчислените по методиката.

Изстрелите в рамките на модулните стрелбища следва да се разглеждат и като импулсен шум. Импулсен шум е шум, който се състои от серия звукови импулси с продължителност от 1 до 200 ms или импулси, следващи един след друг в интервали, по-големи от 10 ms, и възприемани от човешкото ухо като следващи един след друг удари. В този случай нивата на излъчен шум от всяка зона, изразени като изходни (сумарни) еквивалентни нива са следните:

Таблица № 4.9.6-2.

Източник на шум	**Нива на шум, dB(A)**		
	ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Изходно еквивалентно ниво на шума ($L_{Аекв.Т}$)	151,5	0.0	0.0

С оценката по конкретния фактор е извършено подробно математическо моделиране на разпространението на шума в околната среда и по специално в мястото на въздействие. При значително въздействието върху шумовото натоварване съществува потенциал за взаимодействие с фактор „Човешко здраве“. Във връзка с това в раздел 5 въздействието следва да бъде разгледано и при двата компонента.

4.10. КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО.

4.10.1. Недвижимо културно наследство

Недвижимите културни ценности на територията на общината са общо 48 обекта. От тях 11 са с национално значение, като са съсредоточени в землището на с. Садовец. В рамките на землището на с. Горни Дъбник са разположени общо 16 обекта, както следва:

1. Църква „Св. Димитър“. 1989 г.
2. Герана на конака
3. Язлъка на Мато Дим. Джумбера,
4. Къща на Димитър Джумбера
5. Къща на Никола Иванов Ветов,
6. Парк-музей „Генерал Лавров“
7. Паметник на С. А. Кутелов
8. Паметник „Братска могила“ (6 бр.), парк „Ген. Лавров“
9. Паметник, парк „Ген. Лавров“
10. Паметник „Братска могила“ (5 бр.), парк „Ген. Лавров“
11. Паметник, парк „Ген. Лавров“
12. Големият редут . парк „Ген. Лавров“
13. Скулптурна композиция „Вечна дружба“ – парк „Ген. Лавров“
14. Паметник „Братска могила“, парк „Ген. Лавров“
15. Паметник на генерал Лавров, парк „Ген. Лавров“
16. с. Г. Дъбник Мозайка „Добре дошли“ – парк „Ген. Лавров“

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.10.2. Нематериално културно наследство

Нематериалното културно наследство в общината е представено от народните традиции и културните обичаи. Културният календар включва множество мероприятия, които изразяват активен културен живот на местната общност, свързани с отбелязването на националните и традиционни християнски празници. В териториалния обхват на общината се честват и празниците с местно значение, които изразяват идентичността на община Долни Дъбник, а именно: ежегодни традиционни празници на населените места с изяви на самодейни състави (стари градски песни, танцови състави, оркестри и др.), както се прави и ежегоден общински преглед на художествената самодейност „От извора на българската самобитност“.

4.10.3. Прогноза за въздействие

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага въздействие върху НКЦ. Площадката на инвестиционното предложение е съществуваща и не попада на територията на НКЦ.

4.11. ДЕМОГРАФСКИ, СОЦИАЛНИ И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ УСЛОВИЯ.

4.11.1. Брой и гъстота на населението

Основният демографски показател, характеризиращ населението е неговия брой. Той е резултативна величина от съвкупното влияние на естественото и механичното движение.

Броят на населението на дадено селище се формира от три негови компонента: естествен прираст, механичен прираст и административни промени в неговия обхват.

Динамиката в броя на населението е проследена според преброяванията на населението (от 2011 г.) и според текущата демографска статистика. Данните от текущата демографска статистика показват, че в община Долни Дъбник към 2019 г. населението наброява 10 529 д. (по данни от НСИ), което съставлява 4,5% от населението на област Плевен, което по данни на НСИ към 2019 г. е 236 305 д.

Общината се нарежда на седмо място сред общините в областта по численост на населението след Плевен, Червен бряг, Кнежа, Левски, Белене и Долна Митрополия. Населението на общината съставлява 0,2% от населението на страната и 1,4% от населението на Северозападен район.

През разглеждания период (2011 г. и 2019 г.) населението в община Долни Дъбник е намаляло от 11 639 д. на 10 529 д. или с 1 110 д., което представлява 9,5%.

През последните 9 години се наблюдава тенденция за намаляване на броя на населението в община Долни Дъбник, като тази тенденция е характерна за страната, Северозападен район и област Плевен.

Община Долни Дъбник се състои от 7 населени места - 1 град и 6 села. Най-голяма концентрация на населението в община Долни Дъбник има в общинския център град Долни Дъбник с население от 3 759 жители (2019 г.), а втори по брой на населението е село Садовец

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

с население от 1 612 д. към 2019 г. На последните места по брой на населението се нареждат селата Бъркач и Градина.

Гъстотата на населението в общината е 34,2 д/км². (2019 г.), което е под средната стойност за страната – 63,4 д./км², както и за Северозападен район – 40,4 д./км² и за тази от област Плевен – 52 д./км².

За периода 2011-2019 година движението на населението в община Долни Дъбник показва една трайна тенденция за намаление - характерна и за градското, и за селското население.

По данни на НСИ за 2019 г. в общината има четири села с население над 1 000 души – Горни Дъбник, Крушовица, Садовец и Петърница. Селата с население между 500 и 1 000 жители е само едно - Бъркач (781 д.). С население под 500 души е село Градина (451 д.).

Село Горни Дъбник към 31.12.2019 год. е с население 1258 души.

4.11.2. Възрастова структура на населението

Възрастовата структура на населението е определяща, както за количеството и качеството на човешките ресурси в общината, така и за демографския й потенциал и не на последно място – за натовареността на социалната система на общината. Тя е с определящо значение за естественото възпроизводство на населението и формирането на трудовите ресурси.

Влияние върху възрастовата структура оказват промените в раждаемостта и смъртността, продължителността на живота и жизненият стандарт на населението.

Възрастовата структура на населението в община Долни Дъбник показва акумулиране на населението във високите възрасти над 60 години (най-голям е делът на населението във възрастовия интервал 70-74 години), а най-малка е кохортата (35-39 г.). Това се обуславя от нарастващата продължителност на живота, от една страна, и намаляващото ниво на смъртност, от друга страна, както и емиграционната активност на младите хора.

Съществено влияние върху развитието на демографските процеси в общината оказват също половата, етническата и образователна структури, раждаемостта и смъртността, както и миграционните процеси на населението. Те влияят на формирането на човешките ресурси в общината, както в количествено, така и в качествено отношение.

4.11.3. Здравни показатели на населението на Област Плевен и Община Долни Дъбник

Здравно-демографското състояние не трябва да се разглежда като самоцел при оценката на здравето на населението, защото то е от основно значение за благополучието на гражданите и е фактор за икономически растеж. Анализът на това състояние предоставя възможност не само за критична оценка, но и насочва вниманието към потребността от промотивни, профилактични, лечебни или палиативни грижи и определя насоките за развитие на здравеопазването.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.11.3.1. Заболеваемост и болестност

Болестността, измерена чрез регистрираните случаи на заболяванията по обръщаемостта на населението за здравна помощ към звената за извънболнична помощ и заболеваемостта /новооткритите случаи/, дава представа за честотата и структурата на заболяванията, по повод на които населението активно търси здравна помощ. Честотата на регистрираните заболявания в Плевенска област за 2020 г. бележи леко увеличение и е 2524 на 1000 души от населението /2495 ‰ – за 2019 г. и 2458 ‰ – за 2018г./. Най-високи са честотата и относителния дял на болестите на органите на кръвообращението /22.4%/, заболяванията на дихателната система /13.1%/, болести на костно-мускулната система /11.4%/. Заболеваемостта също се увеличава през 2020 г. - 844 на 1000 /2019 г. - 797; 2018 г. – 790/. Водещите болести са от X, IX и XIII клас. При децата съответно са болестите на дихателната система/ интензитет 489 на 1000/, инфекциозните заболявания - 158 , травмите - 61 и др.

Във връзка с отчитането на регистрирани и хоспитализирани случаи на „Covid 19“ и в съответствие с въвеждането на нови кодове за отчитането му в МКБ 10, към списъка с наблюдаваните болести по МКБ 10 в разделите за заболеваемостта се включва новият XXII клас „Кодове за специални цели - U00–U85“ и в т.ч. „Нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба – временни кодове U00–U49“

Болестност и заболеваемост сред населението в област Плевен 2020 г.

№ на класа	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Болестност			Заболеваемост		
		Регистрирани заболявания	На 1000 души от населението	Относителен дял	Регистрирани заболявания	На 1000 души от населението	Относителен дял
	ОБЩО I – XIX клас	592802	2523.9	100.00	198270	844.2 1	100.00
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	18603	79.2	3.14	11023	46.9	5.56
II	Новообразувания	15936	67.8	2.69	5787	24.6	2.92
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	4375	18.6	0.74	1281	5.5	0.65
IV	Болести на ендокринната система, разстрой-ства на храненето и на обмяната на веществата	38144	162.4	6.43	6487	27.6	3.27
V	Психични и поведенчески разстройства	17162	73.1	2.90	3241	13.8	1.63
VI	Болести на нервната система	27980	119.1	4.72	8023	34.2	4.05
VII	Болести на окото и придатъците му	43950	187.1	7.41	14090	60.0	7.11
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	15230	64.8	2.57	6543	27.9	3.30
IX	Болести на органите на кръвообращението	132912	565.9	22.42	24117	102.7	12.16
X	Болести на дихателната система	77604	330.4	13.09	40410	172.1	20.38
XI	Болести на храносмилателната система	21927	93.4	3.70	9431	40.2	4.76

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	28165	119.9	4.75	12717	54.1	6.41
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	67451	287.2	11.38	19714	83.9	9.94
XIV	Болести на пикочо-половата система	31378	133.6	5.29	11966	50.9	6.04
XV	Бременност, раждане и послеродов период	3058	13.0	0.52	619	2.6 0	0.31
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	158	0.7	0.03	34	0.1	0.02
XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	945	4.0	0.16	239	1.0	0.12
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата	10084	42.9	1.70	5830	24.8	2.94
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	34290	146.0	5.78	13716	58.4	6.92
XXII	Кодове за специални цели U00-U85	3450	14.7	0.58	3002	12.8	1.51

Болестност и заболеваемост сред населението в област Плевен 2019 г.

№ на класа	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Болестност			Заболеваемост		
		Регистрирани заболявания	На 1000 души от населението	Относителен дял	Регистрирани заболявания	На 1000 души от населението	Относителен дял
	ОБЩО I – XIX клас	594631	2494.9	100.00	190045	797.4	100.00
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	17852	74.9	3.00	9802	41.1	5.16
II	Новообразувания	17186	72.1	2.89	5437	22.8	2.86
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	4591	19.3	0.77	1374	5.8	0.72
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	35764	150.1	6.01	6187	26.0	3.26
V	Психични и поведенчески разстройства	16538	69.4	2.78	2672	11.2	1.41
VI	Болести на нервната система	27176	114.0	4.57	7145	30.0	3.76
VII	Болести на окото и придатъците му	41337	173.4	6.95	15216	63.8	8.01
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	16284	68.3	2.74	7062	29.6	3.72
IX	Болести на органите на кръвообращението	132350	555.3	22.26	23482	98.5	12.36
X	Болести на дихателната система	79656	334.2	13.40	39604	166.2	20.84
XI	Болести на храносмилателната система	24108	101.1	4.05	9863	41.4	5.19
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	25071	105.2	4.22	9554	40.1	5.03
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	68873	289.0	11.58	17588	73.8	9.25
XIV	Болести на пикочо-половата система	39160	164.3	6.59	14944	62.7	7.86
XV	Бременност, раждане и послеродов период	2885	12.1	0.49	509	2.1	0.27
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	176	0.7	0.03	28	28	0.01

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	1394	5.8	0.23	422	1.8	0.22
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, некласифицирани другаде	11215	47.1	1.89	6574	27.6	3.46
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	33015	138.5	5.55	12582	52.8	6.62

4.11.3.2. Хоспитализирана заболеваемост

Хоспитализациите в последните години са стабилизирани. Всичко хоспитализираните случаи (изписани и умрели) през 2020 год. в областта са 77723 (за сравнение през 2019 год. са 93810, а през 2018 г. – 94455). От тях хоспитализирани случаи 69054 (88.8 %) са по повод на основно лечение на заболяване. Останалите 8669 (11.2%) са по повод на проблеми, свързани със здравето (тук влизат живородените деца, рехабилитационни процедури и други видове медицинска помощ – клас XXI по МКБ-10).

Показателите на 100000 души от населението за 2020г. в Плевенска област са 33092 / 39359 за 2019г./ – съответно 28322 и 34584 за страната , т.е. леко превишават средните за България. В структурата на хоспитализираните болни по класове болести водещо място през 2020 г. заемат болестите на органите на кръвообращението - 21.2 % относителен дял и интензитет 6237 на 100000, следвани от новообразувания – съответно 10.9 и 3221 и т.н. При децата до 17-годишна възраст най-голям е относителният дял на хоспитализираните поради заболявания на дихателната система. Сред лицата на възраст 18-64 години най-голям е делът на хоспитализираните поради болести на органите на кръвообръщението и пикочо-половата система . Водещи заболявания в структурата на хоспитализираните болни над 65 годишна възраст са болести на органите на кръвообръщението и новообразуванията.

Хоспитализирана заболеваемост в област Плевен за 2020г.

	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Изписани болни	На 10 000 души от населението	Относителен дял
	ОБЩО I - XIX клас	69054	29400.7	100.00
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	614	261.4	0.89
II	Новообразувания	7565	3220.9	10.96
II	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	483	205.6	0.70
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	2325	989.9	3.37
V	Психични и поведенчески разстройства	1426	607.1	2.07
I	Болести на нервната система	3380	1439.1	4.89
V I	Болести на окото и придатъците му	1270	540.7	1.84
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	215	91.5	0.31
IX	Болести на органите на кръвообращението	14650	6237.4	6237.4
X	Болести на дихателната си тема	6038	2570.8	8.74
XI	Болести на храносмилателната система	5550	2363.0	8.04
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	1334	568.0	1.93

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

X II	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	4362	1857.2	6.32
XIV	Болести на пикочо-половата система	7360	3133.6	10.66
XV	Бременност, раждане и послеродов период	4929	2098.6	7.14
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	759	323.2	1.10
XVII	Вродени аномалии , деформации и хромозомни аберации	152	64.7	0.22
XV I	Симптоми, признаци и отклонения от нормата	654	278.4	0.95
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	4478	1906.6	6.48
XXII	Кодове за специални цели U00-U85	1510	642.9	2.19

Хоспитализирана заболеваемост в област Плевен за 2019г.

	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ 10	Изписани болни	На 10 000 души от населението	Относителен дял
	ОБЩО - XIX клас	84248	35347.4	100.00
	Някои инфекциозни и паразитни болести	929	389.4	1.10
II	Нов образувания	9298	3900.7	11.04
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	598	250.9	0.71
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмянята на веществата	3371	1414.3	4.00
V	Психични и оведенчески разстройства	1752	735.1	2.08
VI	Болести на нервната система	4447	1776.4	5.28
V I	Болести на окото и придатъците му	1522	638.2	1.81
VII	Болести на ухото и мастоидни из астък	338	140.6	0.40
IX	Болести на органите на кръвообращението	17021	7141.4	20.20
X	Болести на дихателната система	9726	4011.0	11.54
X	Болести на храносмилателната система	7231	3033.9	8.58
XII	Болести на кожата и подкожната ъкан	1743	730.9	2.07
XIII	Болести на костно мускулната система и на съединител ата тъкан	1743	730.9	2.07
XIV	Болести на пикочо-половата си тема	8902	3736.2	10.57
X	Бременност, раждане и послеродов период	5058	2122.2	6.00
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	791	331.9	0.94
XVI	Вродени аномалии [пороци на развитиет], деформации и хромозомни аберации	239	100.3	0.28
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата	560	235.0	0.66
XIX	Травми, отравяния и някои други послед ци от въздействието на външни причини	5269	2210.7	6.25

Забележка: В таблицата са общият брой хоспитализирани – включително XXI клас.

4.11.3.3. Трайно намалена работоспособност /вид и степен на увреждане

През 2020 г. броят на освидетелстваните лица над 16-годишна възраст, на които е призната трайно намалена работоспособност /вид и степен на увреждане/ е 2564, или 12.8 на хиляда души от населението / за страната 52879 – 9.0 на 1000 /. Най-голям е делът на лицата с

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

трайно намалена работоспособност над 90% (32.5), следват лицата с 50-70 % (30.6), и тези с 71 до 90 % (24.2). Най-честата причина за призната трайно намалена работоспособност са болестите на органите на кръвообращението – 35.6 %, следват новообразуванията – 15.5%, болестите на костно-мускулната система и съединителната тъкан – 8.5% и т.н.

През последната година намалява броят на освидетелстваните деца до 16-годишна възраст. От 209 през 2017г. , 176 през 2018 г. и 126 през 2019 г. , за 2020 г. са 88 и формират 2.5 на хиляда души от населението / за страната 3079 – 2.9 на 1000 /. Водещи причини за признати вид и степен на увреждане са вродените аномалии , болестите на дихателната система, болестите на нервната система , психичните и поведенчески разстройства.

4.11.3.4. Проблеми на общественото здраве, дължащи се на рискови фактори

Оценката на въздействието на различните фактори върху здравето на населението показва различна сила на влияние на отделните фактори, като най- съществено влияние върху здравето на гражданите имат :

- социално-икономическите фактори на окръжаващата среда (50%) - безработицата, намаляването на доходите на голяма част от населението,влошената структура на разходите и потреблението
- начина на живот на отделните граждани, семейството, групите и обществото (20%). Негативните фактори, свързани с начина на живот, са: поведенчески – тютюнопушене,злоупотреба с алкохол и наркотични вещества, рисково сексуално поведение и т.н.; хранене – нерационално и небалансирано; липсата на двигателна активност ; психосоциален стрес
- въздействието на здравната система върху индивидуалното, груповото и общественото здраве е в рамките на едва 10%. Ограничаването на достъпа до здравни услуги, несполучливите в редица случаи организационно-структурни промени, недостатъчните финансови ресурси и принудително налаганите от населението самоограничения в потреблението на здравни услуги поради икономически причини съдействат за високите нива на заболеваемостта, на общата и детска смъртност,задържането на общата продължителност на живота, влошават качеството на живот на българското население и възпрепятстват демографското му развитие.

Значителен интерес представляват и генетичните рискови фактори, както и артериалната хипертония, диабета, затлъстяването, които обуславят множество усложнения и последици.

Следва да се подчертае, че много от вредно действащите върху здравето фактори подлежат на контрол. Дори контролът само върху някои от тях е благоприятна основа за подобряване на здравното състояние на населението изобщо и в частност - за профилактика на съвременните социално-значими заболявания, които водят най-често до смърт и трайна неработоспособност.

Като социалнозначими заболявания в България се определят :

- ✓ Болестите на органите на кръвообръщението
- ✓ Злокачествените новообразувания

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ Хроничните болести на дихателната система
- ✓ Туберкулоза
- ✓ Травми, злополуки и отравяния
- ✓ Захарен диабет
- ✓ Психични разстройства

4.11.3.5. Болести на органите на кръвообръщението (БОК)

Високо е нивото на регистрираните заболявания (болестност) на органите на кръвообръщението – честота 565.9 на 1000 души за 2020 г. и най-висок относителен дял – 22.4 %. Новооткритите заболявания от този клас също остават постоянно високи през последните години – съответно 102.7 ‰ и 12.2 %.

БОК са водещи в структурата на умиранията . През 2020 г. честотата на умиранията по причина БОК е 1296 на 100 000 и този показател се запазва висок от години. Водещи нозологии в структурата на умиранията от БОК са исхемичната болест на сърцето (ИБС) и мозъчно-съдовата болест (МСБ).

4.11.3.6. Онкологични заболявания

Регистрираните злокачествени заболявания през 2020 г. са 12191 и бележат леко увеличение спрямо 12163 през 2019 г. Показателите на 100000 население продължават да растат и са по-високи от тези за страната и от повечето други области.Тенденцията се запазва и за новооткритите заболявания – съответно 499 за Плевенска област и 399.3 за България. В нозологичната структура на тези заболявания няма съществени изменения през последните години. Висока е заболеваемостта от злокачествени новообразувания на млечната жлеза, трахея, бронхи и бял дроб, кожата, простатата и т.н.

Регистрирани заболявания от злокачествени новообразувания

	2020				**2019**			
		в т.ч. ново-открити	**Всичко**	**в т.ч. ново-открити**	**Всичко**	**в т.ч. ново-открити**	**Всичко**	**в т.ч. ново-открити**
	Брой		**На 100 000 от населението**		**Брой**		**На 100 000 от населението**	
Общо	12191	1172	5190.5	499.0	12163	1442	5103.1	605.0
Устни, устна кухина и фаринкс	243	31	103.5	13.2	243	42	102.0	17.6
в т.ч. : устни	90	10	38.3	4.3	89	3	37.3	1.3
Храносмилателни органи	1821	302	775.3	128.6	1783	304	748.1	127.5
в т.ч. : стомах	151	50	64.3	21.3	136	37	57.1	15.5
дебело черво,ректум ректосигмоидна област и анус	1458	173	620.8	73.7	1436	174	602.5	73.0
Дихателна система	599	170	255.0	72.4	606	205	254.3	86.0
в.т.ч.: трахея, бронхи, бял дроб	376	138	160.1	58.8	390	178	163.6	74.7
Кости,съединителна тъкан, кожа и млечни жлези	4720	285	2009.6	121.3	4741	362	1989.2	151.9

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

в.т.ч.: меланом и други злокачествени новообразувания на кожата	2417	140	1029.1	59.6	2424	198	1017.0	83.1
женска гърда[1]	2173	138	1796.4	114.1	2157	150	1760.5	122.4
Пикочо-полови органи	4085	313	1739.2	133.3	4060	429	1703.4	180.0
в.т.ч. маточна шийка[1]	851	40	703.5	33.1	848	46	692.1	37.5
тяло на матката[1]	746	40	616.7	33.1	781	781	47	38.4
яйчник и други придатъци на матката[1]	223	19	184.3	15.7	220	22	179.6	18.0
простата[2]	1125	115	987.7	101.0	1104	160	953.2	138.1
пикочен мехур	607	59	258.4	25.1	608	95	255.1	39.9
Други	723	71	307.8	30.2	730	100	306.3	42.0

[1)] На 100 000 жени [2)] На 100 000 мъже

4.11.3.7. Болести на дихателната система

Тези заболявания са водещи в структурата на общо регистрираните заболявания – второ място с болестност 330.4 на 1000 жители и първо със заболеваемост 172.1 на 1000 жители през 2020 год. При смъртността по причини заемат относителен дял 4.3 %.

4.11.3.8. Инфекциозни заболявания, в т.ч. туберкулоза

Сравнително висок е процентът на регистрираните инфекциозни заболявания – относителен дял в общата болестност 3.1 % за 2020 г. и честота 79.2 на 1 000 души. При децата до 17 години той е още по-голям – 11.8 % /на 2 място по големина на отн.дял/ и честота 258. Най-голяма епидемиологична значимост по групи инфекции имат следните нозологични форми: чревни инфекциозни болести - инфекциозен ентероколит; инфекции на дихателните пътища - туберкулоза; инфекциозни болести, предавани по полов път – сифилис.

Туберкулоза

Регистрирани заболявания от активна туберкулоза по форма на заболяването

Форма на заболяването	**2020**						**2019**					
	общ брой	**На 100000**	**мъже**	**На 100000**	**жени**	**На 100000**	**брой**	**На 100000**	**мъже**	**На 100000**	**жени**	**На 100000**
Общо за областта	106	45.13	65	57.06	41	33.89	165	69.23	98	84.61	**67**	54.68
в т.ч. новооткрити [1]	35	14.90	20	17.56	15	12.40	45	18.88	30	25.90	15	12.24
Белодробна туберкулоза	69	29.38	39	34,24	30	24.80	112	46.99	66	56.98	46	37.54
в т.ч. новооткрити	29	12.35	16	14.05	13	10.75	37	15.52	26	22.45	11	8.98
Туберкулоза на белите дробове (A15.0 - A15.3, A16.0 - A16.2)	68	28.95	38	33.36	30	24.80	111	46.57	65	56.12	46	37.54
в т.ч. новооткрити	29	12.35	13	11.41	13	10.75	37	15.52	26	22.45	11	8.98
Извънбелодробна туберкулоза	37	15.75	26	22.83	11	9.09	53	22.24	32	27.63	21	17.14
в т.ч. новооткрити	6	2.55	4	3.51	2	1.65	8	3.36	4	3.45	4	3.26

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Туберкулоза на интратор.лимфни възли (A15.4, A16.3)	5	2.13	3	2.63	2	1.65	8	3.36	5	4.32	3	2.45
в т.ч. новооткрити	1	0.43	1	0.88								
Туберкулозен плеврит (A15.6, A16.5)	7	2.98	5	4.39	2	1.65	9	3.78	5	4.32	4	3.26
в т.ч. новооткрити	4	1.70	2	1.76	2	1.65	4	1.68	3	2.59	1	0.82
Туберкулоза на костите и ставите	6	2.55	4	3.51	2	1.65	7	2.94	4	3.45	3	2.45
в т.ч. новооткрити												
Туберкулоза на пикочо-пол. органи	4	1.70	3	2.63	1	0.83	6	2.52	3	2.59	3	2.45
в т.ч. новооткрити												
Туб.-пер. лимфо-аденопатия (A18.2)	6	2.55	5	4.39	1	0.83	9	3.78	6	5.18	3	2.45
в т.ч. новооткрити	1	0.43	1	0.88			2	0.84			2	1.63
Туберкулоза на други органи (A18.3 - A18.8)	6	2.55	4	3.51	2	1.65	12	5.03	7	6.04	5	4.08
в т.ч. новооткрити							1	0,42		0,00	1	0,82

[1)] Новооткрити и рецидиви

През 2020 г. регистрираните заболявания от активна туберкулоза са 106 (при 165 за 2019 г. и 195 през 2018 г.). От тях новооткритите са 35 (при 45 за 2018 г. и 46 за 2018 г.).

Регистрираната заболеваемост за областта за 2020 г. е 45.1 на 100 000 д.н. (за 2019 г. – 69.2 на 100 000 д.н., 2018 г. – 80.5 на 100 000 д.н.). За страната този показател е 44.2 за 2020 , 51.8 за 2019 г. и 53.4 за 2018 г. Новооткритите в областта са 14.9 през 2020 г., 18.9 през 2019 г. и 19.0 на 100 000 д.н. през 2018 г., като за страната показателят е съответно 13.0, 18.5 и 18.4

4.11.3.9. Психични заболявания

През 2016 год. в областта болните под наблюдение на психиатричните заведения са 5330 (2148 на 100 000 д.н.), при 5312 през 2015 г. (2108.1 на 100 000 д.н.). За страната този показател е 1780.5 на 100 000 д.н. през 2016 г. и 1777.8 на 100 000 д.н. през 2015 г. В структурата на заболяванията най-много са болните с умствена изостаналост – 681.9 на 100 000 д.н през 2016 г. , следвани от случаите на шизофрения, шизотипни и налудни разстройства - 442.9 .

Болни под наблюдение на психиатрична клиника на УМБАЛ – Плевен към 31.12.

Наименование на болестите по МКБ-10	**2020**		**2019**	
	Брой	**На 100 000 нас.**	**Брой**	**На 100 000 нас.**
Всичко (F00 - F99) и G40	5226	2238.7	5217	2207.7
Психични и поведенчески разстройства (F00 - F99)	4689	2008.7	4678	1979.6
Деменции (F00-F03)	42	18.0	42	17.8

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Делир, непредизвикан от алкохол и други психоактивни вещества (F05)	3	1.3	3	1.3
Други разстройства, дължащи се на мозъчно заболяване (F06, F07, F09)	137	58.7	136	57.6
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на алкохол (F10)	471	201.8	471	199.3
Психични и поведенчески разстройства, дължащи се на употреба на други психоактивни вещества (F11-F19)	38	16.3	37	15.7
Шизофрения, шизотипни и налудни разстройства (F20 - F29)	1104	472.9	1096	463.8
- в. т.ч. Шизофрения (F20)	1014	434.4	1007	426.1
Разстройства на настроението (F30 - F39)	648	277.6	648	274.2
- в. т.ч. биполярно афективно разстройство (F31)	194	83.1	193	81.7
- депресивен епизод (F32)	138	59.1	138	58.4
- рецидивиращо депресивно разстройство (F33)	299	128.1	300	127.0
Невротични, свързани със стрес и соматоформни разстройства (F40 - F48)	444	190.2	444	187.9
Разстройства на храненето, съня и сексуалността (F50, F51, F52)	1	0.4	1	0.4
Разстройства на личността и поведението в зряла възраст (F60 - F69)	135	57.8	135	57.1
Умствена изостаналост (F70 - F79)	1657	709.8	1656	700.8
Специфични разстройства в развитието (F80 - F83)	4	1,7	4	1,7
Генерализирани разстройства в развитието (F84)	2	0.9	2	0.9
Хиперкинетични разстройства (F90)	1	0.4	1	0.4
Други разстройства в поведението и емоциите (F91 - F95)	2	0.9	2	0.9
Неорганична енуреза (F98.0)		0.0	0	0.0
Всички останали класове болести	537	230.0	539	228.1
Епилепсия (G40)	539	230.9	539	228.1

4.12. ОЦЕНКА НА ЗДРАВНО-ХИГИЕННИТЕ АСПЕКТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И РИСКА ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

4.12.1. Рисковите фактори свързани с увреждане здравето на хората/физични фактори, токсико - химични фактори, биологични фактори, санитарно-битови условия и др./

Инвестиционното предложение за „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“, ПИ № 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник” предмет на доклада за оценка на въздействието върху околната среда в рамките на поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, м. „КАЛЕТО“, с начин на трайно ползване „Разсадник“.

С инвестиционното предложение възложителя предвижда изграждане на на пет площадки – модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийн, моолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитеран възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ №240030, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площаки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще с еизстрелват от метани машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

Реализирането на инвестиционното предложение е свързано с изкопни работи, насипване и заравняване на терена на стрелбището.

Площадката се намира на около 1350 м от границата на най-близкото населено място.

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

Инвестиционното предложение ще се осъществи в имоти собственост на възложителя. По отношение на местоположение, алтернативи не са приложими, предвид факта, че площадката е съществуваща и е в непосредствена близост до основната площадка на дружеството.

От друга страна реализиране на ИП, дава възможност за развитие на дейността в отговор на конкретните условия. Местоположението е подходящо, предвид изградената инфраструктура, комуникации и традиции, както и обучени хора за производството.

При експлоатация на обекта не се очакват значителни отрицателни въздействия от вредни физични фактори в размери имащи значение за здравето на работещите в обекта и на населението в жилищната зона на населеното място, подлежаща на здравна защита.

При експлоатацията на обекта няма рискови фактори, които да имат комбинирано, кумулативно, комплексно и отдалечено въздействие. Не се очаква потенциален здравен риск за работещите и живущите в с. Горни Дъбник.

Документация по инвестиционното предложение е разгледана от Експертният съвет по ПЗК при РЗИ – Плевен, който установи, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху човешкото здраве.

Инвестиционното предложение не предвижда емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Емисиите от изстрели на спортното оръжие е с пренебрежимо малък обем и няма да бъде подробно разгледано в ДОВОС.

Неорганизирани емисии в атмосферния въздух − реализирането на инвестиционното предложени е свързано с изкопни работи, насипване и заравняване на терени, при които е възможно временноувеличаване на прах и отработени газове от строителна техника и МПС. Пре експлоатация на обекта не се предвижда организирано отвеждане на емисии в околната среда. Очакват се емисии на отработени газове от автомобили, характерни за инвестционното предложение.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район относително висок шумов фон – в непосредствена близост до първокласен републикански път I-3, който се препокрива с път, част от европейската пътна мрежа Е83.

По време на строежа се предвижда известно шумово натоварване, до завършване на строителната дейност.

Предназначението на обекта предполага излъчване на шум в околната среда при стрелба. Предвидени са мерки за ограничаване на разпространението на шума, чрез изграждане на защитни стени около стрелбищата.

Вредни вещества в атмосферният въздух от горивни източници. – не се очакват.

Интензивномиршещи вещества – не се очакват.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до потенциално засягане на население и/или жилищни територии.

Начин на живот и здраве

В структурата на факторите на риска за смъртност, поведенческите фактори - нездравословно хранене, тютюнопушене, ниска физическа активност, злоупотреба с алкохол, наркотици и др., заемат водеща роля. В Годишният анализ на здравно-демографското състояние и здравната мрежа в област Плевен за 2020 година РЗИ отчита, че

- Тютюнопушенето е причина за рак на белия дроб, редица други онкологични заболявания, хронични заболявания на белия дроб и на сърдечно-съдовата система и има доказана причинна връзка с атеросклерозата.
- Нездравословното хранене е рисков фактор за възникване на редица заболявания – ИБС, МСБ, диабет, затлъстяване, артериална хипертония, онкологични заболявания и други. Важно значение има повишената консумация на сол, на животински мазнини и въглехидрати, намалената консумация на пресни плодове и зеленчуци.
- Злоупотребата с алкохол е рисков фактор за артериална хипертония, мозъчен инсулт, рак на устната кухина, фаринкса, ларинкса, хранопровода, инциденти и травми, чернодробна цироза; може да увреди половата функция, нервната система и др.
- Злоупотребата с наркотици е сериозен рисков фактор с тежки последици за индивида, семейството и обществото, която влошава качеството на живота и води до преждевременна смърт (инфекции, СПИН, хепатит, предозиране), деформирани семейни отношения и хроничен стрес за членовете на семейството, престъпност, понижаване на интелектуалния потенциал, увреждане на генетичния фонд.
- Ниската физическа активност увеличава риска от възникване на сърдечно-съдови заболявания (артериална хипертония, исхемична болест на сърцето, мозъчно-съдова болест), диабет, затлъстяване, различни локализации на рак.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Психосоциалният стрес повишава значително риска от възникване на артериална хипертония, атеросклероза, миокардни увреждания, внезапна сърдечна смърт, диабет, астма и редица психосоматични заболявания.
- Обезпокояващ е фактът, че броят на подрастващите, изложени на изброените по-горе рискови фактори нараства.

Влияние на факторите на околната среда върху здравето

В някои градове в страната, подложени на интензивно замърсяване на атмосферния въздух от промишлеността и транспорта, заболеваемостта е над средната за страната. Водещи са болестите на дихателната система, зачестяват новообразуванията, настъпват неблагоприятни промени в репродуктивното здраве.

Съществуват проблеми в качеството на питейните води. Установяват се микробиологични отклонения в селища без пречиствателни съоръжения, наднормено нитратно съдържание в райони с активна селскостопанска дейност. Проблемите са следствие и от режимното водоснабдяване в много населени места, особено през лятото и есента, както и от остарели и амортизирани водопроводни мрежи.

Условията на труд у нас се различават от тези в страните от Европейския съюз по следните характеристики: по-висока заетост в традиционно рискови сектори и по-висок дял на експонираните на различни производствени рискове; повече стресови ситуации и оплаквания, свързани със здравето; по-малко информираност и участие на работещите в дейности за здраве и безопасност при работа и др.

4.12.2. Оценка на здравния риск.

За оценка на значимостта на въздействието са отчетени:

- Вида и големината на положителните и отрицателните ефекти (интензитет, честота, обхват във времето и пространството).
- Способността на рецептора да се възстановява като се отчита чувствителността и издържливостта му.
- Количественото изражение на засегнатите рецептори, вкл. жители, работници, посетители.

Критерии за оценка значимостт ана въздействието			
	Ниска степен	**Средна степен**	**Висока степен**
Ниска стойност/чувствителност	Незначително	Слабо (ниско)	Умерено (средно)
Средна стойност/чувствителност	Слабо (ниско)	Умерено (средно)	Значително (високо)
Висока стойност/чувствителност	Умерено (средно)	Значително (високо)	Значително (високо)

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Въздействията от извършване на строителни дейности по изграждане на административна сграда, кафе и паркинг върху здравният статус на населението могат да се оценят като ограничени (незначителни), с временно действие (само по време на монтажните дейности), преки и непреки, без кумулативно действие. По време на експлоатация на обекта здравният риск за работниците е на приемливо ниво умерен. Той може да бъде изчислен, предвиден и управляван предвид на разгледаните и анализирани фактори. Не се очаква неблагоприятно въздействие върху околната среда и здравето на хората, живеещи в село Горни Дъбник и другите съседни населени места в общината. Очаква се осигуряване на устойчиво развитие на района съобразно действащите в страната норми и положително развитие от новоразкритите работни места.

4.12.3. Мерки за здравна защита. Управление на риска.

По време на експлоатация на обекта здравният риск за работниците е на приемливо ниво умерен. Той може да бъде изчислен, предвиден и управляван предвид на разгледаните и анализирани фактори. При стриктно спазване на изискванията за безопасност при работа, осигуряване на необходимите изисквания не се очакват увреждания на работниците обслужващи обекта. С предвидените превантивни технически и технологически мерки се свежда максимално отрицателното въздействие на работната среда върху здравето на персонала.

5. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ, ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ, 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.

5.1. ВЪЗМОЖНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

5.1.1. Върху атмосферния въздух

В документите, описващи най-добри налични техники (НДНТ), няма изисквания за количествена оценка на емисиите от неорганизирани източници /наблегнато е основно върху организираните/, но въпреки това са използвани препоръчителните в Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ), приет на 18 януари 2006 г., дейности от

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

„Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ)”, както и с US методи за оценка EPA - AP 42 . Емисиите от дейността са анализирани и дадени подробно по - надолу в изложението, както и съответните мерки за ненарушаване качеството на атмосферния въздух, съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

През етапа на реализирането на инвестиционното предложение се очакват предимно дифузни - неорганизирани емисии на вредни вещества. Замърсяването на атмосферния въздух в района по време на строителството ще се дължи главно на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на строителната техника и машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO_2, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа.
- Прахови частици - при изпълнение на монтажните дейности ще се емитира минимално количество прах (общ суспендиран прах и фини прахови частици), като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват монтажните дейности, от дисперсния състав на почвения слой, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Тези дейности ще се осъществяват основно в рамките на площадката, поради което няма да бъдат разгледани като фактор по отношение общата мощност на емисиите на площадката. Очакват се ограничени емисии главно на общ суспендиран прах в много малък периметър в работната зона главно при товаро-разтоварните работи. При тази дейност не се очакват прахови емисии, поради ниската височина на товарене и разтоварване от 0,5 до 1 м., както и от високия гранулометричин състав и влажност на почвения слой (над 1 мм. ок. 95 % и относителна влажност ок. 30 до 55 % през летните месеци). Въпреки това се предвиждат и коригиращи мерки към мониторинга по време на строителството при положение, че има периоди на силно засушаване с високи скорости на вятъра (принудително навлажняване).

За целите на настоящата оценка разглеждаме период за извършване на строителните дейности – 12 седмици /около 3 месеца/.

При изпълнението им ще се използва строителна техника предимно за доставка на материали, ремонт и извозване на образуваните строителни отпадъци. Очакваните емисии от този етап на изпълнение на инвестицията са неорганизирани емисии – в резултат на извършване на строителните дейности, доставка на суровини и материали, товарене и извозване на образуваните строителни отпадъци от площадката.

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта строителни работи, като за основни машини се приемат:

- Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

– Тежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- Ръководство за инвентаризация на емисии - EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву-четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH_4)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO_2)
- Двуазотен оксид (N_2O)
- Амоняк (NH_3)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Полициклични ароматни въглеводороди (PAH)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № 5.1.1-1. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SOx	NOx	NMVOC	CH_4	CO	NH_3	N_2O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
Промишлена	4,0	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.30	5.73	0.01	1.7	0.05	0.07	0.01	1

Таблица № 5.1.1-2. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
B enz(a)anthracene	80
B enzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при преоборудването използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Количеството имисиите са незначителни касаещи предвидените дейностите. Разходната норма за 100 км за различните видове използвна техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра залекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомоибили. При среден пътн от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентировъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Таблица № 5.1.1-3. Количества и масов поток на замърсители.

Замърсител	**SOx**	**NOx**	**NMVOC**	**CH_4**	**CO**	**NH_3**	**N_2O**	**PM**	**Кадмий**	**Мед**	**Хром**	**Никел**	**Селен**	**Цинк**
ЕФ	4,00	48,80	42589,00	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	0,002496	0,030451	26,57554	0,000106	26,58053	4,37E-06	6,838416	16,71384	6,24E-06	26,55245	3,12E-05	4,37E-05	6,24E-06	0,000624
kg/h	0,003467	0,042293	36,91047	0,000147	36,9174	6,07E-06	9,4978	23,21367	8,67E-06	36,8784	4,33E-05	6,07E-05	8,67E-06	0,000867
g/s	0,000963	0,011748	10,25291	4,09E-05	10,25483	1,69E-06	2,638278	6,448241	2,41E-06	10,244	1,2E-05	1,69E-05	2,41E-06	0,000241

Замърсител	**B enz(a)anthracene**	**B enzo(b)fluoranthene**	**Dibenzo(a,h)anthracene**	**Benzo(a)pyrene**	**Chrysene**	**Fluoranthene**	**Phenanthene**	**Диоксини и фурани DIOX**
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-08	1,2E-08	2,41E-09	7,22E-09	4,81E-08	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

В този етап на реализация ще се наблюдава минимално увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на работата на машините, използвани за изпълнение на заложените строително-монтажни дейности. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието се характеризира като ограничено, локално - само за обекта, в който ще се извършват дейностите, обратимо.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху атмосферния въздух.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	С пренебрежими количества на емисиите
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Площадката на ИП	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	До 3 месеца – срок за извършване на СМР
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Наличие на КЕ с ниска степен	Разгледаното въздействие има обща точка на кумулиране с преминаващите на отстояние транспортни пътища

5.1.2. Върху водите

5.1.2.1. Повърхностни води

Територията на община Долни Дъбник попада в поречието на р. Вит, която е част от Дунавския район за басейново управление на водите у нас, който от своя страна е част от международния речен басейн на река Дунав. Общината попада в умерено-континенталната подобласт от Европейско-континенталната климатична област и се отнася към Предбалканския припланински климатичен район. Среднодenонощната годишна температура на въздуха е 11,1°C. Средногодишната сума на валежите е 811 мм. Средната височина на

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

снежната покривка е около 10 см, а средногодишния брой на дните със снежна покривка е под 50. Максималното количество на валежите е през пролетта и лятото, съответно 236 и 246 мм от общо 811 мм за цялата година. Най-слаби валежи има през зимата като снежна покривка. Снежната покривка се задържа под 50 дена през зимата. Валежите са сравнително равномерно разпределени по месеци, но има продължителни периоди без валежи. В някои месеци средно 15-20 дни са без валежи. Най-големите валежи са през месеците май и юни- над 100 мм.

Територията на община Долни Дъбник попада върху част от долното течение на р. Вит. Други по-малки реки на територията на общината са Садовска, Беглежка, Петърнишка и Дъбнишка бари.

В хидроложко отношение района на Община Долни Дъбник попада в Дунавски басейнов район, в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район (БДДР).

Съгласно ПУРБ за периода 2016 – 2021 г. разглежданата площадка попада в обособено повърхностно водно тяло BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“

Водосборната област на река Вит е ограничена на запад от вододела на р. Искър, а на изток от вододела на р. Осъм. За начало на реката е приет основният й приток - р. Бели Вит, в който под гр. Тетевен зауства р. Черни Вит. И двата притока извират от северния склон на Златишко-Тетевенската част на Стара планина. След излизането си от планината реката тече на северозапад, а след землището на с. Гложене тя поема в североизточна посока, която запазва до заустването си в р. Дунав при Сомовит. За начало на р. Вит се приема р. Бели Вит, която носи това си название от смесието на Бели и Черни Вит нагоре до смесието на р. Рибарица и р. Зеленика. За начало пък на Бели Вит се приема долът Рибарица. Дължината на река Вит е 168 км.

Водосборната област на р. Бели Вит представлява красива продълговата планинска котловина, заобиколена от масивите на северните склонове на Стара планина, гъсто прорязани от множеството притоци. От с. Гложене надолу, речната долина започва да се разширява, бреговете на долината стават по-ниски и по-полегати, като към с. Садовец напречният профил на долината става коритообразен. Реката започва да меандрира, наклонът значително намалява. При с. Пещерна реката навлиза в теснина – Боаза. С излизането си от Боаза, р. Вит приема вече напълно равнинен характер – слаб наклон, ниска, хълмиста, почти обезлесена водосборна област, което й състояние продължава до вливането на реката в р. Дунав. При с. Гложене една доста голяма част от водата на р. Вит се губи, като е установено, че тя отива в карстовия извор на р. Златна Панега.

На територията на общината се намират редица водоеми и микроязовири, както и яз. Горни Дъбник - държавна собственост, стопанисван от „Напоителни системи“ АД, включен в списъка на комплексните и значими язовири по чл.13,ал.1 от Закона за водите, яз. Крушовица също стопанисван от „Напоителни системи“ АД и язовири собственост на общината като- яз. „Брестака 2“, яз. „Брестака 1“, яз. „Пелков геран“, яз. „Петърница“.

Състояние на повърхностното водно тяло в района на инвестиционното предложение.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Актуализираните програми за мониторинг на повърхностните води в Дунавски РБУ за действието на ПУРБ 2016-2021 година са разработени на база задълбочена оценка на екологичното и химично състояние по водни тела, както и констатираните пропуски и непълноти по отношение на мониторинга, изпълняван през периода на първия ПУРБ.

Съгласно Рамковата Директива за водите (РДВ), при оценката на екологичното състояние на повърхностните водни тела, определяща роля има оценката на биологичните елементи за качество (БЕК). Към момента не са предоставени в БДДР пълните резултати от изпълнението на програмата за хидробиологичния мониторинг за 2016 г.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ е речен тип (R4), характеризира се с обща водосборна площ от 688.876 кв. км и дължина на реките 39.836 км. Същото не е определено като „силно модифицирано водно тяло“ в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район.

Съгласно анализ за качеството на повърхностните води в Дунавски район за басейново управление, изготвен въз основа на обработените данни от контролен и оперативен мониторинг проведен през 2019 и 2020 г., качеството на водите на река Вит и нейните притоци се наблюдава в 21 пункта за мониторинг, разположени в 14 водни тела. Два от пунктовете са разположени във водно тяло, определено в Зона за защита на водите предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

За оценка на състоянието на водното тяло се три пункта за мониторинг, както следва:

- р. Вит- след с. Ясен с код BG1VT00631MS1030;

- р. Вит след с. Садовец с код BG1VT00055MS040;

- р. Долнодъбнишка бара, гр. Д. Дъбник на шос.мост за София с код BG1VT06321MS090;

В отчетния период е наблюдаван основно пункта на р. Вит след с. Садовец. От анализа на физикохимичните елементи за качество водното тяло отговаря на изискванията на умерено състояние с отклонения от СКОС за добро състояние на показател общ азот. По всички останали физикохимични елементи за качество измерените концентрации отговарят на изискванията за добро състояние.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

През разглежданият период е извършен ХБМ на БЕК макрозообентос и фитобентос.

Според анализираните данни от тези БЕК, водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние.

На база резултатите от измерените концентрации на приоритетни вещества, водното тяло се оценява в добро химично състояние.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

На територията на Община Долни Дъбник няма известни източници на минерални води, използвани за лечебни или други цели, съгласно Регистър на водовземните съоръжения за минерални води на територията на БДДР Плевен /към 01.01.2022 г./

На територията на Община Долни Дъбник няма повърхностни водни тела използвани за питейно-битови нужди, респективно няма определени Зони за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Регистър на зоните за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване в ДРБУ.

В региона на Община Долни Дъбник няма определени води за рекреация и зони за къпане, съгласно Регистър на на зоните за отдих, водни спортове и/или за къпане в ДРБУ.

В рамките на водно тяло с код BG1VT307R1007 не попадат зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми, съгласно Регистър на зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми в ДРБУ.

Уязвими зони.

В Приложение 3.3.1. на ПУРБ 2016-2021 г. е представен Регистър на нитратно уязвимите зони в ДРБУ, съгласно Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г. на министъра на околната среда и водите. Територията на цялата община Долни Дъбник е включена под № 41 в Таблица 3. „Списък на общините в териториалния обхват на БДДР, чиито територии или части от тях попадат в уязвимата зона по надморска височина“, съгласно Приложение 2 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 не е замърсено или застрашено от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Чувствителни зони

В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/ 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда. Определените чувствителни зони са в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕЕС от 21.05.1991 г. за пречистването на градските отпадъчни води. Актуализация на регистъра на тези зони не е извършвана поради факта, че заповедта на министърът на ОСВ за тяхното определяне не е изменяна от 2003 г.

За чувствителни зони следва да се определят тези водни обекти, в които се цели защита от еутрофикация – явление, което е предизвикано от повишаване на съдържанието във водите на биогенни елементи - азот и фосфор и съответно предизвиква растеж на зелени растения във водите. Това от своя страна води до изчерпване на разтворения кислород във водоприемника и предизвиква вторично замърсяване на водите.

Съгласно Заповедта на Министъра на околната среда и водите за чувствителни зони на територията на БД Дунавски район са определени река Дунав и всички води, попадащи във водосбора на р. Дунав.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Агломерациите, които са с население над 10 000 е.ж. и които заустват директно в чувствителна зона, следва в селищните пречиствателни станции за отпадъчни води да предвидят съоръжения за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор, което от своя страна оскъпява станцията с 10-15%.

Антропогенният натиск върху водно тяло с код BG1VT307R1007 е систематизиран в ПУРБ 2016 – 2021 г., като е проучен в детайли, съгласно проведените мониторингови, проучвателни и контролни дейности в първия цикъл на ПУРБ.

За водно тяло с код BG1VT307R1007 не са известни точкови източници на отпадъчни води с преобладаващ битов характер в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.1 към раздел 2 от ПУРБ 2016 - 2021 г., както и не са идентифицирани точкови източници на биоразградими промишлени отпадъчни води в случаите, когато товарът на замърсяването от тези отпадъчни води е над 4000 е.ж. и се заустват във водоприемници в чувствителни зони (без да преминават през ГПСОВ) в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.3А от ПУРБ.

Точкови източници на промишлени отпадъчни води с разрешително по Закона за водите в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.3Б към раздел 2 от ПУРБ 2016 - 2021 г. са дадени в следната таблица:

- BG1VT307R1007 Цех за консервиране зеленчуци, с. Бохот, общ. Плевен
  Преработка и консервиране на плодове и зеленчуци
- BG1VT307R1007 Цех за бутилиране на оцет "Веда", гр. Долни Дъбник
  Производство на спирт и алкохолни напитки
- BG1VT307R1007 Кланица с колбасарски цех, с. Ясен
  Произв., прераб. и консерв. на месо
- BG1VT307R1007 "Плевен - Булгартабак" АД, с. Ясен, общ. Плевен
  Преработка на тютюн

Тъй като не се предвижда водовземане от повърхностни, настоящото инвестиционно предложение няма да повлияе за увеличаване на натиска върху повърхностното водно тяло по този показател.

Настоящото инвестиционно предложение не генерира промишлени отпадъчни води, заустван в повърхностен воден обект и няма вероятност да окаже кумулативен ефект с набелязаните точкови източници на промишлени отпадъчни води с разрешителни по ЗВ в района.

Във водното тяло липсва оказван натиск от точкови източници на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда в ДРБУ.

Липсата на точкови източници на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по ЗООС не предполага вероятно въздействие от кумулативен характер върху повърхностното водно тяло в разглеждания район.

Гъстотата на отглежданите животни във водосборната площ на р. Вит, съгласно Приложение № 2.2.2.3 към раздел 2 на ПУРБ 2016 – 2021 г.:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Видове животни	Бр./кв. км
Кози	124.68
Овце	258.1698
Еднокопитни животни	14.5104
Свине	30.3843
Зайци	53.4336
Птици	2461.1055
Говеда	3.4757

Животновъдството и използването на животински тор са друг източник на дифузно замърсяване на повърхностните води. Потенциалното замърсяване от тази дейност се свързва предимно с биоразградими органични вещества, което може да повлияе негативно на водите - БПК5 и натоварване с биогенни елементи (азот и фосфор). Влиянието натози натиск върху водните тела е по-вероятно да е незначително, поради ограниченото развитие на пасищното отглеждане на животни. Животните се отглеждат предимно във ферми, като основно въздействие върху качествените и количествени показатели на повърхностните води могат да окажат дъждовните води от производствените площадки, битово-фекалните ОВ и водите от измиване на помещенията. При спазване на Добрите земеделски практики ,дифузното и точковото замърсяване на повърхностните и подземните води в резултат от животновъдството е минимално.

С реализацията на инвестиционното предложение не се очаква гъстотата на отглежданите животни във водосборната област на р. Вит да се повиши, от което следва, че въздействие върху състоянието на повърхностното водно тяло по този показател е нулево.

Съгласно Програми от мерки за запазване и подобряване състоянието на повърхностните и подземните води към ПУРБ, за повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ са предвидени следните конкретни мерки:

Код на мярка Наименование на мярка Действия за изпълнение на мярката Код на действието

- DP_2 Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности Забрана за миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата DP_2_8
- GO_3 Подобряване на управлението на водите в зоните за защита на водите Съобразяване с режими, препоръки и мерки имащи отношение към води, въведени с утвърден план за ЗЗ/ЗТ GO_3_6

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Други мерки, които следва да се вземат предвид при реализацията на инвестиционното намерение:
- Код на мярка Наименование на мярка Действия за изпълнение на мярката Код на действието
- DP_14 Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места Депониране на битови отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци DP_14_2

Видно от заложените конкретни мерки в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район, нито една от мерките няма пряко отношение към настоящото инвестиционно предложение.

Съгласно Становище по екологична оценка № 7-3/2016г. , с което се съгласува Проект на План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление, за повърхностното водно тяло не са предвидени конкретни забрани и ограничения. По отношение на процедираното ИП липсват заложени конкретни мерки в горецитираното становище.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ е оценено като водно тяло, което има 30 и над 30% ИЗП и попада изцяло или частично извън НУЗ, и е включено в Приложение № 7.2.5А от ПУРБ 2016 – 2021 г., въпреки това, за ПВТ не произтичат допълнителни забрани, ограничения и мерки от Приложение № 7.2.9 към ПУРБ.

Площадката на ИП не попада в референтно място, поради което не произтичат допълнителни забрани и ограничения по отношение на инвестиционното намерение.

Риск от наводнения

В момента се изпълняват дейности по актуализация на ПУРБ и ПУРН. които 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. мерките за тяхното постигане, както и предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН) и карти на заплахата и на риска от наводнения. В резултат на преразглеждането и актуализацията на ПОРН в Дунавски район, като етап от процеса на актуализация на ПУРИ 2022-2027 г. са определени 25 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), вкл. река Дунав, разпределени в девет основни поречия.

РЗПРН са утвърдени от Министъра на околната среда и водите със Заповед РД-804/10.08.2021 г. Планираните дейности и реализацията на ИП при необходимост, следва да бъдат съобразени и с етапите на актуализация на ПУРБ и ПУРН. респ. екологични цели, ПОРН. карти на заплахата и на риска от наводнения и проектите на ПУРБ и ПУРИ с програма от мерки. Информацията и документите ще бъдат периодично публикувани, и публично достъпни на интернет страницата на БДДР: www.bd-dunav.org., секция ..Управление на водите", подсекции „План за управление на речните басейни" и „План за управление на риска от наводнения 2022-2027 г.“.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и утвърдените нови РЗПРН, инвестиционното предложение не попада в тях.

В ПУРН 2016 - 2021 г. няма предвидени забрани и ограничения, касаещи реализирането на предвидените дейности.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху повърхностните води.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	В етапа на реализация не се предвижда поява на въздействие
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

5.1.2.2. Подземни води

Района на инвестиционното предложение е разположено в централната част на Дунавски район за басейново управление на водите. Хидрогеоложките условия в обхвата на неговата територия са обусловени от следните подземни водни тела:

Код на ПВТ	Име на ПВТ	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	добро	добро
BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	добро	добро
BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	добро	добро

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G0000QPL024 са 385 л/сек, разполагаеми ресурси 200 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 9 л/ сек, разрешеното водни количества 80 л/сек, експлоатационен индекс 44%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.02.2022 г. в Дунавски район за басейново управление на водите.*

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G000N1BP036 са 4419 л/сек, разполагаеми ресурси 4279 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 51 л/ сек, разрешеното водни количества 334 л/сек, експлоатационен индекс 40%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.02.2022 г. в Дунавски район за басейново управление на водите.*

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G0000K2M047 са 1020 л/сек, разполагаеми ресурси 952 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 110 л/ сек, разрешеното водни количества 329 л/сек, експлоатационен индекс 10%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.02.2022 г. в Дунавски район за басейново управление на водите.*

Химичното състояние на поровите подземните води в кватернера на р. Вит е „лошо“, а химичното състояние на другите подземни водни тела на територията на общината е „добро“.

Разрешеното водно количество от описаните подземни водни тела е по-малко от разполагаемите им ресурси, поради което количественото им състояние е оценено като „добро“.

Целите за опазване на околната среда на описаните подземни водни тела са:

- за ПВТ BG1G0000Qal018 - „Запазване на добро количествено състояние“ и „Предотвратяване влошаването на химично състояние“ към 2021 г., „Запазване на добро количествено състояние“ и „Постигане и запазване на добро химично състояние“ към 2027 г., „Запазване на добро количествено и химично състояние“ след 2027 г.;

- за ПВТ BG1G0000Qpl024, BG1G000N1bp036 и BG1G0000K2m047 - „Запазване на добро количествено и химично състояние“ към 2021 и 2027 г. и след 2027 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019 **попада** сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, под № 5 от Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 **не попада** сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 не попада сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047 „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн“ попада сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“ не попада сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Инвестиционното предложение, не попада в обхвата на санитарно-охранителни зони, зони за защита на питейните води от повърхностни водни тела, зони за отдих и водни спортове и зони за стопански ценни видове риби.

Настоящото инвестиционно предложение предполага извършването на водовземане от подземни води, от което следва, че по този показател има вероятност да повлияе върху увеличаване на натиска върху количественото състояние на подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 в този участък.

Данните от мониторинга на химичното състояние на подземните води са основа за идентифициране на значимите и устойчиви тенденции за повишаване концентрацията на всеки замърсител в подземните води и за прилагането на мерки за насочването им в обратна посока.За подземно водно тяло BG1G0000QAL019 и наименование „Порови води в Кватернера - р. Осъм“ както и за подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 и наименование „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“ са предвидени общи мерки за всички подземни тела и в частност за цитираното водно тяло, съгласно Приложение 7.2.9 „Програми от мерки за запазване и подобряване състоянието на повърхностните и подземните води“ от ПУРБ.

Основни и допълващи мерки са:

- Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места
- Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места
- Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от населени места
- Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води
- Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водовземане от повърхностни и от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения
- Оптимизиране на водовземането с цел недопускане влошаване на състоянието на водите
- Поставяне на видимо и общодостъпно място на информационни табели ва всички водовземащи (хидротехнически) съоръжения с данни от разрешителните - титуляр, номер на разрешителното, срок на действие, минимален екологичен отток, ограничения, зелени телефони на РИОСВ и БД
- Ефективно въвеждане на принципа "замърсителя плаща"

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Осигуряване на адекватен принос на водоползвателите към разходите за водни услуги
- Опазване на водите от замърсяване с препарати за растителна защита
- Въвеждане и изпълнение на изисквания за добро земеделско и екологично състояние на селскостопанските площи
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство и населените места
- Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.
- Намаляване на водовземането чрез въвеждане на водоспестяващи технологии
- Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване
- Осигуряване на измерване на количеството ползвани повърхностни и подземни води
- Подобряване на информираността на заинтересованите страни в селското стопанство за ефективно използване на водите
- Намаляване на замърсяването с нитрати от земеделски източници
- Спазване на изискванията за оползотворяване на утайките от пречиствателни станции и пречиствателни съоръжения за отпадъчни води при употребата им в земеделието
- Смекчаване на натиска от климатичните промени
- Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води
- Класифициране на предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал по отношение на водите
- Предотвратяване на влошаването на състоянието на водите от проекти и дейности на етап инвестиционните предложения
- Намаляване и предотвратяване на замърсяването с устойчиви органични замърсители/приоритетни вещества

Поставените цели за подземни водни тела с код BG1G0000QPL024. BG1G000N1BP036. BG1G0000K2M047 до 2021 г. са: „Запазване на добро количествено и химично състояние“.

Видно от заложените конкретни мерки в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район, нито една от мерките не се отнася конкретно за настоящото инвестиционно предложение.

При реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да се променят значително изследваните в ПУРБ 2016 – 2021 г. показатели на антропогенния натиск. Не се очаква да бъде значително повлияно качеството и количеството на подземните води в района, поради факта, че инвестиционното предложение предполага извършване на водовземане от подземни води, но в рамките на разрешителното за водовземане от подземни води.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху подземните води.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	отрицателно	В рамките на разрешения обем
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	пряко	Количествен характер
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	локално	Съобразно радиуса на влияние на водоизточника
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	временно	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	дълготрайно	В рамките на срока на действие на разрешителното за водовземане
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	обратимо	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Наличие на КЕ	От други разрешени водовземаня

5.1.3. Върху земните недра

Инвестиционното предложение не предвижда извършването на дълбоки изкопи, сондиране или други геотехнически мероприятия.

Площадката в която ще се реализира инвестиционното намерение е определена като рекреационна зона. Инвестиционното предложение не дава предпоставки за допълнително негативно въздействие по компонент земни недра.

Въздействието се определя като нулево.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху земните недра.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	-
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие	-	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

/площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/		
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

5.1.4. Върху земите и почвите

Инвестиционното предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“, с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД , ще се реализира в рамките на ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен., с площ 50584 кв.м.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

Съгласно действащия Общ устройствен план, ПИ № 240030 по КВС на с. Горни Дъбник и с идентификатор 16537.240.30 попада в устройствена зона, определена като „Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация“ (Ов).

С реализацията на инвестиционното предложението няма да е необходимо усвояването на допълнителни площи, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на експлоатацията на обекта.

При реализиране на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нови пътища и друга съпътстваща инфраструктура:

- пътна инфраструктура – с реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо изграждане на нова пътна инфраструктура. Пътните

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

отклонения за имотите са съществуващи и имат връзка с републиканската пътна мрежа. Не се налага промяна в транспортните схеми;
- водоснабдяване – водоснабдяването на имота ще се осъществи от съществуващ шахтов кладенец, находящ се в съседен имот, за които възложителят има разрешително за водовземане, издадено от БДДР Плевен.;
- ел. захранване – ще се извърши присъединяване към селищната електропреносна мрежа

В етапа на реализацията на инвестиционното предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“, с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД , въздействие върху компонента почви се очаква само в границите на имота. Въздействието е във връзка с изграждане на административна сграда с площ около 120 м2, както и паркинг с около двадесет паркоместа. Предвиждат се изкопи при строителната дейност в района на ИП. Очаква се временно , краткотрайно , с ограничен периметър отрицателно въздействие върху почвата.

С експлоатацията на инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, не се очаква отрицателно въздействие върху компонента почви. Отпадъците, които ще се образуват от дейността на стрелбището (предимно глинени панички), ще бъдат събирани на определени и обозначени площадки. Гилзите от провежданите стрелби са отговорност на самите участници в стрелбите, които ги събират и отчитат по установения на стрелбището ред.

Въздействието се оценява на минимално в следствие на предвидените строителни и монтажни дейности.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху почви.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	отрицателно	С пренебрежимо ниска степен
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	площадката на ИП	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	много ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	временно	За времето на осъществяване на ИП
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	краткотрайно	За времето на осъществяване на ИП

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	обратимо	Почистване и запълване на терени с открити почви
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	отсъствие на КЕ	-

5.1.5. Върху защитени територии, флората и фауната

Поземлен имот № 240030 в землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник обект на ИП в миналото се е използвал като част от голям по площ разсадник за декоративна растителност, с която до 2000 г. местното подразделение на Пътно поддържане активно е извършвало ландщафтно и защитно оформление на пътищата от републиканската и общинската пътна мрежа, след което постепенно дейността запада. След 2000 г. имота се е използват предимно за отглеждане на зърнени и други селскостопански култури, като цялата територия на разсадника в момента се използва като обработваема земя.

Извършените теренни обходи, във връзка с оценката на въздействието върху биологичното разнообразие, показва, че ПИ № 240030 е с висока степен на рудерализация на растителността и животинския свят, предвид предназначението на територията като разсадник за декоративна растителност и обработваема територия за селскостопанска продукция – пшеница, цареви, слънчоглед, рапица.. Това значително се е отразило на видовия състав и е довело до значителна рудерализация.

Използвани са и лични данни на експертите, събрани по други проекти и задачи в границите на ЗЗ и околни територии. Във връзка с изпълнението на поставените цели на настоящото проучване, първоначално е извършен преглед на наличната информация и идентифициране на видовия състав на прилепите в района на ИП – Benda et al. (2003), МОСВ (2013).

При проучване на растителността, по време на работата на терена бяха направени описания на характерни места с цел получаване на възможно най-пълна представа за съществуващите местообитания в района на проучването (имотите, подлежащи на ПУП-ПЗ). Приложен е маршрутният метод за описание на определените съобщества. Геоботаническите описания са с видови имена по Асьов и кол. (2012) и Кожухаров (1992). Класификацията на растителните съобщества е по EUNIS (European Nature Information System; Davies et al. 2004). Като референция, за евентуална принадлежност към природни местообитания, включени в Приложение 1 на ЗБР, е използвано „Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България“ (Кавръкова и кол. ред. 2009), и данни от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ 2013).

Проучването на терен на земноводни, влечуги и наземни бозайници бе извършено по маршрутния метод – с умерен ход изследователя оглежда терена от двете си страни. Специфични микрохабитати – напр. купчини камъни, локви, разрушени сгради и пр. бяха изследвани по-обстойно. Установени индивиди или следи от жизнената им дейност, от видове с по-висока консервационна стойност (стъпки, екскременти, убежища и др.) бяха регистрирани с помощта на GPS устройства. Извършени бяха и два нощни трансекта, при

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

които се регистрират видово специфични звуци на земноводни, птици и бозайници. В границите на изследвания район бе извършвана и оценка на пригодността на отделните терени като местообитания за консервационно значими видове, вкл. безгръбначни.

При проучването на орнитофауната са използвани маршрутния метод и стационарни наблюдения. При движението по маршрут се записва часа на наблюдение на отделните индивиди от консервационно значими видове (с точност до няколко минути). Това дава възможност за определяне приблизителното им местоположение по данните от трака на GPS устройство. Птиците са установявани чрез преки визуални наблюдения и акустично по техните видово специфични звуци. При визуалните наблюдения е използван бинокъл с приближение 10x50.

Вземайки предвид предоставената информация и документални данни за ИП, и разположението на съставящите го елементи, по отношение на прилепите теренните изследвания са проведени посредством записване на звуци с Детектори за ултразвук, и проверка с ендоскоп на кухини и цепнатини в изоставени сгради и съоръжения. Проследяване чрез записи с Детектори за ултразвук е един от специализираните начини за регистриране и определяне на прилепи по звуците, които те издават. За целта е необходим детектор за ултразвуци, добра слухова памет, специално обучение и практика. Уловените на терен ултразвуци се записват на цифров носител и се анализират с помощта на специален софтуер. Методът гарантира „минимално пряко въздействие“ върху популацията и отделните екземпляри. Принципът на ултразвуковият детектора е, че преобразува звуците на прилепите, които не са доловими за човешкото ухо, в такива, които могат да бъдат чути от човека. Записите за настоящото изследване са направени с Детектор за ултразвук Echo meter Touch 2 - тип heterodyne, REAL TIME и Transect Tranquuility time expansion detector, а обработката на данните е извършена с програмен продукт „BatSound”. Записите с Детектора се правят във времеви период 1 час след залеза на слънцето за интервал от 120 мин. в тъмната част на денонощието, когато прилепите са активни. Записите са извършвани точково, на три работни честоти и в диапазона 30-120 Hz. За идентифициране на географското местоположение на точките, в които се извършва замерване, са използвани GPS-устройства, комбинирани с преносим компютър.

Изчисленията и анализите на въздействията върху видове, предмет на опазване в зоните (засегнати площи, отстояния, риск от смъртност) са извършени в ГИС среда (Quantum GIS 2.14.8, Google Earth, 5.2.1.1588) на база извършеното от нас проучване и данни от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ 2013).

ПИ № 240030 с НТП – разсадник са заети от тревиста покривка, която е силно антропогенно повлияна територия с комплекс от типични рудерални и синантропни видове.

- коприва (Urtica dioica)
- синя жлъчка (Cichorium intybus)
- коноп (Cannabis sp.)
- тревист бъз (Sambucus ebulus)
- бучиниш (Conium maculatum)
- щир (Amaranthus blitum)
- широколистен живовляк (Plantago mayor)

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- полска поветица (Convolvulus arvensis)
- репей (Arctium lappa)
- садина (Chrysopogon gryllus)
- камшик (Agrimonia eupatoria)
- лопен (Verbascum densiflorum)
- балур (Sorghum halepense)
- белизма (Dichanthium ischaemum)
- други

Описаните основни видове са установени в периферията на предимно обработваемите земи.

Дървесни видове:

В границите на ПИ № 240030 са установени 3 ивици с дървестна растителност, които са заети от следните дървесни видове:



– ивица 1: територията е с площ от около 5 дка, като в нея доминира обикновения смърч (Picea abies) (възраст около 20-25 г.) и заема около 90% от територията, като на втори етаж структурата е заета от айлант (Ailanthus altissima) и американски ясен (Fraxinus americana).

Поглед към ивица 1

– ивица 2: територията е с площ от около 2,6 дка, като в нея доминира обикновения смърч (Picea abies) (възраст около 20-25 г.) и заема около 90% от територията, като на втори етаж структурата е заета от айлант (Ailanthus altissima) и американски ясен (Fraxinus americana).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Поглед към ивица 2



– ивица 3: територията е с площ от около 1,4 дка, като в нея доминира американския червен дъб (Quercus rubra) и заема около 95% от територията, като на втори етаж структурата е заета от айлант (Ailanthus altissima) и американски ясен (Fraxinus americana) и участие на единични екземпляри от форзиция (Forsythia sp.).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Поглед към ивица 3



Общ изглед към ПИ № 240030 и трите ивици дървесна растителност.

На границата между имот № 240030 и главния път Русе-София в сервитута на пътя е наличен пояс от растителност, представена предимно от Обикновен орех (Juglans regia), айлант (Ailanthus altissima), американски ясен (Fraxinus americana), джанка (Prunus cerasifera), шестил (Acer platanoides) и Обикновена смрадлика (C. coggygria). Същите няма да бъдат остранявани, тъй като са част от сервитута на пътя и играят ролята и на филтър.

Съгласно EUNIS класификацията (Davies et al. 2004), **ПИ № 240030** може да се причисли към хабитат със следните характеристики:

I	Regularly or recently cultivated agricultural, horticultural and domestic habitats Редовно или наскоро култивирани земеделски,	Habitats maintained solely by frequent tilling or arising from recent abandonment of previously tilled ground such as arable land and gardens. Includes tilled ground subject to inundation. Excludes lawns and sports fields (E2.6), shrub orchards (FB), tree nurseries (G5.7) and tree-crop plantations (G3.F etc.). Местообитания, поддържани единствено чрез честа обработка	Hill, M.O., Moss, D. & Davies, C.E.	2004b

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

	градинарски и домашни местообитания	или произтичащи от скорошно изоставяне на предишно обработвана земя, като обработваема земя и градини. Включва обработвана земя, подложена на наводнение. Изключва тревни площи и спортни игрища (E2.6), храстови насаждения (FB), дървесни разсадници (G5.7) и насаждения с дървесни култури (G3.F и др.).		

Подобни хабитати са без консервационна стойност. В тях липсват условия за съществуване на растителни видове с по-висока консервационна стойност – включени в Приложения 2 и 3 на ЗБР, или в Червената книга на България (Пеев 2011).

Имотът е в границите на защитената зона, но не засягат природни местообитания, вкл. такива, предмет на опазване в нея. Характера на инвестиционното предложение не предполага въздействия върху растителността извън границите на разглежданите имоти.

Фауна:

- гугутка (Streptopelia decaocto)
- скорец (Sturnus vulgaris)
- сврака (Pica pica)
- домашно врабче (Paser domestica)
- полско врабче (P. montanus)
- качулата чучулига (Galerida cristata)
- големият синигер (Parus major)
- селска лястовица (Hirundo rustica)
- градска лястовица (Delihon urbicum)
- чакал (Canis aureus)
- лисица (Vulpes vulpes)
- язовец (Meles meles)

Освен тях тук могат да се наблюдават като прелитащи над терените - полската чучулига (Alauda arvensis), авлигата (Oriolus oriolus), обикновена кукувица (Cuculis canorus), сива врана (Corvus cornix).

- таралеж (Erinaceus concolor)
- черен пор (Mustela putorius)
- ивичест гущер (Lacerta trilineata)
- голям стрелец (Coluber caspius)

От бозайниците сравнително често срещани видове са домашна мишка (Mus musculus), къртицата (Talpa europea), черният пор (Mustela putorius). От прилепите са установени ръждив вечерник (Nyctalus nyctalus) и кафяво прилепче (Pipistrellus pipistrellus).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Описаните видове животни използват територията предимно за търсене на храна, т.е. те не използват територията като място за размножаване или търсене на укрития. Единствено при таралежа (Erinaceus concolor), ивичест гущер (Lacerta trilineata), домашна мишка (Mus musculus) и къртицата (Talpa europea) може да се счита, че използват територията постоянно и намират убежища за размножаване.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

Площадките за спортна стрелба ще бъдат обособени чрез ограждения от естествени материали. Не е планирано масивно строителство.

Административната сграда, включваща офиси, кафе и санитарни помещения ще бъде изградена монолитно с използване на стандартни строителни смеси и материали. Не се предвижда изпълнение на дълбоки изкопи.

Паркингът ще бъде обособен чрез подравняване на съответния терен и насипване и валиране на инертен материал – каменно-трошена фракция. Не се предвижда полагане на стоманобетонови или асфалтови настилки.

В резултат на дейностите по изграждане на отделните съоръжения на стрелбището, ще бъде отстранена дървесната и тревна растителност, но това въздействие може да се определи като незначително, тъй като ще бъдат премахнати рудерални и видове, които се използват при ландшафтното оформление на паркове, градини, междублокови пространства. Безпокойство върху видовете животни установени при теренните обследвания, може да възникнат за описаните видове, по време на премахване на растителността, но и при изграждане на съоръженията. Те не са строго привързани към конкретни местообитания, като вероятно при реализация на предвижданията на този терен, ще намеря околни терени, в които да се заселят. Вероятност от въздействие, като безпокойство и прогонване на някой видове животни привързани към урбанизираните територии или в съседни площи (Парк Лавров). За целта е изготвен модел за шума, който да покаже нивата на генерирания шум.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху защитени територии, флората и фауната.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	С незначителна степен
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Засегнатия имот	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Постоянно	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Дълготрайно	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Не	-

5.1.6. Върху ландшафта

По време на строително-монтажните дейности временно ще има влошаване на локалния характер на средата. Ще има временно складиране на строителни материали, присъствие и работа на строителна механизация и временно ще се съхраняват строителни материали, които ще окажат отрицателно въздействие върху естетическия облик на цялата местност.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху ландшафта.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Наличие на строителна техника и строителни материали и СО
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Площадката на ИП	За обекта и съседните на него терени, с пряк визуален контакт към местата, на които се извършват строителни дейности, в т.ч. съхранение на материали и отпадъци
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	Възможен е само дискомфорт по отношение на есетическо възприемане
Честота на въздействие	Временно	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

/постоянно, временно/		
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	След изнасяне на строителната техника, предаване на отпадъците за последващо третиране и използване на строителните материали, въздействието се преустановява
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Липса на КЕ	-

5.1.7. Върху културното наследство

В процеса на реализация на инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие на което не се очаква въздействие върху културно – историческото наследство. Въздействието се приема за нулево.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху културното наследство.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	-
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието	-	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

/наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/		

5.1.8. Генериране на отпадъци, свързани със строителните дейности

Инвестиционното предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“, с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД , ще се реализира в рамките на ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен, с площ 50584 кв.м. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа. При реализиране на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нови пътища и друга съпътстваща инфраструктура.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените генерирани отпадъци - производствени, строителни и битови отпадъци. Това е извършено и за 2-та етапа : по време на строителството и при реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда в района на инвестиционното предложение.

Въздействието на генерираните отпадъци по време на строителството върху компонентите на околната среда може да се класифицира като незначително, временно , възстановимо и с малък териториален обхват.

На етап строителство по фактор "Отпадъци" мерките, които се прилагат за намаляване на въздействието са:

- намаляване количествата на образуваните отпадъци чрез използване на годните материали;
- селективно разделяне на отпадъците;
- оползотворяване на отпадъци чрез предаване на дейности за рециклиране, повторна употреба, обратни насипи и др. , чрез сключване на договори с лица, притежаваща разрешение за дейности с отпадъци, издадено по реда на чл.67 и чл.78 на ЗУО или КР, издадено по реда на Глава 7, Раздел II от ЗООС;

осигуряване на обозначена площадка за предварително съхранение на образуваните отпадъци, непозволяващи разпиляването и смесването им;

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху отпадъците.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	отрицателно	От образуваните количества отпадъци
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	пряко	Образувани директно от СМР дейности
Териториален обхват на въздействие	Локален - на площадката на ИП	Площта на обекта е достатъчен и не изисква

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

/площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/		допълнителна площ.Отпадъците ще се управляват чрез ПУСО.
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	За образуваните СО има решение за третиране, с превес на оползотворяване
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	За времето на изпълнение на СМР
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	Планирано възникване по врена изпълнение
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	Има решение за рециклиране и повторна употреба на голяма част от СО
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Отсъствие на КЕ	-

5.1.9. Вредни физични фактори.

Източник на шум в околната среда строителната техника за извършване на различните видове ремонтни дейности. Основните използвани машини и съоръжения и нивата на излъчвания от тях шум са дадени в следващата таблица.

Таблица № 5.1.9. Нива на шум от строителна техника и МПС

МПС	Ниво на звукова мощност, dBA	Ниво на звуково налягане, dBA
Самосвал с дизелов двигател	90-100	86-93
Автокран	92-95	84-90
Бетонобъркачка с дизелов двигател	90-100	80-97

В близост до работещите машини и съоръжения може да се очаква еквивалентно ниво на шума до 55 - 60 dBA. Обслужващият ремонтните дейности транспорт за извозване на отпадъците и доставка на необходимите материали и елементи на производствените съоръжения, ще се движи по пътната мрежа в района. Създаваният шум по време на строителните работи е непостоянен и с временен характер.

Изложени на този фактор ще са строителните работници на площадката. Не се очаква достигане на шум от строителните машини до населеното място. Препоръчва се мярка за извършване на всички строителни дейности на площадката в светлата част на денонощието.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение вредните физични фактори.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Свързано с експлоатация на строителна техника и СМР
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Площадката на ИП	Шумовите емисии са ограничени в рамките на обекта, поради голямата му площ
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	Наблюдава се за ограничен период от време (по време на строителството), но като правило изчезва сред приключване на дейностите
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	След изнасяне на строителната техника и приключване на етапа въздействието се преустановява
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Липса на КЕ	Не се очаква шумът от строителните дейности да окаже кумулативен ефект ведно с другите дейности, извършвани в обекта. Не са известни други източници на сходен шум в района.

5.2. ВЪЗМОЖНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

5.2.1. Върху атмосферния въздух

Експлоатацията на обекта е свързана с формиране на следните видове емисии.

Емисии от транспорт

По време на експлоатацията на комплекса няма да има организирани източници на емисии вредни вещества в атмосферния въздух.

Отоплението на административната сграда ще се осъществява от отоплителни/ климатични инсталации на ток. Единствените източници на емисии на вредни вещества

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

(азотни оксиди, въглероден оксид, серни оксиди, прахови емисии, сажди) ще бъдат двигателните с вътрешно горене от посещаващите стрелбището автомобили, автобуси и обслужващите лекотоварни автомобили.

Интензивен трафик на леки МПС ще се наблюдава в дните на провеждане на състезания от националния спортен календар. В годишен аспект това са 2 или 3 дни. Тези пикови моменти съставляват под 1 % от нормалното въздействие, поради което не са взети в предвид.

Дейностите описани в Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха групирани по SNAP 97 код попадащи в Група 07 пътен транспорт включва:

- 0701 Лекн автомобили
- 070101 Движение по магистрали
- 070102 Движение по мехцгуградски пътища
- 070103 Градско движение

Този раздел се отнася за емисии от движението на МПС в цялата страна, както следва:

- движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни автомобили и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 по магистрала в подгрупи съответно с код 01 (070101, 070201 и т.н.)
- движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 по междуградски пътища в подгрупи съответно с код 02 (070102, 070202 и т.н.)
- градско движението на леки, лекотоварни, тежкотоварни автомобили и мотоциклети с двигатели над 50 cm^3 и под 50 cm^3 в подгрупи съответно с код 03 (070103, 070203 и т.н.)

В методика CORINAIR има разработена методика за емисионните фактори само на леки автомобили. Прилагането обаче на методиката за емисионни фактори на леки автомобили изисква много задълбочена статистика не само за автомобилния парк но за неговата декомпозиция и главно за поведението при шофиране, поради което на този етап е неприложима за нуждите на ОВОС.

По отношение на дейност и съоръжения: гуми и спирачки на МПС 070700 и износване на пътна настилка 070800 до момента не е разработена методика, тъй като се счита че приносът им към националните емисии е незначителен - по-малко от 1% за всеки отделен замърсител.

Емисии от изстрели на гладкоцевно оръжие

Изстрелът от гладкоцевно оръжие е свързан с редица физични и физико-химични реакции, които протичат в оръжието.

Натискането на спусъка привежда в действие ударния механизъм на оръжието, иглата с удар възпламенява капсула, а от неговия пламък започва да гори барута, който служи като твърдо гориво за разлика от течното и газообразното при двигателите с вътрешно горене. Бездимният барут гори сравнително бавно и почти не образува твърди частици, а

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

температурата му на горене е 2400 С. При изгарянето на 1 кг бездимен барут се образуват 900 л газообразни продукти. Бездимният барут е химическо съединение и по състав бива пироксилинов и нитроглицеринов. Първият се получава чрез об-работката на пироксилина с летлив разтворител, например смес от спирт и етер, а вторият - чрез обработка на пи-роксилина с трудно летливия разтворител нитроглицерин. И в двата случая бездимният барут е колоидна маса, която се приготвя във форма на зрънца, ромбчета.шайбички и др. с жилатирана или нежилатирана повърхност. В България се произ-вежда пироксилинов барут във фирма „Арсенал", повърхност-та на който е нежилатирана. Предимствата на бездимния барут се изразяват в липса на дим при изстрел, по-голяма про-бивна сила на заряда и поносим откат.

Образувалите се при изгарянето барутни газове се стремят да се разширят и заемат колкото може по-голям обем. Това се способствува и от високата температура на горене на барута, защото нагряването на газовете на всеки 275°С увеличава техния обем със 100%. В камерата на горене в много кратък срок от време се образува много високо на-лягане /при димния барут 400-450 кг/кв.см, а при бездимния -500-550 кг/кв.см/.

Барутните газове налягат на всички страни равномер-но и търсят изход и го намират там, където срещат най-малко съпротивление - тапите и снаряда, притиснат с ка-пачка на дулото на патрона.

Под действието на еластичните барутни газове се преодолява съпротивлението на завивката на патрона и сна-ряда се движи с нарастваща скорост. В хода на движението на снаряда по канала на цевта се увеличава обема на задснарядното пространство и макар горенето на барута да продължава, въпреки това налягането в канала на цевта бързо пада и при дулната част то достига до 45 - 50 кг/кв.см.

В един патрон се съдържа до 2,3 грама барут. При провеждане на състезание (най-високо натоварване на площадката) се състезават до 80 състезатели, които стрелят средно по 5 серии, като всяка серия е от 25 изстрела. Общия брой изстрели възлиза на 10 000. Използваното количество барут ще бъде в размер на 23 kg. При това количество ще се формират 20,7 m^3 горивни газове. При максимално 3 бр. състезания в годината ще се формират до 63 m^3/yr горивни газове.

Двата вида дифузни източници са с пренебрежимо малък обем и обхват на емисии. Емитираните замърсители не са консервативни и не се предразполага тяхното опасно натрупване.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху КАВ.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Пренебрежимо ниска степен
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие	В рамките на имота	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

/площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/		
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	В рамките на утвърдените норми
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Постоянно	По време експлоатацията на стрелбището
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	По време експлоатацията на стрелбището
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	При преустановяване експлоатацията на стрелбището въздействието преустановява
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Не	-

5.2.2. Върху водите

5.2.2.1. Повърхностни води

Територията на община Долни Дъбник попада в поречието на р. Вит, която е част от Дунавския район за басейново управление на водите у нас, който от своя страна е част от международния речен басейн на река Дунав. Общината попада в умерено-континенталната подобласт от Европейско-континенталната климатична област и се отнася към Предбалканския припланински климатичен район. Средноденонощната годишна температура на въздуха е 11,1°С. Средногодишната сума на валежите е 811 мм. Средната височина на снежната покривка е около 10 см, а средногодишния брой на дните със снежна покривка е под 50. Максималното количество на валежите е през пролетта и лятото, съответно 236 и 246 мм от общо 811 мм за цялата година. Най-слаби валежи има през зимата като снежна покривка. Снежната покривка се задържа под 50 дена през зимата. Валежите са сравнително равномерно разпределени по месеци, но има продължителни периоди без валежи. В някои месеци средно 15-20 дни са без валежи. Най-големите валежи са през месеците май и юни- над 100 мм.

Територията на община Долни Дъбник попада върху част от долното течение на р. Вит. Други по-малки реки на територията на общината са Садовска, Беглежка, Петърнишка и Дъбнишка бари.

В хидроложко отношение района на Община Долни Дъбник попада в Дунавски басейнов район, в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район (БДДР).

Съгласно ПУРБ за периода 2016 – 2021 г. разглежданата площадка попада в обособено повърхностно водно тяло BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Водосборната област на река Вит е ограничена на запад от вододела на р. Искър, а на изток от вододела на р. Осъм. За начало на реката е приет основният й приток - р. Бели Вит, в който под гр. Тетевен зауства р. Черни Вит. И двата притока извират от северния склон на Златишко-Тетевенската част на Стара планина. След излизането си от планината реката тече на северозапад, а след землището на с. Гложене тя поема в североизточна посока, която запазва до заустването си в р. Дунав при Сомовит. За начало на р. Вит се приема р. Бели Вит, която носи това си название от смесието на Бели и Черни Вит нагоре до смесието на р. Рибарица и р. Зеленика. За начало пък на Бели Вит се приема долът Рибарица. Дължината на река Вит е 168 км.

Водосборната област на р. Бели Вит представлява красива продълговата планинска котловина, заобиколена от масивите на северните склонове на Стара планина, гъсто прорязани от множеството притоци. От с. Гложене надолу, речната долина започва да се разширява, бреговете на долината стават по-ниски и по-полегати, като към с. Садовец напречният профил на долината става коритообразен. Реката започва да меандрира, наклонът значително намалява. При с. Пещерна реката навлиза в теснина – Боаза. С излизането си от Боаза, р. Вит приема вече напълно равнинен характер – слаб наклон, ниска, хълмиста, почти обезлесена водосборна област, което й състояние продължава до вливането на реката в р. Дунав. При с. Гложене една доста голяма част от водата на р. Вит се губи, като е установено, че тя отива в карстовия извор на р. Златна Панега.

На територията на общината се намират редица водоеми и микроязовири, както и яз. Горни Дъбник - държавна собственост, стопанисван от „Напоителни системи“ АД, включен в списъка на комплексните и значими язовири по чл.13,ал.1 от Закона за водите, яз. Крушовица също стопанисван от „Напоителни системи“ АД и язовири собственост на общината като- яз. „Брестака 2“, яз. „Брестака 1“, яз. „Пелков геран“, яз. „Петърница“.

Състояние на повърхностното водно тяло в района на инвестиционното предложение.

Актуализираните програми за мониторинг на повърхностните води в Дунавски РБУ за действието на ПУРБ 2016-2021 година са разработени на база задълбочена оценка на екологичното и химично състояние по водни тела, както и констатираните пропуски и непълноти по отношение на мониторинга, изпълняван през периода на първия ПУРБ.

Съгласно Рамковата Директива за водите (РДВ), при оценката на екологичното състояние на повърхностните водни тела, определяща роля има оценката на биологичните елементи за качество (БЕК). Към момента не са предоставени в БДДР пълните резултати от изпълнението на програмата за хидробиологичния мониторинг за 2016 г.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ е речен тип (R4), характеризира се с обща водосборна площ от 688.876 кв. км и дължина на реките 39.836 км. Същото не е определено като „силно модифицирано водно тяло“ в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район.

Съгласно анализ за качеството на повърхностните води в Дунавски район за басейново управление, изготвен въз основа на обработените данни от контролен и оперативен

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

мониторинг проведен през 2019 и 2020 г., качеството на водите на река Вит и нейните притоци се наблюдава в 21 пункта за мониторинг, разположени в 14 водни тела. Два от пунктовете са разположени във водно тяло, определено в Зона за защита на водите предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

За оценка на състоянието на водното тяло се три пункта за мониторинг, както следва:

- р. Вит- след с. Ясен с код BG1VT00631MS1030;
- р. Вит след с. Садовец с код BG1VT00055MS040;
- р. Долнодъбнишка бара, гр. Д. Дъбник на шос.мост за София с код BG1VT06321MS090;

В отчетния период е наблюдаван основно пункта на р. Вит след с. Садовец. От анализа на физикохимичните елементи за качество водното тяло отговаря на изискванията на умерено състояние с отклонения от СКОС за добро състояние на показател общ азот. По всички останали физикохимични елементи за качество измерените концентрации отговарят на изискванията за добро състояние.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

През разглежданият период е извършен ХБМ на БЕК макрозообентос и фитобентос.

Според анализираните данни от тези БЕК, водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние.

На база резултатите от измерените концентрации на приоритетни вещества, водното тяло се оценява в добро химично състояние.

На територията на Община Долни Дъбник няма известни източници на минерални води, използвани за лечебни или други цели, съгласно Регистър на водовземните съоръжения за минерални води на територията на БДДР Плевен /към 01.01.2022 г./

На територията на Община Долни Дъбник няма повърхностни водни тела използвани за питейно-битови нужди, респективно няма определени Зони за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Регистър на зоните за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване в ДРБУ.

В региона на Община Долни Дъбник няма определени води за рекреация и зони за къпане, съгласно Регистър на на зоните за отдих, водни спортове и/или за къпане в ДРБУ.

В рамките на водно тяло с код BG1VT307R1007 не попадат зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми, съгласно Регистър на зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми в ДРБУ.

Уязвими зони.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

В Приложение 3.3.1. на ПУРБ 2016-2021 г. е представен Регистър на нитратно уязвимите зони в ДРБУ, съгласно Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г. на министъра на околната среда и водите. Територията на цялата община Долни Дъбник е включена под № 41 в Таблица 3. „Списък на общините в териториалния обхват на БДДР, чиито територии или части от тях попадат в уязвимата зона по надморска височина“, съгласно Приложение 2 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 не е замърсено или застрашено от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Чувствителни зони

В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/ 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда. Определените чувствителни зони са в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕЕС от 21.05.1991 г. за пречистването на градските отпадъчни води. Актуализация на регистъра на тези зони не е извършвана поради факта, че заповедта на министърът на ОСВ за тяхното определяне не е изменяна от 2003 г.

За чувствителни зони следва да се определят тези водни обекти, в които се цели защита от еутрофикация – явление, което е предизвикано от повишаване на съдържанието във водите на биогенни елементи - азот и фосфор и съответно предизвиква растеж на зелени растения във водите. Това от своя страна води до изчерпване на разтворения кислород във водоприемника и предизвиква вторично замърсяване на водите.

Съгласно Заповедта на Министъра на околната среда и водите за чувствителни зони на територията на БД Дунавски район са определени река Дунав и всички води, попадащи във водосбора на р. Дунав.

Агломерациите, които са с население над 10 000 е.ж. и които заустват директно в чувствителна зона, следва в селищните пречиствателни станции за отпадъчни води да предвидят съоръжения за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор, което от своя страна оскъпява станцията с 10-15%.

Антропогенният натиск върху водно тяло с код BG1VT307R1007 е систематизиран в ПУРБ 2016 – 2021 г., като е проучен в детайли, съгласно проведените мониторингови, проучвателни и контролни дейности в първия цикъл на ПУРБ.

За водно тяло с код BG1VT307R1007 не са известни точкови източници на отпадъчни води с преобладаващ битов характер в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.1 към раздел 2 от ПУРБ 2016 - 2021 г., както и не са идентифицирани точкови източници на биоразградими промишлени отпадъчни води в случаите, когато товарът на замърсяването от тези отпадъчни води е над 4000 е.ж. и се заустват във водоприемници в чувствителни зони (без да преминават през ГПСОВ) в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.3А от ПУРБ.

Точкови източници на промишлени отпадъчни води с разрешително по Закона за водите в ДРБУ, съгласно Приложение № 2.2.1.3Б към раздел 2 от ПУРБ 2016 - 2021 г. са дадени в следната таблица:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- BG1VT307R1007 Цех за консервиране зеленчуци, с. Бохот, общ. Плевен Преработка и консервиране на плодове и зеленчуци
- BG1VT307R1007 Цех за бутилиране на оцет "Веда", гр. Долни Дъбник Производство на спирт и алкохолни напитки
- BG1VT307R1007 Кланица с колбасарски цех, с. Ясен Произв., прераб. и консерв. на месо
- BG1VT307R1007 "Плевен - Булгартабак" АД, с. Ясен, общ. Плевен Преработка на тютюн

Тъй като не се предвижда водовземане от повърхностни, настоящото инвестиционно предложение няма да повлияе за увеличаване на натиска върху повърхностното водно тяло по този показател.

Настоящото инвестиционно предложение не генерира промишлени отпадъчни води, заустваны в повърхностен воден обект и няма вероятност да окаже кумулативен ефект с набелязаните точкови източници на промишлени отпадъчни води с разрешителни по ЗВ в района.

Във водното тяло липсва оказван натиск от точкови източници на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда в ДРБУ.

Липсата на точкови източници на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по ЗООС не предполага вероятно въздействие от кумулативен характер върху повърхностното водно тяло в разглеждания район.

Гъстотата на отглежданите животни във водосборната площ на р. Вит, съгласно Приложение № 2.2.2.3 към раздел 2 на ПУРБ 2016 – 2021 г.:

Видове животни	Бр./кв. км
Кози	124.68
Овце	258.1698
Еднокопитни животни	14.5104
Свине	30.3843
Зайци	53.4336
Птици	2461.1055
Говеда	3.4757

Животновъдството и използването на животински тор са друг източник на дифузно замърсяване на повърхностните води. Потенциалното замърсяване от тази дейност се свързва предимно с биоразградими органични вещества, което може да повлияе негативно на водите - БПК5 и натоварване с биогенни елементи (азот и фосфор). Влиянието натози натиск върху

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

водните тела е по-вероятно да е незначително, поради ограниченото развитие на пасищното отглеждане на животни. Животните се отглеждат предимно във ферми, като основно въздействие върху качествените и количествени показатели на повърхностните води могат да окажат дъждовните води от производствените площадки, битово-фекалните ОВ и водите от измиване на помещенията. При спазване на Добрите земеделски практики ,дифузното и точковото замърсяване на повърхностните и подземните води в резултат от животновъдството е минимално.

С реализацията на инвестиционното предложение не се очаква гъстотата на отглежданите животни във водосборната област на р. Вит да се повиши, от което следва, че въздействие върху състоянието на повърхностното водно тяло по този показател е нулево.

Съгласно Програми от мерки за запазване и подобряване състоянието на повърхностните и подземните води към ПУРБ, за повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ са предвидени следните конкретни мерки:

Код на мярка:

- DP_2 Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейностиЗабрана за миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата DP_2_8
- GO_3 Подобряване на управлението на водите в зоните за защита на водитеСъобразяване с режими, препоръки и мерки имащи отношение към води, въведени с утвърден план за ЗЗ/ЗТ GO_3_6
- Други мерки, които следва да се вземат предвид при реализацията на инвестиционното намерение:
- Код на мярка. Наименование на мярка Действия за изпълнение на мярката Код на действието
- DP_14 Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места. Депониране на битови отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци DP_14_2

Видно от заложените конкретни мерки в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район, нито една от мерките няма пряко отношение към настоящото инвестиционно предложение.

Съгласно Становище по екологична оценка № 7-3/2016г. , с което се съгласува Проект на План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление, за повърхностното водно тяло не са предвидени конкретни забрани и ограничения. По отношение на процедираното ИП липсват заложени конкретни мерки в горецитираното становище.

Повърхностно водно тяло с код BG1VT307R1007 „р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. приток р. Бара след язовир Горни Дъбник“ е оценено като водно тяло, което има 30 и над 30% ИЗП и попада изцяло или частично извън НУЗ, и е включено в Приложение № 7.2.5А от ПУРБ 2016 – 2021 г., въпреки това, за

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

ПВТ не произтичат допълнителни забрани, ограничения и мерки от Приложение № 7.2.9 към ПУРБ.

Площадката на ИП не попада в референтно място, поради което не произтичат допълнителни забрани и ограничения по отношение на инвестиционното намерение.

Риск от наводнения

В момента се изпълняват дейности по актуализация на ПУРБ и ПУРН. които 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. мерките за тяхното постигане, както и предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН) и карти на заплахата и на риска от наводнения. В резултат на преразглеждането и актуализацията на ПОРН в Дунавски район, като етап от процеса на актуализация на ПУРИ 2022-2027 г. са определени 25 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), вкл. река Дунав, разпределени в девет основни поречия.

РЗПРН са утвърдени от Министъра на околната среда и водите със Заповед РД-804/10.08.2021 г. Планираните дейности и реализацията на ИП при необходимост, следва да бъдат съобразени и с етапите на актуализация на ПУРБ и ПУРН. респ. екологични цели, ПОРН. карти на заплахата и на риска от наводнения и проектите на ПУРБ и ПУРИ с програма от мерки. Информацията и документите ще бъдат периодично публикувани, и публично достъпни на интернет страницата на БДДР: www.bd-dunav.org., секция ..Управление на водите", подсекции „План за управление на речните басейни" и „План за управление на риска от наводнения 2022-2027 г.“.

Съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и утвърдените нови РЗПРН, инвестиционното предложение не попада в тях.

В ПУРН 2016 - 2021 г. няма предвидени забрани и ограничения, касаещи реализирането на предвидените дейности.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху повърхностните води.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	В етапа на реализация не се предвижда поява на въздействие
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

5.2.2.2. Подземни води

Района на инвестиционното предложение е разположено в централната част на Дунавски район за басейново управление на водите. Хидрогеоложките условия в обхвата на неговата територия са обусловени от следните подземни водни тела:

Код на ПВТ	Име на ПВТ	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	добро	добро
BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	добро	добро
BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	добро	добро

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G0000QPL024 са 385 л/сек, разполагаеми ресурси 200 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 9 л/ сек, разрешеното водни количества 80 л/сек, експлоатационен индекс 44%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.02.2022 г. в Дунавски район за басейново управление на водите.*

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G000N1BP036 са 4419 л/сек, разполагаеми ресурси 4279 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 51 л/ сек, разрешеното водни количества 334 л/сек, експлоатационен индекс 40%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.02.2022 г. в Дунавски район за басейново управление на водите.*

Естествените ресурси на ВТ с код BG1G0000K2M047 са 1020 л/сек, разполагаеми ресурси 952 л/сек, за задоволяване на собствените потребности на гражданите – 110 л/ сек, разрешеното водни количества 329 л/сек, експлоатационен индекс 10%, съгласно *Регистър на свободните водни количества на подземните водни тела към 01.02.2022 г. в Дунавски район за басейново управление на водите.*

Химичното състояние на поровите подземните води в кватернера на р. Вит е „лошо“, а химичното състояние на другите подземни водни тела на територията на общината е „добро“.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Разрешеното водно количество от описаните подземни водни тела е по-малко от разполагаемите им ресурси, поради което количественото им състояние е оценено като „добро“.

Целите за опазване на околната среда на описаните подземни водни тела са:

- за ПВТ BG1G0000Qal018 - „Запазване на добро количествено състояние“ и „Предотвратяване влошаването на химично състояние“ към 2021 г., „Запазване на добро количествено състояние“ и „Постигане и запазване на добро химично състояние“ към 2027 г., „Запазване на добро количествено и химично състояние“ след 2027 г.;
- за ПВТ BG1G0000Qpl024, BG1G000N1bp036 и BG1G0000K2m047 - „Запазване на добро количествено и химично състояние“ към 2021 и 2027 г. и след 2027 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019 **попада** сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, под № 5 от Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 **не попада** сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047 „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн“ попада сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит“ не попада сред водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/ 25.02.2015 г.

Инвестиционното предложение, не попада в обхвата на санитарно-охранителни зони, зони за защита на питейните води от повърхностни водни тела, зони за отдих и водни спортове и зони за стопански ценни видове риби.

Настоящото инвестиционно предложение предполага извършването на водовземане от подземни води, от което следва, че по този показател има вероятност да повлияе върху увеличаване на натиска върху количественото състояние на подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 в този участък.

Данните от мониторинга на химичното състояние на подземните води са основа за идентифициране на значимите и устойчиви тенденции за повишаване концентрацията на всеки замърсител в подземните води и за прилагането на мерки за насочването им в обратна посока.За подземно водно тяло BG1G0000QAL019 и наименование „Порови води в Кватернера - р. Осъм“ както и за подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 и наименование „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия“ са предвидени общи мерки за всички подземни тела и в частност за цитираното водно тяло, съгласно Приложение 7.2.9 „Програми

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

от мерки за запазване и подобряване състоянието на повърхностните и подземните води“ от ПУРБ.

Основни и допълващи мерки са:

- Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места
- Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места
- Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от населени места
- Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води
- Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водовземане от повърхностни и от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения
- Оптимизиране на водовземането с цел недопускане влошаване на състоянието на водите
- Поставяне на видимо и общодостъпно място на информационни табели ва всички водовземащи (хидротехнически) съоръжения с данни от разрешителните - титуляр, номер на разрешителното, срок на действие, минимален екологичен отток, ограничения, зелени телефони на РИОСВ и БД
- Ефективно въвеждане на принципа "замърсителя плаща"
- Осигуряване на адекватен принос на водоползвателите към разходите за водни услуги
- Опазване на водите от замърсяване с препарати за растителна защита
- Въвеждане и изпълнение на изисквания за добро земеделско и екологично състояние на селскостопанските площи
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство
- Подобряване на информацията за натиска и въздействието върху водите от селското стопанство и населените места
- Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.
- Намаляване на водовземането чрез въвеждане на водоспестяващи технологии
- Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване
- Осигуряване на измерване на количеството ползвани повърхностни и подземни води
- Подобряване на информираността на заинтересованите страни в селското стопанство за ефективно използване на водите
- Намаляване на замърсяването с нитрати от земеделски източници
- Спазване на изискванията за оползотворяване на утайките от пречиствателни станции и пречиствателни съоръжения за отпадъчни води при употребата им в земеделието
- Смекчаване на натиска от климатичните промени
- Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- Класифициране на предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал по отношение на водите
- Предотвратяване на влошаването на състоянието на водите от проекти и дейности на етап инвестиционните предложения
- Намаляване и предотвратяване на замърсяването с устойчиви органични замърсители/приоритетни вещества

Поставените цели за подземни водни тела с код BG1G0000QPL024. BG1G000N1BP036. BG1G0000K2M047 до 2021 г. са: „Запазване на добро количествено и химично състояние“.

Видно от заложените конкретни мерки в ПУРБ 2016 – 2021 г. за Дунавски басейнов район, нито една от мерките не се отнася конкретно за настоящото инвестиционно предложение.

При реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да се променят значително изследваните в ПУРБ 2016 – 2021 г. показатели на антропогенния натиск. Не се очаква да бъде значително повлияно качеството и количеството на подземните води в района, поради факта, че инвестиционното предложение предполага извършване на водовземане от подземни води, но в рамките на разрешителното за водовземане от подземни води.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху подземните води.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	отрицателно	В рамките на разрешения обем
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	пряко	Количествен характер
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	локално	Съобразно радиуса на влияние на водоизточника
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	временно	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	дълготрайно	В рамките на срока на действие на разрешителното за водовземане
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	обратимо	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	не	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

5.2.3. Върху земните недра

Инвестиционното предложение не е свързано с интервенции в земни недра – добив на подземни богатства или друг вид добив. По време на експлоатацията на площадката не се очаква допълнително негативно въздействие по компонент земни недра.

Въздействието се оценява като нулево.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху земни недра.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	нулево	В етапа на експлоатация не се предвижда поява на въздействие
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

5.2.4. Върху земите и почвите

При нормална експлоатация на площадката не се предполага въздействие върху почвите в района.

Основното въздействие върху почвите в района от дейността на инвестиционното предложение, би било от неправилното управление на образуваните отпадъци от провежданите стрелби и от присъствието на посетители и персонал на територията на стрелбището. В случая, то е минимизирано, тъй като образуваните отпадъци, които ще се образуват от дейността на стрелбището (предимно глинени панички), ще бъдат събирани на определени и обозначени площадки. Гилзите от провежданите стрелби са отговорност на

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

самите стрелци, които ги събират и отчитат по установения на стрелбището ред. Битовите отпадъци се събират в контейнери, обслужвани от фирмата, която ги събира и транспортира на територията на Община Долни Дъбник.

При експлоатация не се очаква въздействие върху качеството на почвите в района.

Прякото въздействие върху почвите се оценява на нулево..

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху почвите.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	-
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	-	
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

5.2.5. Върху защитени територии, флората и фауната

Безпокойство върху видовете животни установени при теренните обследвания, може да възникнат за описаните видове, по време на премахване на растителността, но и при изграждане на съоръженията. Те не са строго привързани към конкретни местообитания, като вероятно при реализация на предвижданията на този терен, ще намеря околни терени, в които да се заселят. Вероятност от въздействие, като безпокойство и прогонване на някой видове животни привързани към урбанизираните територии или в съседни площи (Парк Лавров). За целта е изготвен модел за шума, който да покаже нивата на генерирания шум.

Граничните стойности на нивото на шума за различните територии и устройствени зони са регламентирани в *Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. 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*

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Обн. ДВ. бр.58/ 2006 г.).

Показателите за шум, предмет на тази наредба, са дневно ($L_{ден}$), вечерно ($L_{вечер}$). нощно ($L_{нощ}$) и денонощно (L_{24}) ниво на шума.

Дневният период включва времето от 7 до 19 ч. (с продължителност 12 часа), вечерният период включва времето от 19 до 23 ч. (с продължителност 4 часа) и нощният период - времето от 23 до 7 ч. (с продължителност 8 часа).

Нормативно установените граничните стойности на нивата на шума са дадени в таблицата по долу.

Таблица № 5.2.5-1.

№	Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
		ден	вечер	нощ
1.	Жилищни зони и територии	55	50	45
2.	Централни градски части	60	55	50
3.	Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
4.	Територии, подложени на въздействието на релсов железопътен и трамваен транспорт	65	60	55
5.	Територии, подложени на въздействието на авиационен шум	65	65	55
6.	Производствено-складови територии и зони	70	70	70
7.	Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
8.	Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
9.	Зони за научно изследователска дейност	45	40	35
10.	Тихи зони извън агломерации	40	35	35
Забележка: Граничната стойност на максимално ниво на шума при прелитане на летателно средство над определена територия е 85 dB(A)				

В съответствие с Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/94/EO*), нивата на излъчения в околната среда шум се изчисляват въз основа на показателите L_{24}(L_{den}) и $L_{нощ}$(L_{night}). Тези показатели са определени, като индикатори за шум, използвани за оценка на вредното въздействие на шума в околната среда.

На следващата фигура са представени препоръчителните критерии за дискомфорт, на база денонощното ниво на шума (L_{24}).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



За целите на настоящото изследване, оценката на въздействието в най-близката точка до източника на промишлен шум в границите на урбанизираната територия (ж.к. “Чолаковци” и ж.к. “Бузлуджа”), е извършена при възприемане на ограниченията, релевантни за жилищни зони и територии.

Предвид нормативно установените изисквания за подобен тип устройствени територии, праговите стойности за допустимо ниво на шум в местата на въздействие се определят както следва:

Таблица № 5.2.5-2.

Период	Интервал	Продължи телност	Гранична стойност
Зони за обществен и индивидуален отдих			
Ден	7 – 19 ч	12 ч.	45 dB(A)
Вечер	19 – 23 ч.	4 ч.	40 dB(A)
Нощ	23 – 7 ч.	8 ч.	35 dB(A)

Характеристика на промишлените източници на шум

Съгласно научна информация (Dr. Krammer, Ph.D., Ball State University, Muncie, Indiana) при изстрел със стандарта ловна пушка 12-ти калибър се формира шум с максимална мощност от 151.5 до 161,5 dB(A). Изстрелът има времетраене 0,004 секунди.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

За определяне на общата звукова мощност на площадката условно е определен контур около правата, в която са разположени петте стрелкови позиции. Оформения контур е с широчина 200 метра и дължина 10 метра (по 5 метра от двете страни на стрелковата линия). Този контур определя наличие на 10 бр. измервателни точки.

Съгласно Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите продължителността на измерването във всяка точка от оформения контур трябва да бъде не по-малко от 1 минута за постоянен шум и не по-малко от 10 минути за променлив шум. Времето за измерване трябва да включва всички видове шумови емисии при даден режим на работа на предприятието.

При максимално натоварване на стрелковите позиции (5 бр. активни стрелци) в рамките на 10 минути ще бъдат извършени максимално 600 изстрела с обща продължителност 2,4 секунди. За останалия период от време от 597,6 секунди ще е наличен единствено фонов шум, който приемаме да бъде с еквивалентно ниво на шум в рамките на граничните стойности – 45 dB(A).

Преизчислено за целия 10 минутен период на измерване ще получим звукова мощност от 45,5 dB(A).

В следващата таблица е представено разпределението на нивата на излъчен шум от всяка зона, изразени като изходни (сумарни) еквивалентни нива в рамките на денонощието.

Таблица № 5.2.5-3.

Източник на шум	**Нива на шум, dB(A)**		
	ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Изходно еквивалентно ниво на шума ($L_{Аекв.Т}$)	45,5	0.0	0.0

ОЦЕНКА ЗА РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА ШУМ В ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ ПРОМИШЛЕНИ ИЗТОЧНИЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПЛОЩАДКАТА

В съответствие с определенията и дефинициите, посочени в Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/94/EO*), под оценка на шумовото въздействие се разбира всеки метод, използван за изчисляване, прогнозиране, предвиждане или измерване стойността на даден индикатор за шум или свързаните с него вредни въздействия.

В контекста на посоченото определение, оценката на потенциалното вредно въздействие на шума и установяване на съответствието с граничните стойности за шум, са използвани следните методи за прогноза и изчисляване на шума:

- ISO 9613-2 “Акустика – Затихване на звука по време на разпространението му на открито, част 2: Общ метод за изчисляване”.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ISO 8297: 1994 “Акустика – Определяне нивото на силата на звука от различни източници в промишлени предприятия с цел изчисляване нивото на звуковото налягане в околната среда – Технически метод”.

Посочените методи представляват сертифицирани международни стандарти и са одобрени за оценка и прогноза на шума на национално ниво (ISO 8297: 1994) и европейско ниво (ISO 9613-2).

Международният стандарт ISO 8297: 1994 “Акустика – Определяне нивото на силата на звука от различни източници в промишлени предприятия с цел изчисляване нивото на звуковото налягане в околната среда – Технически метод”, е използван в основата на Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, изготвена на основание чл. 6, ал. 1 от *Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда (ДВ, бр. 58/2006 г.).*

Международният стандарт ISO 9613-2 “Акустика – Затихване на звука по време на разпространението му на открито, част 2: Общ метод за изчисляване”, се въвежда с Директивата за шума (*END 2002/94/EO*), и служи за изчисляване на индикаторите (показатели) за шум в околната среда, от промишлени източници на шум.

Съгласно Приложение II от Директивата, подходящи данни за шумови емисии (входни данни) за целите на посочения метод (ISO 9613-2) могат да бъдат получени от измервания, проведени в съответствие с един от следните методи:

- ISO 8297: 1994 “Акустика – Определяне нивото на силата на звука от различни източници в промишлени предприятия с цел изчисляване нивото на звуковото налягане в околната среда – Технически метод”,
- EN ISO 3744: 1995 “Акустика – Определяне нивата на силата на звука, излъчени от източници на шум,като се използва звуковото налягане — Технически метод в условия, които се доближават до тези на свободно поле върху отразяваща повърхност”,
- EN ISO 3746: 1995 “Акустика – Определяне нивата на силата на звука, излъчени от източници на шум, като се използва обвита повърхност за измерване върху отразяваща повърхност”.

Изчислителен метод ISO 8297: 1994

Въз основа на представената информация за интензитета на излъчения шум от площадката, е извършена прогнозна оценка за въздействието спрямо най-близко разположените урбанизирани територии в местата на въздействие (рецептори), съгласно *Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие*, утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите.

Приложен е методът за определяне на общата звукова мощност и оценка на шума в мястото на въздействие.

Определяне на нивото на обща звукова мощност

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Нивото на общата звукова мощност Lp, dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на площадката, ограничена от измерителния контур, се определя по формулата:

$$L_P = \bar{L} + 10\lg\frac{2S}{So}, dB(A)$$

където:

L е средното ниво на шума по измерителния контур, dB(A);

S площта, ограничена от измерителния контур, ш^2;

So = 1 ш^2.

За определения контур е изчислена обща звукова мощност Lp = 81,5 dB(A)

Въз основа на възприетият метод, изчисленото ниво на обща звукова мощност от условния геометричен център на площадката (рекреационна зона), през различните периоди от денонощието е както следва:

Таблица № 5.2.5-4.

Източник на шум	**Нива на шум, dB(A)**		
	ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Обща звукова мощност (Lp)	81,5	0.0	0.0

Определяне на шума в мястото на въздействие

Методът е базиран на основния алгоритъм за изчисляване на шума L, в мястото на въздействие:

$$L = L_P - 20K_n\lg r - 8, dB(A)$$

където:

Lp – ниво на обща звукова мощност

r – разстояние между избраната точка и геометричния център на площадката, ограничена от измервателния контур, m

Kn – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност

Kn = 1,4-1,2 при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Kn = 1,1 при затревена земна повърхност;

Kn = 1,0 при земна повърхност с рохкава пръст;

Kn = 0,9-0,8 при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

При настоящото моделиране е използван коефициент 1,4 т.к. терена е затревен и около него е наличен пояс от средна и висока растителност.

Еквивалентно ниво на шум е нивото на шум на постоянен, широколентов, неимпулсен шум, оказващ същото въздействие върху човека както и даден променлив (непостоянен) шум. Характеризира нивото на променлив шум в дадена точка в звуковото поле, което се създава от един или няколко източника.

За чувствителен рецептор са възприети следните точки:

- Най-близко населено място – с. Горни Дъбник
- Територия на защитена зона BG0002095 “Горни Дъбник - Телиш”, за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-557 /05.09.2008 г .на МОСВ (ДВ бр.84/26.09.2008) и 33 BG0000611 “Язовир Горни Дъбник”, за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-302/31.03.2021 г. на МОСВ (ДВ бр. 49/11.06.2021 г.). – граница на имота

Въз основа на приложения изчислителен метод, нивото на шума в мястото на въздействие е представено в следващата таблица.

Таблица № 5.2.5-5.

Рецептор	**Разстояние до източника на шум, r (m)**	**L, dB(A)**		
		ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
с. Горни Дъбник	1355	<0*	0,0	0,0
Граница на имота	150	12,6	0,0	0,0

*Звукът не достига до съответния рецептор

Необходимо е да се подчертае, че изчислителният метод не отчита затихването дължащо се на естествени и изкуствени бариери, в т.ч. постройки, сгради, хълмове и др. и затихването дължащо се на растителността.

На практика, **наличното** застрояване, растителност и др. естествени форми на релефа, както и антропогенни обекти (трайна инженерна инфраструктура) **намаляват** силата и интензитета на звука, така че действителните стойности (нива) на излъчения от обекта шум, ще бъдат **по-ниски** от изчислените по методиката.

Изстрелите в рамките на модулните стрелбища следва да се разглеждат и като импулсен шум. Импулсен шум е шум, който се състои от серия звукови импулси с продължителност от 1 до 200 ms или импулси, следващи един след друг в интервали, по-големи от 10 ms, и възприемани от човешкото ухо като следващи един след друг удари.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Изчислителен метод ISO 9613-2

Въз основа на представената информация за интензитета на излъчения шум от площадката е извършена прогнозна оценка в местата на въздействие (рецептори), съгласно ISO 9613-1 и ISO 9613-2 “Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors”, с помощта на специализирания софтуерен продукт iNOISE 2022.01, разработен от DGMR Software B.V. Casuariestraat 5 2511 VB Den Haag, Netherlands.

Използваните в програмата числови методи са в съответствие с изискванията на *Environmental Noise Directive 2002/49/EC* и *Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ бр. 58/2006 г.)*.

С Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/49/EC*) се въвежда прилагането на ISO 9613, вкл. използването на специализирани софтуерни програми, базирани на международния стандарт за прогноза и картиране на излъчвания шум от промишлени източници. Стриктните правила и изисквания на Европейската комисия се прилагат с *Noise Directive 2000/14/EC* и в частност с ISO 9613, за да се гарантира представителност на резултатите.

Моделът е базиран на основния алгоритъм за изчисляване на шума L, от всеки точков източник, достигащ до произволна точка (рецептор), в октавни ленти в честотния спектър от 63 Hz – 8 kHz.

$$L = L_w + D_c - A, \text{ dB}$$

Където:

L_w – ниво на звукова мощност, излъчена точков източник, dB;

D_c – корекционен фактор, отчитащ насочеността на звука, dB;

A – коефициент, отчитащ затихването на звука, от източника до мястото на въздействие (рецептор), dB.

За изчисляване на А претеглено ниво на звука в dB (L_{AT}), се използва алгоритъм от вида:

$$L_{AT} = 10\lg\left\{\sum_{i=1}^{n}\left[\sum_{j=1}^{8} 10^{0.1[Lp+Af]}\right]\right\}, \text{dB(A)}$$

За изчисляване нивото на шума (L), математическия модел интерполира ефекта на физическата среда в комбинация с нивата на звуковата мощност (Lw), излъчена от източника, посредством уравнението:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

$$L = Lw - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

Където:

L	ниво на шума;
L_w	ниво на звукова мощност в октавни честотни ленти, излъчено от точков източник на шум, dB;
A_{div}	затихване дължащо се на геометрична дивергенция;
A_{atm}	затихване дължащо се на атмосферно поглъщане (абсорбция);
A_{gr}	затихващ ефект на земната повърхност;
A_{bar}	екраниращ ефект на релефа;
A_{misc}	затихващ ефекти дължащ се на растителността;

Също така, при изчисленията не е отчетен екраниращия ефект на естествени и изкуствени бариери и прегради (шумозащита), в т.ч. постройки, сгради, хълмове, висока растителност и др. (A_{bar}) и затихването дължащо се на растителността (A_{misc}). Тези допускания се прилагат в съответствие с методологията описана в ISO 9613-2, и отчитат условия на максимално разпространение на звука в околната среда, т.е. възможно най-неблагоприятен сценарий.

На практика, **наличното** застрояване, растителност и др. естествени форми на релефа, както и антропогенни обекти (трайна инженерна инфраструктура) **намаляват** силата и интензитета на звука, така че действителните стойности (нива) на излъчения от обекта шум, ще бъдат **по-ниски** от изчислените с прогнозния математически модел.

Това е особено показателно за териториите непосредствено до границата на имота, които попадат в защитена зона и са част от рекреационна устройствена зона.

За изразяване на затихването на звука вследствие на климатични влияния, като вятър и температура в продължение на една година, е използван метеорологичният корекционен фактор C_{met}, в съответствие с ISO 9613-2:

$$C_{met} = C_0[1-10(hs+hr)/dp]$$

Където:

C_0 – метеорологичен коефициент, описващ дългосрочния ефект причинен от колебанията на метеорологичните условия;

hs – височина на източника;

hr – височина на обекта на въздействие (ресийвър);

dp – хоризонтално разстояние между източника на шум и обекта на въздействие.

Прогнозата е извършена за възможно най-неблагоприятен случай, т.е в условия на максимално разпространение на звука в околната среда при съществуващи и предвидени с инвестиционното предложение екрани (защитна дига, сграда, ограждения на площадките за

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

стрелба). Метеорологичните параметри, определящи оптималните условия за разпространение на шума или “най-неблагоприятен случай” са представени в таблицата по-долу.

Таблица № 5.2.5-6.

Условия	Параметър
Температура	20 °C
Относителна влажност	60%
Атмосферен клас на устойчивост	E
Скорост на вятъра	2,4 m/s
Метеорологична категория	4

Следвайки принципа на предпазливостта, прогнозната оценка е извършена при отчитане на най – неблагоприятния сценарий, при който всички съоръжения на територията на площадката, се експлоатират при пълно натоварване, като параметрите на физическата среда са симулирани за оптимални условия за разпространение на шума.

За оценка на въздействието на излъчения от площадката шум, са предвидени два референтни рецептора, ситуирани на границата на имота и на територията на най-близко разположените жилищни сгради в с. Горни Дъбник.

Тези рецептори са използвани за оценка на състоянието на акустичната среда в съответствие с определените норми за шум в жилищни територии и зони.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Фигура № 5.2.5-1. Рецепторна мрежа

В съответствие с методологията описана в ISO 9613 и информацията представена в т. II-3, е съставен консервативен модел, базиран на следните условия:

Таблица № 5.2.5-7. Източници на промишлен шум на територията на площадката

Изчислителни параметри		Площадка
Атмосферно налягане (mbar)		1013.25
Влажност на въздуха (%)		60
Температура на въздуха (°C)		20
Скорост на вятъра (m/s)		2,4
Атмосферен клас на устойчивост		E
Ефект на земната повърхност – Agr (G)		0.5
Насоченост на звука по хоризонтала		45°
Насоченост на звука по веертикала		0-10°
Височина на обекта на въздействие (рецептори)		0,1 m 0,5 m 2,0 m
Ниво на звукова мощност (изходно екв. ниво), dB(A)	ден	151.5
	вечер	0
	нощ	0
Ниво на звукова мощност в октавни честотни ленти, dB(A)		500 Hz

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

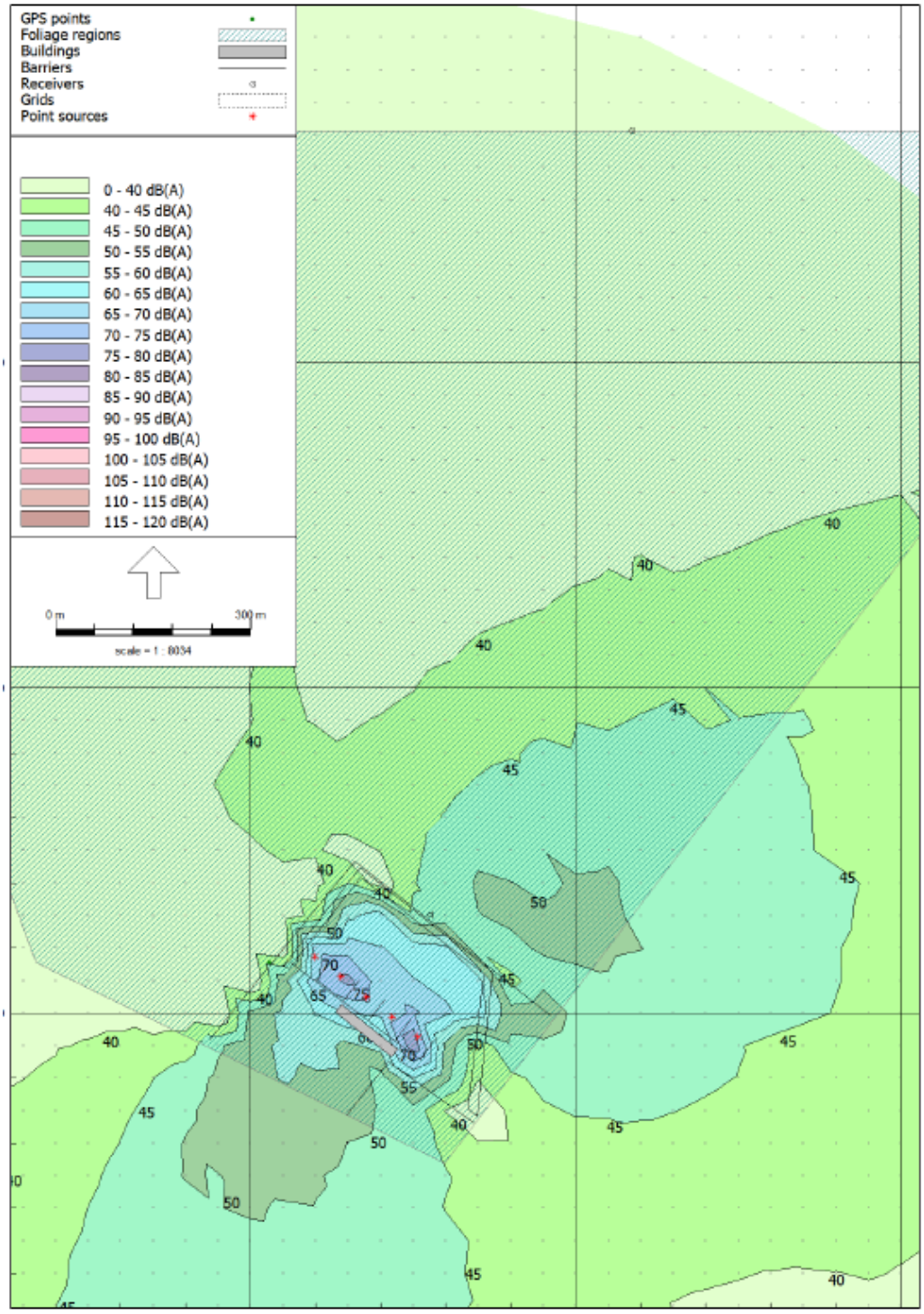
Изчислителни параметри	Площадка
Изчислителен метод	ISO 9613-2

При модела е взет в предвид възможния сценарий за едновременно произвеждане на изстрел от петте модулни площадки т.е. едновременно емитиране на шум с мощност 151,5 dB(A) от 5 бр. точкови източника.

Резултатите от моделирането са обобщени в шумова карта, представена на следващата фигура.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Фигура № 5.2.5-2. Модел на въздействието



В следващата таблица е представена детайлна информация за характеристиките на шума в местата на въздействие.

Таблица № 5.2.5-8.

Име на рецептора	Условни координати	Височина	Изчислено еквивалентно ниво на шума в dB(A)	Lden	Li

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

	X	Y		Дневно	Вечерно	Нощно		
Селище	85,11	1356,86	2,00	30,5	-	-	27,5	32,2
Граница	-223,80	150,96	2,00	42,5	-	-	39,5	44,3
	-223,80	150,96	0,50	43,1	-	-	40,1	44,9
	-223,80	150,96	0,10	43,3	-	-	40,3	45,1

Анализът на резултатите от извършените изчисления и прогнози в експлоатационен режим на площадката, показват, че нивата на шум са в допустимите граници, без отклонение от установените норми.

№	Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Изчислено еквивалентно ниво на шума в dB(A)	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)
		ден	ден
1.	Жилищни зони и територии	30,5	55
2.	Зони за обществен и индивидуален отдих	43,3	45

В тази връзка не се налага предприемане на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието, освен изпълнението на предвидените с инвестиционното предложение:

- Изпълнение на охранителна дига около стрелковата линия;
- Изпълнение на плътни ограждения около стрелковите позиции;
- Запазване на съществуващата висока растителност в терените около разглеждания имот.

Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за излъчените емисии на шум от площадката, при експлоатация на спортното стрелбище, може да се обобщи, че не се очаква неблагоприятно въздействие върху акустичната среда в разглеждания район.

С цел осигуряване на максимално обективна и точна оценка за потенциалното въздействие върху акустичната среда, са приложени два изчислителни метода за прогноза на разпространението на шум в околната среда – ISO 8297: 1994 и ISO 9613-2.

Посочените методи представляват сертифицирани международни стандарти и са одобрени за оценка и прогноза на шума на национално ниво (ISO 8297: 1994) и европейско ниво (ISO 9613-2).

Получените прогнозни резултати, показват пълно съответствие с нормативно установените гранични стойности за шум в жилищни зони и територии.

Въз основа на приложените изчислителни методи и анализ на резултатите, средно ниво на шума по границата на площадката е в диапазона 43 dB(A). Тези стойности са в съответствие с установените норми за рекреационни зони от 45 dB(A).

Влиянието на източниците на шум е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото ниво на шум в мястото на въздействие.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Пряко влияние на площадката спрямо най – близко разположените урбанизирани територии (южната зона на с. Горни Дъбник) с нива на шум над граничните стойности за $L_{ден}$, $L_{вечер}$, и $L_{нощ}$, не се очаква.

Предвид гореизложеното, след реализацията на инвестиционното предложение, не се очаква неблагоприятен ефект, свързан с дискомфорт, причинен от излъчения промишлен шум в границите на населени места и урбанизирани територии.

Окончателната оценка въз основа на извършената прогнозна е, че акустичната среда няма да бъде нарушена в следствие реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието ще бъде допустимо с ограничен териториален обхват, под допустимите норми за акустична защита.

Кумулативен ефект по фактор шум не се предполага т.к. съществуващото и новото модулно стрелбище няма да функционират едновременно. След изграждане на разглежданата площадка дейностите на съществуващата ще бъдат преустановени.

Инвестиционното предложение има връзка с други инвестиционни предложения реализирани от същия възложител: “Изграждане на нискоетажна жилищна сграда за нуждите на фирмата и три площадки - модулни стрелбища за ловна стрелба” в ПИ № 240017, м. “Калето”, с. Горни Дъбник и “Изграждане на стрелбище за ловна стрелба”, в ПИ № 240014, землище с. Горни Дъбник. **След реализиране на настоящото ИП, възложителят възнамерява да изведе от експлоатация изградените модулни стрелбища, обект на други ИП.**

Описаните характеристики и стойности на шума генериран от стрелба е в границите на приемливи стойности, които са по-ниски, предвидени за фонови в рекреационни зони, като изследването е извършено при най-тежкия възможен сценарий. При максимално натоварване на стрелковите позиции (5 бр. активни стрелци) в рамките на 10 минути ще бъдат извършени максимално 600 изстрела с обща продължителност 2,4 секунди. За останалия период от време от 597,6 секунди ще е наличен единствено фонов шум, който приемаме да бъде с еквивалентно ниво на шум в рамките на граничните стойности – 45 dB(A). **За това ще спомогнат изградения земно-насипен вал висок 6-7 метра около зоната на 5те трапа, както и индивидуалните защитни дървени стени за всеки трап.**

Стрелбището се използва основно за провеждане на състезания на БЪЛГАРСКА ФЕДЕРАЦИЯ ПО ТРАП, ДВ. ТРАП И СКИЙТ, като при сега съществуващите 5 трапа в ПИ № 240030, Елитен стрелкови клуб ВИА, провежда само 3 прояви. Прилагам Държавния спортен календар на БЪЛГАРСКА ФЕДЕРАЦИЯ ПО ТРАП, ДВ. ТРАП И СКИЙТ за 2021 г. и 2022 г. Елитен стрелкови клуб ВИА, има картотекирани 17 състезатели в няколко категории, които използват 5те трапа на сега съществуващото стрелбище, намиращо се в имот (стар идентификатор) 240.014 и 240.017 в м. Калето, землище с. Горни Дъбник, собственост на Възложителя.

В календара за 2021 г. са реализирани 3 състезания, съответно в периода 11-13.06.2021 г., 02-04.07.2021 г. и 03-05.09.2021 г., а през 2022 г. се планират 3 състезания в периода: 12-15.05.2022 г., 14-17.07.2022 г. и 08-11.09.2022 г.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

През останалото време в периода Април-Октомври само през светлата част на денонощието се извършва тренировъчен процес, предимно от състезатели на клуба, като външни лица са с ограничен допуск. Състезателите на клуб ВИА се подготвят по индивидуална програма и струпвания на състезатели, които да заемат 5те трапа се случва изключително рядко, т.е. да се имитира шум подобен на стойностите заложени при състезания, както в нарочно проведеното изследване. За това по категоричен начин, може да се приеме, че нивата на шума, които ще се генерират като интензивност и честота, ще бъдат далеч от фоновия за рекреационната зона, но и за природни територии, като въздействие на околните терени не се очаква, но може да причини безпокойство или прогонване на видовете птици, които прелитат над територията.

По данни от Доклада за ЕО на ОУП на Община Долни Дъбник шумът генериран от преминаващия в близост първокласен път от националната пътна мрежа I-3 е до 60 dB(A).

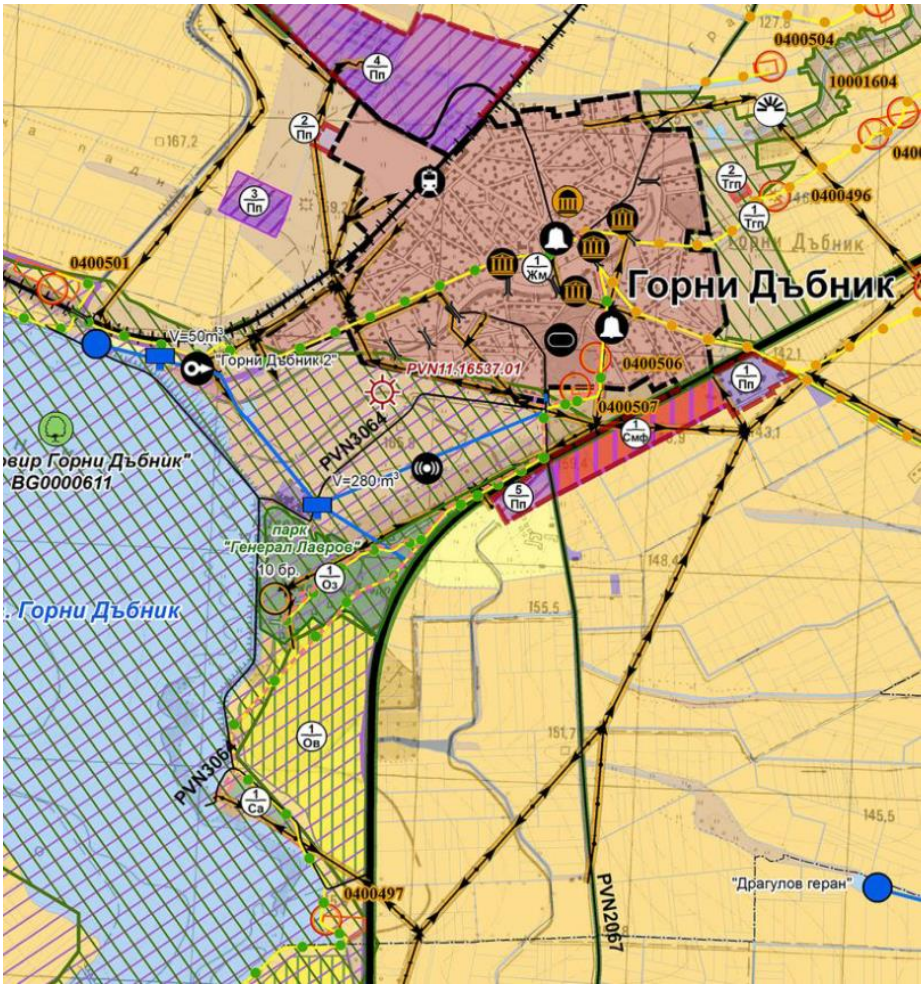
Генериране на шум от автомобилните пътища, в резултат от интензивен автомобилен трафик, формират зона на безпокойство от движението/присъствието на автомобилите. Въпреки това видовете птици обитават територии заети от дървесна и храстова растителност, залесена или самонастанила се в сервитута на пътя.

Въздействието при експлоатацията на стрелбището може да се определи като пряко, но краткотрайно в случай, че синантропни видове птици прелитат над територията му. Няма да се засягнат на елементи от консервационно значение за опазване по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, тъй като в околните терени и в ПИ № 240030, такива не са установени. Изграждането на стрелбището ще запази в значителна степен площите заети от растителност. От гледна точка на ОУП на Община Долни Дъбник разглежданата територия попада в устройствена зона „Ов“ – Рекреационна зона. Обобщена информация за разрешените параметри в зоната са представени в следващата таблица.

ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК							
ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО И ЗАСТРОЯВАНЕ							
Устройствена категория	Устройствени параметри				Предназначение, основни и допълващи функции ограничения	Индекс	Цвят
	макс. Плътност на застр. %	Етажност м	Кинт	мин. Озеле-нена площ %			
1	2	3	4	5	6	7	8
УСТРОЙСТВЕН И ЗОНИ							
Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация	20	7	0,5	70	Зони за озеленяване, спорт и атракции. За спортни и атракционни обекти със специфичен устройствен режим, конкретизиран с ПУЛ и одобрени от главния архитект на общината	Ов	Жълт с вертикални зелени черти

Фигура № 5.2.5-3 Извадка от ОУП

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Вероятни въздействия биха възникнали след изграждане на всички съоръжения на стрелбището:

Изводи: Въздействието върху растителността и животинския свят е незначително, предвид малките засегнати площи от съответните типове растителност и местообитания на предимно синантропни видове.

Въздействие се очаква върху синантропни животински и рудерални растителни видове, без да има пряко въздействие, върху консервационно значими видове.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху защитени територии, флората и фауната.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Ниска степен
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Засегнатия имот	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Наличие на КЕ с ниска степен	-

5.2.6. Върху ландшафта

При експлоатацията на площадката на инвестиционното предложение не се очакват промени в структурата и функционирането на ландшафтите, освен вече съществуващите такива. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху този компонент на околната среда.

При добро стопанисване и поддържане на производствените сгради в добро състояние експлоатацията няма да има значимо въздействие върху ландшафтние характеристики.

Въздействието се оценява като „нулево”.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху ландшафта.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	-
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

5.2.7. Върху културното наследство

По време на експлоатацията на площадката няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие на което не се очаква въздействие върху културно-историческото наследство.

Въздействието се оценява като „нулево”.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху културно наследство.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Нулево	-
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	-	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	-	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	-	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	-	-
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	-	-
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	-	-
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	-	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

5.2.8. Генериране на отпадъци

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените генерирани отпадъци опасни и неопасни - производствени, строителни и битови отпадъци, при реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда в района на инвестиционното предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“ в имот с идентификатор № 16537.240.30 , в землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник ” , с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД.

Инвестиционното предложение, което ще се реализира „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“ в имот с идентификатор № 16537.240.30 , в землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник не поражда необходимост от нова инфраструктура на обекта :

- пътна инфраструктура – с реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо изграждане на нова пътна инфраструктура. Пътните отклонения за имотите са съществуващи и имат връзка с републиканската пътна мрежа. Не се налага промяна в транспортните схеми;
- водоснабдяване – водоснабдяването на имота ще се осъществи от съществуващ шахтов кладенец, находящ се в съседен имот, за които възложителят има разрешително за водовземане, издадено от БДДР Плевен.;
- ел. захранване – ще се извърши присъединяване към селищната електропреносна мрежа

От реализиране на настоящото инвестиционно предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“ в имот с идентификатор № 16537.240.30 , в землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник , с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, се очаква да се генерират неопасни производствени и битови отпадъци. Дейността , която ще се извършва с тях на площадката е предварителното им съхранение на мястото на образуването им /по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби/, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

За намаляване на негативното въздействие, площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци трябва да отговарят на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.). Всички места, определени за предварителното съхраняване на отпадъците, трябва да бъдат оборудвани с необходимите съдове, да бъдат надлежно обозначени и с контролиран достъп. Съдовете, да са от материали, невзаимодействащи със съхраняваните отпадъци. Препоръчително е да има изградена пожароизвестителна система.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

На територията на птицефермата на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен, на местата за предварително съхранение не се очаква да възникнат проблеми, свързани с управлението на отпадъците. Прогнозните количества , по време на експлоатацията на птицефермата, при прилагане на правилното им управление , не могат да окажат значителни въздействия върху компонентите на околната среда като се спазват изисквания за:

- осигуряване на определени и обозначени места за предварително съхранение на образуваните отпадъци, в съответствие с нормативните изисквания;
- водене на отчетност в НИСО, съгласно *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., изм.и доп.)
- образуваните отпадъци да се предават на лица, притежаваща разрешение за дейности с отпадъци, издадени по реда на чл.67 и чл.78 на ЗУО или КР, издадено по реда на Глава 7, Раздел II от ЗООС, за което е необходимо сключване на договори.

Предварителното съхранение на отпадъци на обособените за целта места, няма да оказва негативно въздействие върху компонентите на околната среда върху територията на площадката на стрелбището на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД в землището на с. Горни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен, и прилежащите терени в близост до него при спазване на препоръчаните мерки.

Въздействието на генерираните отпадъци по време на експлоатацията, върху компонентите на околната среда може да се класифицира като незначително, постоянно по време на експлоатацията , възстановимо и с малък териториален обхват.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху отпадъците

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	отрицателно	От образуваните количества отпадъци
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	пряко	От образуваните количества отпадъци
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, , най-близко населено място/*	Локален - на площадката на ИП	Площта на обекта е достатъчен и не изисква допълнителна площ за образуваните отпадъци
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	За образуваните отпадъци в голяма степен има решение за третиране
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Постоянно	Обектът работи целогодишно

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Дълготрайно	Планирано възникване по време на експлоатация
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	Има решение за рециклиране и повторна употреба на голяма част от образуваните отпадъци
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Отсъствие на КЕ	Наличие на подобен обект в района не създава кумулативен ефект, поради наличие на решения за третиране на отпадъците извън площадката на ИП

5.2.9. Вредни физични фактори

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната сред, както и осигуряване на качество на живот на населението.

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район относително нисък шумов фон. Тя е разположена извън урбанизирана територия в рамките на рекреационна зона.

При извършване на дейностите, предмет на инвестиционното предложение, а именно експлоатация на 5 бр. модулни площадки за спортна стрелба, ще се формират шумови емисии с различна мощност, честота и интензитет.

Предмет на математическото моделиране и прогноза е изследване на пространственото разпределение на звука от източници на шум и влиянието им върху състоянието на акустичната среда в разглеждания район.

Основната цел на математическото моделиране е създаването на реалистичен модел, чрез който да се симулира акустичната средата при отчитане на реалните условия, характеризиращи преноса и разпространението на шум, и изследване на нейните качествени изменения.

Анализът и оценката са извършени при експлоатация на спортното стрелбище при максимално натоварване.

Методологията за извършване на прогноза и оценка за шумовото въздействие през етапа на експлоатация на стрелбището, обхваща следните ключови елементи:

5. Дефиниране на критериите за оценка на шума, чрез извеждане на прагови стойности за допустимо ниво на шум в местата на въздействие.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

6. Определяне на акустичната характеристика на потенциалните източници на шум:

    - Процеси и съоръжения.

7. Предоставяне на надеждна прогноза за разпространението на шума и въздействието върху чувствителните зони (урбанизирани територии), чрез:

    - използване на ефективни модели, способни да екстраполират въздействието на шума в чувствителните зони. В процеса на моделиране, трябва да се вземат под внимание редица фактори, оказващи влияние върху разпространението на шума, така че да се получи реалистична прогноза при характерните за района метеорологични условия.

8. Идентифициране на потенциалните възможности и мерки за смекчаване на въздействието (при доказана необходимост).

Нормативна база

1. Закон за защита от шума в околната среда (ДВ, бр. 74/2005 г. с изм. и доп.).
2. Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ бр. 58/2006 г.).
3. Наредба за съществените изисквания за оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (ДВ, бр. 11/2004 г. с изм. и доп.).
4. **Наредба № 4 от 2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране** (ДВ, бр. 6 от 2007 г.).

Методики

1. Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите.
2. ISO 9613-1 и ISO 9613-2 “Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors”

Цифрови модели

1. iNOISE 2022.01 – математически модел за оценка на излъчвания шум от промишлени източници.

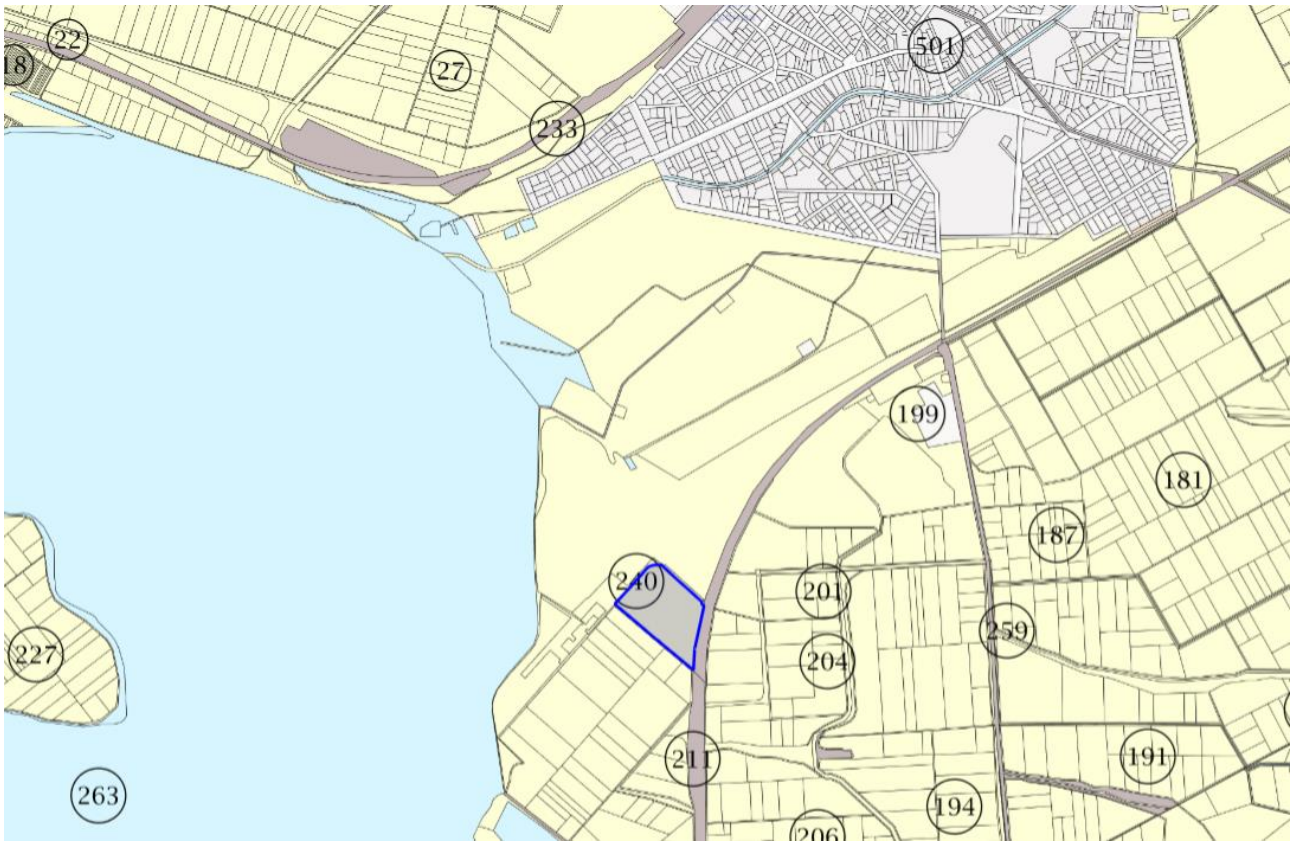
Местоположение на площадката и устройствено планиране на територията

Площадката, на която са разположени сградите на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД е разположена извън регулационния план на с. Горни Дъбник. Тя се намира на 1140 m в посока юг от селището и обхваща поземлен имот с идентификатор 16537.240.30,

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Фигура № 5.2.9-1. Схема с разположение на площадката



Граници на площадка на инвестиционното предложение

Инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 16537.240.30 в землището на с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, обл. Плевен с площ 50,584 дка. Имотът е с начин на трайно ползване „Разсадник“. Посочения имот е собственост на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, съгласно Акт за частна държавна собственост № 2814 от 17.05.2004 г. и Акт за частна държавна собственост № 2813 от 17.05.2004 г. (*Приложение № I.1.1.*).

Характеристики на имота, предмет на инвестиционното предложение, са:

- поземлен имот с идентификатор 16537.240.30, област Плевен, община Долни Дъбник, с. Горни Дъбник, м. „КАЛЕТО“, вид собственост - Частна, вид територия - Земеделска, категория 3, НТП „Разсадник“, площ 50584 кв. м, стар номер 240030, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-4/02.02.2021 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.;

Наличие на сгради: не

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Географски координати на условен геометричен център на площадката:

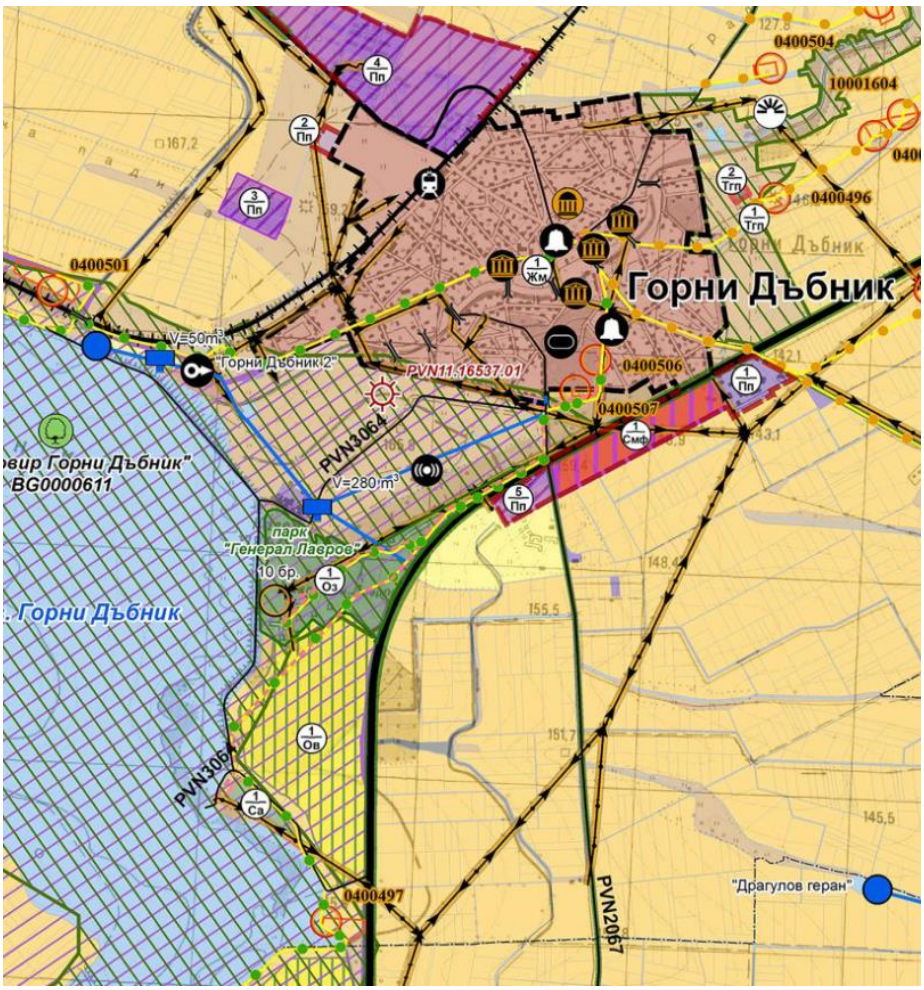
- N 43°21'43.77";
- E 24°20'31.16".

От гледна точка на ОУП на Община Долни Дъбник разглежданата територия попада в устройствена зона „Ов“ – Рекреационна зона. Обобщена информация за разрешените параметри в зоната са представени в следващата таблица.

ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК							
ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО И ЗАСТРОЯВАНЕ							
Устройствена категория	Устройствени параметри				Предназначение, основни и допълващи функции ограничения	Индекс	Цвят
	макс. Плътност на застр. %	Етажност м	Кинт	мин. Озеле-нена площ %			
1	2	3	4	5	6	7	8
УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ							
Рекреационни зони за вилен отдих с последователна номерация	20	7	0,5	70	Зони за озеленяване, спорт и атракции. За спортни и атракционни обекти със специфичен устройствен режим, конкретизиран с ПУЛ и одобрени от главния архитект на общината	Ов	Жълт с вертикални зелени черти

Фигура № 5.2.9-1. Извадка от ОУП

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Основните източници на шум в разглежданата територия (устройствена зона) са автомобилен транспорт по републиканската и общинска пътна мрежа.

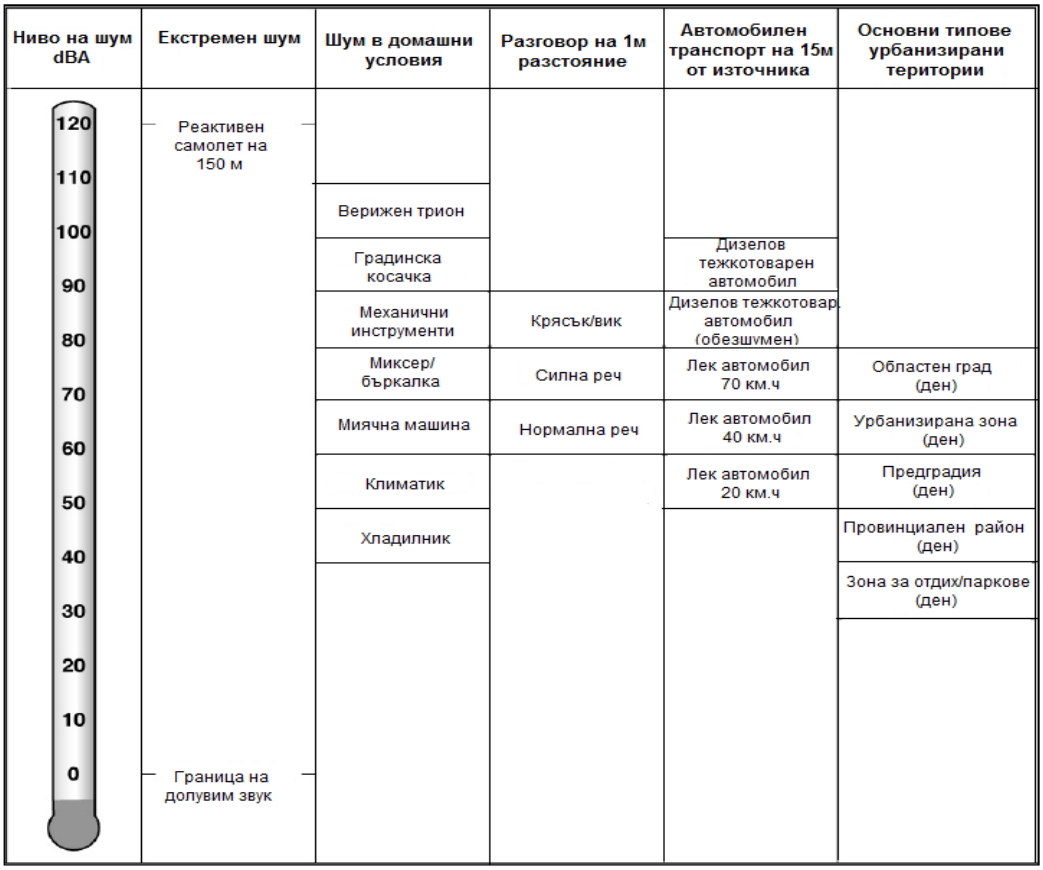
Като основен фактор, оказващ влияние върху акустичната обстановка в района може да се посочи автомобилния трафик от републиканската пътна мрежа.

Критерии за оценка на шума. Извеждане на прагови стойности за допустимо ниво на шума в местата на въздействие

Показателите за шум са физични величини, чрез които се определя шума в околната среда, като се отчитат границите и степента на дискомфорт на жителите изложени на шумово въздействие, в зависимост от характера на шума, времето на денонощието, предназначението на помещенията за обитаване, характера на териториите и зоните в и извън урбанизираните територии.

На следващата фигура са представени типичните нива на шум, излъчвани от различни източници в околната среда.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Граничните стойности на нивото на шума за различните територии и устройствени зони са регламентирани в *Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Обн. ДВ. бр.58/ 2006 г.).*

Показателите за шум, предмет на тази наредба, са дневно ($L_{ден}$), вечерно ($L_{вечер}$). нощно ($L_{нощ}$) и денонощно (L_{24}) ниво на шума.

Дневният период включва времето от 7 до 19 ч. (с продължителност 12 часа), вечерният период включва времето от 19 до 23 ч. (с продължителност 4 часа) и нощният период - времето от 23 до 7 ч. (с продължителност 8 часа).

Нормативно установените граничните стойности на нивата на шума са дадени в таблицата по долу.

Таблица № 5.2.9-2.

№	Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
		ден	вечер	нощ
1.	Жилищни зони и територии	55	50	45
2.	Централни градски части	60	55	50

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

3.	Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
4.	Територии, подложени на въздействието на релсов железопътен и трамваен транспорт	65	60	55
5.	Територии, подложени на въздействието на авиационен шум	65	65	55
6.	Производствено-складови територии и зони	70	70	70
7.	Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
8.	Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
9.	Зони за научно изследователска дейност	45	40	35
10.	Тихи зони извън агломерации	40	35	35
Забележка: Граничната стойност на максимално ниво на шума при прелитане на летателно средство над определена територия е 85 dB(A)				

В съответствие с Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/94/EO*), нивата на излъчения в околната среда шум се изчисляват въз основа на показателите L_{24}(L_{den}) и $L_{нощ}$(L_{night}). Тези показатели са определени, като индикатори за шум, използвани за оценка на вредното въздействие на шума в околната среда.

На следващата фигура са представени препоръчителните критерии за дискомфорт, на база денонощното ниво на шума (L_{24}).



За целите на настоящото изследване, оценката на въздействието в най-близката точка до източника на промишлен шум в границите на урбанизираната територия (ж.к. “Чолаковци” и ж.к. “Бузлуджа”), е извършена при възприемане на ограниченията, релевантни за жилищни зони и територии.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Предвид нормативно установените изисквания за подобен тип устройствени територии, праговите стойности за допустимо ниво на шум в местата на въздействие се определят както следва:

Таблица № 5.2.9-3.

Период	Интервал	Продължи телност	Гранична стойност
Зони за обществен и индивидуален отдих			
Ден	7 – 19 ч	12 ч.	45 dB(A)
Вечер	19 – 23 ч.	4 ч.	40 dB(A)
Нощ	23 – 7 ч.	8 ч.	35 dB(A)

Характеристика на източниците на шум

Съгласно научна информация (Dr. Krammer, Ph.D., Ball State University, Muncie, Indiana) при изстрел със стандарта ловна пушка 12-ти калибър се формира шум с максимална мощност от 151.5 до 161,5 dB(A). Изстрелът има времетраене 0,004 секунди.

За определяне на общата звукова мощност на площадката условно е определен контур около правата, в която са разположени петте стрелкови позиции. Оформения контур е с широчина 200 метра и дължина 10 метра (по 5 метра от двете страни на стрелковата линия). Този контур определя наличие на 10 бр. измервателни точки.

Съгласно Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите продължителността на измерването във всяка точка от оформения контур трябва да бъде не по-малко от 1 минута за постоянен шум и не по-малко от 10 минути за променлив шум. Времето за измерване трябва да включва всички видове шумови емисии при даден режим на работа на предприятието.

При максимално натоварване на стрелковите позиции (5 бр. активни стрелци) в рамките на 10 минути ще бъдат извършени максимално 600 изстрела с обща продължителност 2,4 секунди. За останалия период от време от 597,6 секунди ще е наличен единствено фонов шум, който приемаме да бъде с еквивалентно ниво на шум в рамките на граничните стойности – 45 dB(A).

Преизчислено за целия 10 минутен период на измерване ще получим звукова мощност от 45,5 dB(A).

В следващата таблица е представено разпределението на нивата на излъчен шум от всяка зона, изразени като изходни (сумарни) еквивалентни нива в рамките на денонощието.

Таблица № 5.2.9-4.

Източник на шум	Нива на шум, dB(A)		
	ден	вечер	нощ

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

	($L_{ден}$)	**($L_{вечер}$)**	**($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Изходно еквивалентно ниво на шума ($L_{Аекв.Т}$)	45,5	0.0	0.0

Оценка за разпространението на шум в околната среда от промишлени източници на територията на площадката

В съответствие с определенията и дефинициите, посочени в Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/94/EO*), под оценка на шумовото въздействие се разбира всеки метод, използван за изчисляване, прогнозиране, предвиждане или измерване стойността на даден индикатор за шум или свързаните с него вредни въздействия.

В контекста на посоченото определение, оценката на потенциалното вредно въздействие на шума и установяване на съответствието с граничните стойности за шум, са използвани следните методи за прогноза и изчисляване на шума:

- ISO 9613-2 “Акустика – Затихване на звука по време на разпространението му на открито, част 2: Общ метод за изчисляване”.
- ISO 8297: 1994 “Акустика – Определяне нивото на силата на звука от различни източници в промишлени предприятия с цел изчисляване нивото на звуковото налягане в околната среда – Технически метод”.

Посочените методи представляват сертифицирани международни стандарти и са одобрени за оценка и прогноза на шума на национално ниво (ISO 8297: 1994) и европейско ниво (ISO 9613-2).

Международният стандарт ISO 8297: 1994 “Акустика – Определяне нивото на силата на звука от различни източници в промишлени предприятия с цел изчисляване нивото на звуковото налягане в околната среда – Технически метод”, е използван в основата на Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, изготвена на основание чл. 6, ал. 1 от *Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда (ДВ, бр. 58/2006 г.).*

Международният стандарт ISO 9613-2 “Акустика – Затихване на звука по време на разпространението му на открито, част 2: Общ метод за изчисляване”, се въвежда с Директивата за шума (*END 2002/94/EO*), и служи за изчисляване на индикаторите (показатели) за шум в околната среда, от промишлени източници на шум.

Съгласно Приложение II от Директивата, подходящи данни за шумови емисии (входни данни) за целите на посочения метод (ISO 9613-2) могат да бъдат получени от измервания, проведени в съответствие с един от следните методи:

- ISO 8297: 1994 “Акустика – Определяне нивото на силата на звука от различни източници в промишлени предприятия с цел изчисляване нивото на звуковото налягане в околната среда – Технически метод”,
- EN ISO 3744: 1995 “Акустика – Определяне нивата на силата на звука, излъчени от източници на шум,като се използва звуковото налягане — Технически метод в

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

условия, които се доближават до тези на свободно поле върху отразяваща повърхност”,

- EN ISO 3746: 1995 “Акустика – Определяне нивата на силата на звука, излъчени от източници на шум, като се използва обвита повърхност за измерване върху отразяваща повърхност”.

Изчислителен метод ISO 8297: 1994

Въз основа на представената информация за интензитета на излъчения шум от площадката, е извършена прогнозна оценка за въздействието спрямо най-близко разположените урбанизирани територии в местата на въздействие (рецептори), съгласно *Методиката за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие,* утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите.

Приложен е методът за определяне на общата звукова мощност и оценка на шума в мястото на въздействие.

Определяне на нивото на обща звукова мощност

Нивото на общата звукова мощност Lp, dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на площадката, ограничена от измерителния контур, се определя по формулата:

$$L_P = \bar{L} + 10\lg\frac{2S}{So}, dB(A)$$

където:

L е средното ниво на шума по измерителния контур, dB(A);

S площта, ограничена от измерителния контур, ш^2;

So = 1 ш^2.

За определения контур е изчислена обща звукова мощност Lp = 81,5 dB(A)

Въз основа на възприетият метод, изчисленото ниво на обща звукова мощност от условния геометричен център на площадката (рекреационна зона), през различните периоди от денонощието е както следва:

Таблица № 5.2.9-5.

Източник на шум	**Нива на шум, dB(A)**		
	ден ($L_{ден}$)	**вечер ($L_{вечер}$)**	**нощ ($L_{нощ}$)**
Площадка за спортна стрелба (5 бр. модулни стрелбища)			
Обща звукова мощност (Lp)	81,5	0.0	0.0

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Определяне на шума в мястото на въздействие

Методът е базиран на основния алгоритъм за изчисляване на шума L, в мястото на въздействие:

$$L = L_P - 20K_n \lg r - 8, dB(A)$$

където:

Lp – ниво на обща звукова мощност

r – разстояние между избраната точка и геометричния център на площадката, ограничена от измервателния контур, m

Kn – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност

Kn = 1,4-1,2 при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

Kn = 1,1 при затревена земна повърхност;

Kn = 1,0 при земна повърхност с рохкава пръст;

Kn = 0,9-0,8 при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

При настоящото моделиране е използван коефициент 1,4 т.к. терена е затревен и около него е наличен пояс от средна и висока растителност.

Еквивалентно ниво на шум е нивото на шум на постоянен, широколентов, неимпулсен шум, оказващ същото въздействие върху човека както и даден променлив (непостоянен) шум. Характеризира нивото на променлив шум в дадена точка в звуковото поле, което се създава от един или няколко източника.

За чувствителен рецептор са възприети следните точки:

- Най-близко населено място – с. Горни Дъбник
- Територия на защитена зона BG0002095 “Горни Дъбник - Телиш”, за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-557 /05.09.2008 г .на МОСВ (ДВ бр.84/26.09.2008) и 33 BG0000611 “Язовир Горни Дъбник”, за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-302/31.03.2021 г. на МОСВ (ДВ бр. 49/11.06.2021 г.). – граница на имота

Въз основа на приложения изчислителен метод, нивото на шума в мястото на въздействие е представено в следващата таблица.

Таблица № 5.2.9-6.

Рецептор	**Разстояние до източника на шум, r (m)**	**L, dB(A)**		
		ден	**вечер**	**нощ**

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

		($L_{ден}$)	**($L_{вечер}$)**	**($L_{нощ}$)**
с. Горни Дъбник	1355	<0*	0,0	0,0
Граница на имота	150	12,6	0,0	0,0

*Звукът не достига до съответния рецептор

Необходимо е да се подчертае, че изчислителният метод не отчита затихването дължащо се на естествени и изкуствени бариери, в т.ч. постройки, сгради, хълмове и др. и затихването дължащо се на растителността.

На практика, **наличното** застрояване, растителност и др. естествени форми на релефа, както и антропогенни обекти (трайна инженерна инфраструктура) **намаляват** силата и интензитета на звука, така че действителните стойности (нива) на излъчения от обекта шум, ще бъдат **по-ниски** от изчислените по методиката.

Изстрелите в рамките на модулните стрелбища следва да се разглеждат и като импулсен шум. Импулсен шум е шум, който се състои от серия звукови импулси с продължителност от 1 до 200 ms или импулси, следващи един след друг в интервали, по-големи от 10 ms, и възприемани от човешкото ухо като следващи един след друг удари.

Изчислителен метод ISO 9613-2

Въз основа на представената информация за интензитета на излъчения шум от площадката е извършена прогнозна оценка в местата на въздействие (рецептори), съгласно ISO 9613-1 и ISO 9613-2 “Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors”, с помощта на специализирания софтуерен продукт iNOISE 2022.01, разработен от DGMR Software B.V. Casuariestraat 5 2511 VB Den Haag, Netherlands.

Използваните в програмата числови методи са в съответствие с изискванията на *Environmental Noise Directive 2002/49/EC* и *Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ бр. 58/2006 г.)*.

С Директивата за шума (*Environmental Noise Directive 2002/49/EC*) се въвежда прилагането на ISO 9613, вкл. използването на специализирани софтуерни програми, базирани на международния стандарт за прогноза и картиране на излъчвания шум от промишлени източници. Стриктните правила и изисквания на Европейската комисия се прилагат с *Noise Directive 2000/14/EC* и в частност с ISO 9613, за да се гарантира представителност на резултатите.

Моделът е базиран на основния алгоритъм за изчисляване на шума L, от всеки точков източник, достигащ до произволна точка (рецептор), в октавни ленти в честотния спектър от 63 Hz – 8 kHz.

$$L = L_w + D_c - A, dB$$

Където:

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

L_w – ниво на звукова мощност, излъчена точков източник, dB;

D_c – корекционен фактор, отчитащ насочеността на звука, dB;

A – коефициент, отчитащ затихването на звука, от източника до мястото на въздействие (рецептор), dB.

За изчисляване на А претеглено ниво на звука в dB (L_{AT}), се използва алгоритъм от вида:

$$L_{AT} = 10\lg\left\{\sum_{i=1}^{n}\left[\sum_{j=1}^{8} 10^{0.1[Lp+Af]}\right]\right\}, dB(A)$$

За изчисляване нивото на шума (L), математическия модел интерполира ефекта на физическата среда в комбинация с нивата на звуковата мощност (Lw), излъчена от източника, посредством уравнението:

$$L = Lw - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

Където:

L	ниво на шума;
L_w	ниво на звукова мощност в октавни честотни ленти, излъчено от точков източник на шум, dB;
A_{div}	затихване дължащо се на геометрична дивергенция;
A_{atm}	затихване дължащо се на атмосферно поглъщане (абсорбция);
A_{gr}	затихващ ефект на земната повърхност;
A_{bar}	екраниращ ефект на релефа;
A_{misc}	затихващ ефекти дължащ се на растителността;

Също така, при изчисленията не е отчетен екраниращия ефект на естествени и изкуствени бариери и прегради (шумозащита), в т.ч. постройки, сгради, хълмове, висока растителност и др. (A_{bar}) и затихването дължащо се на растителността (A_{misc}). Тези допускания се прилагат в съответствие с методологията описана в ISO 9613-2, и отчитат условия на максимално разпространение на звука в околната среда, т.е. възможно най-неблагоприятен сценарий.

На практика, **наличното** застрояване, растителност и др. естествени форми на релефа, както и антропогенни обекти (трайна инженерна инфраструктура) **намаляват** силата и интензитета на звука, така че действителните стойности (нива) на излъчения от обекта шум, ще бъдат **по-ниски** от изчислените с прогнозния математически модел.

Това е особено показателно за териториите непосредствено до границата на имота, които попадат в защитена зона и са част от рекреационна устройствена зона.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

За изразяване на затихването на звука вследствие на климатични влияния, като вятър и температура в продължение на една година, е използван метеорологичният корекционен фактор C_{met}, в съответствие с ISO 9613-2:

$$C_{met} = C_0[1-10(hs+hr)/dp]$$

Където:

C_0 – метеорологичен коефициент, описващ дългосрочния ефект причинен от колебанията на метеорологичните условия;

hs – височина на източника;

hr – височина на обекта на въздействие (ресийвър);

dp – хоризонтално разстояние между източника на шум и обекта на въздействие.

Прогнозата е извършена за възможно най-неблагоприятен случай, т.е в условия на максимално разпространение на звука в околната среда при съществуващи и предвидени с инвестиционното предложение екрани (защитна дига, сграда, ограждения на площадките за стрелба). Метеорологичните параметри, определящи оптималните условия за разпространение на шума или “най-неблагоприятен случай” са представени в таблицата по-долу.

Таблица № 5.2.9-7.

Условия	Параметър
Температура	20 °C
Относителна влажност	60%
Атмосферен клас на устойчивост	E
Скорост на вятъра	2,4 m/s
Метеорологична категория	4

Следвайки принципа на предпазливостта, прогнозната оценка е извършена при отчитане на най – неблагоприятния сценарий, при който всички съоръжения на територията на площадката, се експлоатират при пълно натоварване, като параметрите на физическата среда са симулирани за оптимални условия за разпространение на шума.

За оценка на въздействието на излъчения от площадката шум, са предвидени два референтни рецептора, ситуирани на границата на имота и на територията на най-близко разположените жилищни сгради в с. Горни Дъбник.

Тези рецептори са използвани за оценка на състоянието на акустичната среда в съответствие с определените норми за шум в жилищни територии и зони.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Фигура № 5.2.9-2. Рецепторна мрежа

В съответствие с методологията описана в ISO 9613 и информацията представена в т. II-3, е съставен консервативен модел, базиран на следните условия:

Таблица № 5.2.9-8. Източници на промишлен шум на територията на площадката

Изчислителни параметри		Площадка
Атмосферно налягане (mbar)		1013.25
Влажност на въздуха (%)		60
Температура на въздуха (°C)		20
Скорост на вятъра (m/s)		2,4
Атмосферен клас на устойчивост		E
Ефект на земната повърхност – Agr (G)		0.5
Насоченост на звука по хоризонтала		45°
Насоченост на звука по веертикала		0-10°
Височина на обекта на въздействие (рецептори)		0,1 m 0,5 m 2,0 m
Ниво на звукова мощност (изходно екв. ниво), dB(A)	ден	151.5
	вечер	0
	нощ	0
Ниво на звукова мощност в октавни честотни ленти, dB(A)		500 Hz

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

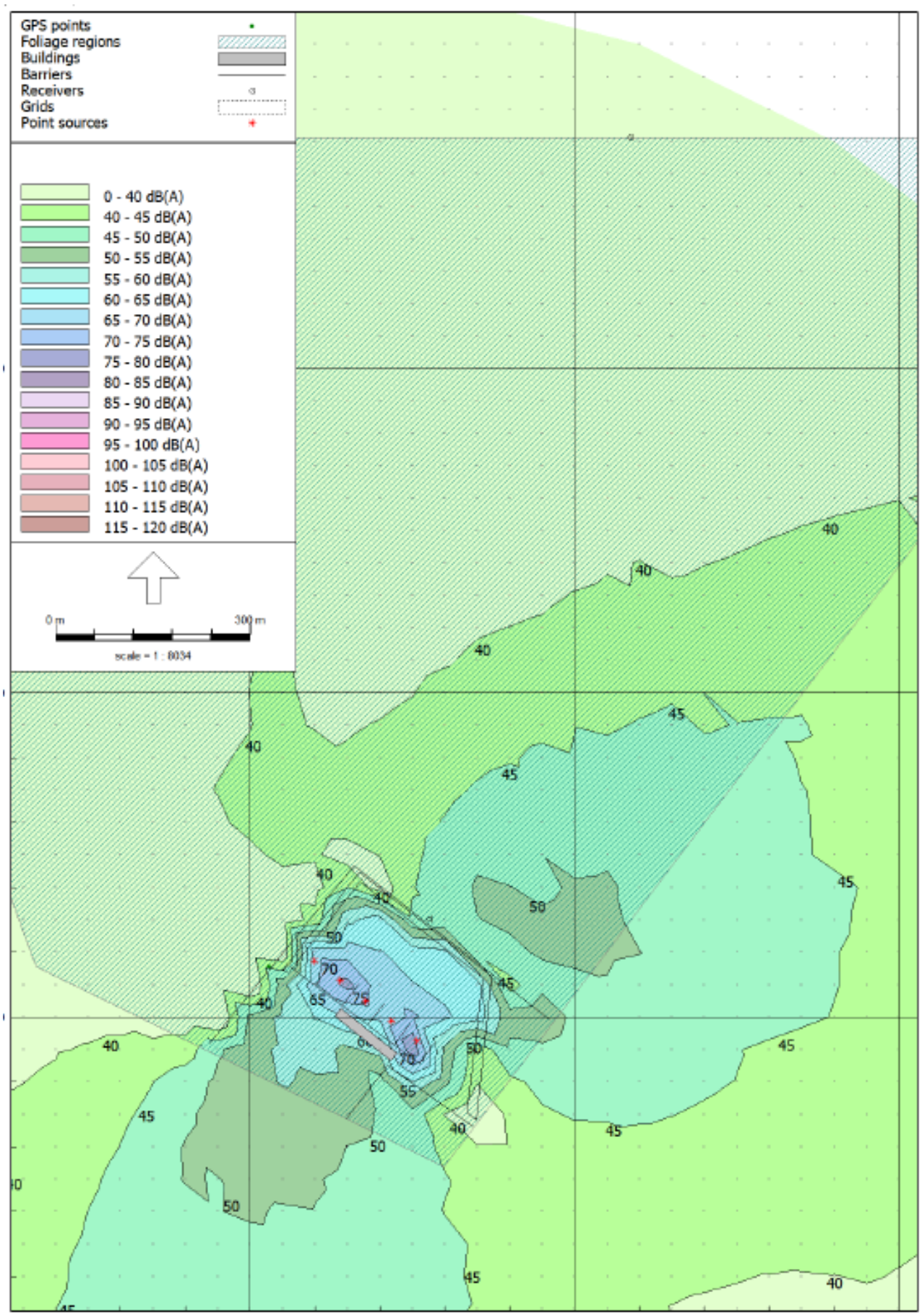
Изчислителни параметри	Площадка
Изчислителен метод	ISO 9613-2

При модела е взет в предвид възможния сценарий за едновременно произвеждане на изстрел от петте модулни площадки т.е. едновременно емитиране на шум с мощност 151,5 dB(A) от 5 бр. точкови източника.

Резултатите от моделирането са обобщени в шумова карта, представена на следващата фигура.

Фигура № 5.2.9-3.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

В следващата таблица е представена детайлна информация за характеристиките на шума в местата на въздействие.

Таблица № 5.2.9-9.

Име на рецептора	Условни координати		Височина	Изчислено еквивалентно ниво на шума в dB(A)			Lden	Li
	X	Y		Дневно	Вечерно	Нощно		
Селище	85,11	1356,86	2,00	30,5	-	-	27,5	32,2
Граница	-223,80	150,96	2,00	42,5	-	-	39,5	44,3
	-223,80	150,96	0,50	43,1	-	-	40,1	44,9
	-223,80	150,96	0,10	43,3	-	-	40,3	45,1

Анализът на резултатите от извършените изчисления и прогнози в експлоатационен режим на площадката, показват, че нивата на шум са в допустимите граници, без отклонение от установените норми.

Таблица № 5.2.9-10

№	Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Изчислено еквивалентно ниво на шума в dB(A)	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)
		ден	ден
1.	Жилищни зони и територии	30,5	55
2.	Зони за обществен и индивидуален отдих	43,3	45

В тази връзка не се налага предприемане на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието, освен изпълнението на предвидените с инвестиционното предложение:

- Изпълнение на охранителна дига около стрелковата линия;
- Изпълнение на плътни ограждения около стрелковите позиции;
- Запазване на съществуващата висока растителност в терените около разглеждания имот.

Извод

Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за излъчените емисии на шум от площадката, при експлоатация на спортното стрелбище, може да се обобщи, че не се очаква неблагоприятно въздействие върху акустичната среда в разглеждания район.

С цел осигуряване на максимално обективна и точна оценка за потенциалното въздействие върху акустичната среда, са приложени два изчислителни метода за прогноза на разпространението на шум в околната среда – ISO 8297: 1994 и ISO 9613-2.

Посочените методи представляват сертифицирани международни стандарти и са одобрени за оценка и прогноза на шума на национално ниво (ISO 8297: 1994) и европейско ниво (ISO 9613-2).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Получените прогнозни резултати, показват пълно съответствие с нормативно установените гранични стойности за шум в жилищни зони и територии.

Въз основа на приложените изчислителни методи и анализ на резултатите, средно ниво на шума по границата на площадката е в диапазона 43 dB(A). Тези стойности са в съответствие с установените норми за рекреационни зони от 45 dB(A).

Влиянието на източниците на шум е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото ниво на шум в мястото на въздействие.

Пряко влияние на площадката спрямо най – близко разположените урбанизирани територии (южната зона на с. Горни Дъбник) с нива на шум над граничните стойности за $L_{ден}$, $L_{вечер}$, и $L_{нощ}$, не се очаква.

Предвид гореизложеното, след реализацията на инвестиционното предложение, не се очаква неблагоприятен ефект, свързан с дискомфорт, причинен от излъчения промишлен шум в границите на населени места и урбанизирани територии.

Окончателната оценка въз основа на извършената прогнозна е, че акустичната среда няма да бъде нарушена в следствие реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието ще бъде допустимо с ограничен териториален обхват, под допустимите норми за акустична защита.

Кумулативен ефект по фактор шум не се предполага т.к. съществуващото и новото модулно стрелбище няма да функционират едновременно. След изграждане на разглежданата площадка дейностите на съществуващата ще бъдат преустановени.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху емисии на шум

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Очаква се увеличаване на шумовите нива спрямо текущото състояние
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	До 1400 м	Не се очаква разпространение на наднормени нива на шум извън обекта
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска до средна	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	Само при извършване на дейността, но е възможно през целия период на експлоатация на обекта

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно (импулсно)	Само при извършване на дейността, но е възможно през целия период на експлоатация на обекта
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	След преустановяване на извършваните дейности въздействието се прекратява
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Липса на КЕ	Липса на източници на наднормен шум. В близост няма да се експлоатират други източници на шум.

5.3. ВЪЗМОЖНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА И ХИГИЕННО-САНИТАРНИТЕ УСЛОВИЯ НА СРЕДАТА

5.3.1. По време на СМР

По време на строителството на сградите –административна част с кафене и паркинг за 20 МПС, работниците на обекта ще бъдат изложени на следните неблагоприятни физични фактори:

Прах – за превоз на строителни материали и отпадъци ще се използва тежкотоварен автомобилен транспорт, като при най-неблагоприятни климатични условия (сухо и безветрено време), прахът е възможно да достигне еднократни стойности над ПДК. Тези прахови емисии са неорганизирани и ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици, пътна покривка и много други условия. Повишени емисии на прах се очакват в рамките на сградите в периода на строителството и планираните ремонти. На строителите следва да се предоставят лични предпазни средства. При наличие на данни за експозиция на работещите на прах съдържащ азбест или азбестосъдържащи материали възложителят ще спазва изискванията на Наредба № 9 от 4 август 2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа (Обн., ДВ, бр. 71 от 01.09.2006 г. – в сила от 01.12.2006 г.). Съгласно Наредбата, дейности по разрушаване и/или демонтаж на азбест и азбестосъдържащи продукти се извършват от юридически или физически лица, които имат издадени разрешения по Закона за здравето (ДВ, бр. 70 от 2004 г.).

За населението на Горен Дъбник не се очаква негативно въздействие от страна на вредни физични фактори по време на строителството и преоборудването на работните помещения, както и и експлоатацията на обекта.

Шум – не се очакват стойности превишаващи пределно допустимите норми, като степента на въздействие е незначителна с локален характер.

Източници на вредни вещества при ремонтните дейности са представени в Таблица 5.3.1-1:

Наименование Химичен състав	**Източник**	**Опасност за здравето и за околната среда**

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Дизелово гориво	МПС	Вредни. Запалими. Дразнители.Алергени. КанцерогениКатегория 3. Опасни за околната среда
Въглеродни оксиди, азотни оксиди и серни оксиди, въглеводороди, ЛОС, прах	Емисии от ДВГ на МПС	Дразнители. Вредни. Алергени.Мутагени. Опасни за околната среда.
Цимент, бетон, строителни отпадъци, хидроизолации, лепила, бои, разтворители	По време на строителството	Дразнене и алер-гични заболявания на горните дихателни пътища (ГДП), очите и кожата.
Почвен прах (ФПЧ) със свободен кристален силициев диоксид под 2 %	Прах при строителни, изкопни и товаро-разтоварителни работи. Замърсени вътрешни пътища, площадки и рампи.	Дразнене на горните дихателни пътища (ГДП), очите и кожата

Количеството им ще бъде ограничено, тъй като дейностите ще се извършват на площадката на съществуващ обект – разсадник.

Вибрации – рисков фактор за работниците извършващи монтажните работи, но не е значим за населението.

Неблагоприятем микроклимат – рисков фактор за работниците ангажирани със монтаж и ремонтни дейности, предвид необходимостта да се работи и на открито.

Отпадъци - на територията няма и не се очаква да възникнат проблеми, свързани с отпадъците. Прогнозните количества са незначителни, поради малката застроена площ. Образуваните отпадъци по време на строително монтажните дейности ще се предават за оползотворяване на лицензирани фирми.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Единствено за работещите
Характер на въздйствие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Площадката на ИП	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	До реализиране на ИП

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	До реализиране на ИП
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	Въздействието преустановява при завършване на дейностите по СМР
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Отсъствие на КЕ	-

5.3.2. По време на експлоатация на площадката

По време на експлоатацията на обекта се прогнозира увеличаване на шума, най-вече от повишения транспортен трафик – близост до третокласен път и по време на стрелба, като се препоръчва използване на антифони в най-натоварените точки.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка.

За стрелбата обикновено се използват пушки 12-ти калибър. Някой състезатели използват по-малки пушки, например 20-ти калибър, но не нямат право на толеранс, а се състезават наравно с останалите. Стреля се по една или по две панички изстреляни едновременно. Могат да се използват пушки с една цев като Браунинг БТ-99, Пераци серия МХ, Крейгхов К-80, както и високоскоростни двуцеви пушки като Берета ДТ-10 и Браунинг ХТ трап. Стрелците обикновено имат и от двата вида пушки, като използването им зависи от това дали ще стрелят само по една паничка или по две.

За населението на с. Горни Дъбник не съществува здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение. Критерии за оценка на здравния риск:

- териториален обхват - ограничен в границите на площадката по отношение на въздействие върху атмосферния въздух, подземните води и почви и физичните фактори на околната среда;
- степен на въздействие - при спазени изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и изисквания на Закона за лова и опазване на дивеча се очаква ниска степен на въздействие върху персонала в стрелбището.
- продължителност на въздействие - краткотрайно, при сезонна експлоатация на обекта;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

5.3.2.1. Здравен риск за населението – значимост на въздействието

Инвестиционното предложение засяга основно работещия персонал на площадката и в незначителна степен населението на с. Горни Дъбник, разположени най-близко до 1250 м. от границата на жилищната зона. В радиус от 100 метра около новите адмистративно битови сгради на възложителя няма складови бази от хранителната промишленост със специфичен хигиенно-охранителен статут или подлежащи на здравна защита.

По време на експлоатация на ловното стрелбище рискът за населението е нисък. Населението не е изложено на вредности от дейността на обекта. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

Неорганизирани емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизирани емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат в работната и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

Вредни вещества в атмосферният въздух от горивни източници. - горивни източници се явяват отоплителните печки към административната сграда. От експлоатацията им ще се емитират азотни и серни оксиди, въглероден оксид и прах. Съгласно представената количествена оценка в т. 2.2.5.2.3. на настоящия ДОВОС тези емисии са в минимални количества и не биха оказали значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

Реализирането на инвестиционното предложение по отношение на съществуващите жилищни сгради няма да доведе до потенциално засягане на население и/или жилищни територии. Потенциално засегнати от инвестицията ще са основно работещите на обекта, експонирани по време на стрелбата, както и по време на експлоатацията. Поради спецификата на инвестиционното предложение, от здравни позиции може да се направи извода, че при вземането на нужните предохранителни мерки, въздействията върху човешкото здраве и териториалния обхват се очаква да имат строго локален характер и с повече трудово-медицинска актуалност.

Дейността по време на строителство на ИП и бъдеща експлоатация е изцяло локализирана на собствена площадка. Реализацията на проекта не засяга жилищни зони в района или складови бази от хранителната промишленост със специфичен хигиенно-охранителен статут или подлежащи на здравна защита и няма да окаже вредно въздействие върху тях.

5.3.2.2. Здравен риск за работниците – значимост на въздействието

Подложени на влиянието на вредни за здравето рискови фактори са работещите при експлоатацията на ловното стрелбище. В хигиенен аспект се формират следните елементи на условията на труд:

- технически елементи (механична-, електро- и пожаро- безопасност);

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- санитарно–хигиенни елементи (различни производствени фактори – физични, токсохимични, биологични, санитарно-битово обслужване);
- психо-физиолигични елементи (физическо натоварване, нервно емоционално напрежение, режим на труд и почивка, работна поза);

Изхождайки от характеристиката на основните технологични процеси при описание условията на труд и оценка за здравно-хигиенните аспекти от реализираната дейност на обекта, потенциално-професионалните вредности, идентифициращи се като рискови фактори на работната среда на територията на обект са както следва:

По време на експлоатация на обекта здравен риск за работниците е на приемливо ниво умерен. Той може да бъде изчислен, предвиден и управляван предвид на разгледаните и анализирани фактори. При стриктно спазване на изискванията за безопасност при работа не се очакват увреждания на работниците.

При употреба на ловно оръжие трябва да се спазват редица правила за безопасност.

- Ловното оръжие е лично и не се преотстъпва.
- Ловното оръжие се използва само по предназначение.
- Ловното оръжие се пренася и транспортира разглобено и в калъф.
- Ловното оръжие се сглобява и зарежда само в ловния район на разстояние най-малко 200м от населено място.
- Забранено е използването на оръжие с неизправни механизми, с повредени или силно наранени цеви.
- Сглобено оръжие никога не се насочва към човек или транспортно средство, дори и когато не е наранена.
- Сглобена пушка макар и празна никога не се подава с цевите напред.
- Използват се само стандартни патрони за съответната пушка. Не се препоръчва използването на чужди патрони домашно производство, патрони с раздути гилзи.
- Забранено е използването на патрони с усилен заряд и по голяма дължина, отколкото указаните за съответното оръжие.
- При движение в ловното поле оръжието не се носи с хоризонтално насочени цеви.
- Преди всяко зареждане на патрони се проверява за попаднали чужди тела в цевта-кал, сняг, листа. Особенно внимателно се подхожда, когато патронът не възпроизведе нормален изтрел. В цевите може да е останала носеща тапа или концентратор, който ако не се отстранят водят до раздуване или до пръсване на цевите при следващ изтрел. Ефекта е същия, когато зимата по един или друг начин попадне сняг или кал в цевите.
- Когато след натискане на спусъка не се възпроизведе изтрел, пушката не се отваря веднага. Възможно е забавен изтрел поради некачествен барут или капса.
- По време на почивка пушките трябва да са празни и отворени.

С предвидените превантивни технически и технологически мерки риска се свежда до отрицателното въздействие на работната среда и съотвветно върху здравето на персонала.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

5.3.2.2.1. Характеристика на експозицията

Експозицията на рисковите за здравето фактори при изграждането на обекта ще бъде в рамките на една работна смяна - 8 ч. При експлоатацията на обекта за работещия персонал експозицията ще бъде: - по отношение на прах и вредни емисии при паркиране на транспорстни средства ще бъде около 4 ч. в рамките на работния ден (смяна). - По отношение на шум експозицията е кратковременна до 2 минути при паркиране на МПС и до 1 час при произвеждане на изстрели от ловни оръжияпо определени цели.

5.3.2.2.2. Характеристика на отделните фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве и съпоставянето им с действащите хигиенни норми и изисквания

По време на експлоатацията, работниците на обекта ще бъдат изложени на следните неблагоприятни фактори:

Микроклимат

Микроклиматът на работната среда включва в себе си онези фактори, които играят съществена роля върху процесите на терморегулацията в човешкия организъм. Последният се дефинира като общо въздействие на физическите му параметри: температура на въздуха, относителна влажност, скорост на движение, инфрачервена (топлинна) радиация. Докато влажността и движението на въздуха имат косвено влияние върху интензивността на топлинното въздействие, като го засилват или отслабват, то топлината е водещият елемент на микроклимата в производствени условия. Санитарно- хигиенната практика различава следните видове неблагоприятен микроклимат: преохлаждащ, прегряващ, с повишена влажност и със силни въздушни течения. За участващите в дейностите на открито по време на експлоатацията на обекта стойностите на параметрите на микроклимата са идентични с тези на микроклимата на местността. Рискът за тази категория хора е от простудни заболявания на горни дихателни пътища и заболявания на периферна нервна система през студения период на годината. Работещите в административните помещения -офиси през летния период за кратко време са подложени на въздействието на микроклимат с повишена скорост на движение на въздуха, докато се нормализира влажността на въздуха (температурата и влажността на въздуха се контролират автоматично - климатик). Според изискванията на БДС - 14776/87 г. здравният риск за възникване на простудни заболявания за тях е минимален.

Шум

По време на експлоатацията на обекта се прогнозира увеличаване на шума, най-вече от повишения транспортен трафик –близост до третокласен път и по време на стрелба , като се препоръчва използване на антифони в най-натоварените точки.

Спецификата на дейността в ловното стрелбище следва да генерира наднормен шум по време на експлоатацията му. Шумът се отразява отрицателно върху работещите и обучаващи се ловци. Той създава стрес и дискомфорт. Повишено шумово натоварване се очаква епизодично.

Характеристиката и спецификата на осъществяваната дейност предвиждат минимални по честота и времетраене емисии на шум, които ще се генерират след реализирането на

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

инвестиционното намерение. Съгласно действащото законодателство и конкретно разпоредбите на чл. 3 от Закона за защита от шума в околната среда, дейностите предизвикващи въздействие върху хората в урбанизираните територии, в парковете и градините или в други тихи зони в урбанизираните територии, в тихите зони извън урбанизираните територии или в районите в близост до детски и лечебни заведения, училища и научноизследователски организации подлежат на оценка, управление и контрол на шума в околната среда. Законът не се прилага за шум, предизвикан от лицето, подложено на неговото въздействие. Действащ като стресов фактор, шумът атакува почти всички органи и системи. Индивидуално оценено, въздействието на шума най-често се представя като: предизвиква раздразнение, главоболие, пречи на съня и почивката, затруднява възприемането на речта, пречи на умствената работа. По време на експлоатацията на обекта не следва да се очакват наднормени нива шум в работната среда.

Евентуален източник на шум са превозните средства, които обслужват разсадника и по време на стрелби по определена цел, които ще са с непостоянен характер. Обекта на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД е озеленен с дървесна растителност. Същата осигурява екраниране на шумови емисии, което допълнително редуцира въздействието им върху на засегнатото население от най-близкото населено място село Горен Дъбник и околната среда.

Наднормени нива на общи вибрации не се очакват. Операторите на оборудването по време на стрелба не са експонирани на локални вибрации. Не се очаква изразяване на неблагоприятен здравен ефект или увреждания. Не се очаква получаване на вибрации и различни видове лъчения – светлинни, топлинни и др.

Осветление

Осветлението в административната сграда е смесено – естествено и изкуствено и офис - смесено. Осветлението ще се изпълни, съгласно СХН на БДС 1786/84.*Психофизиологични елементи на условията на труд*

Предвид едносменния режим на работа (дневна смяна), разнообразията на дейностите, физическото натоварване, работна поза и психосензорно натоварване – не представляват риск за здравето на работещите.

Санитарно-битовите условия на работна среда

Не генерират здравен риск за работещите.

Кумулативни и комбинирани въздействия върху околната среда и здравето на хората

Работещите в обекта ще бъдат подложени на механични замърсители на въздуха и ще бъдат експонирани от неблагоприятното въздействие на някои физически фактори. Поради отдалечеността на най-близките до ловното стрелбище населени места и като се вземат предвид изводите по компонентите на околната среда, не се очаква здравен риск за населението в с. Горни дъбник при спазване на мерките в ДОВОС.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Кумулативно и отдалечено въздействие на рискови фактори не се очаква. Продължителният стаж е предпоставка за хронифициране ефекта от въздействието на някои фактори - прах, шум.

5.3.2.3. Оценка на здравния риск, мерки за здравна защита и управление на риска

Рискът е статистическа величина, показваща очакваната честота на нежеланите ефекти вследствие на експозицията на вредни фактори. Определя се от вероятността за поява и характера на даден вреден ефект и връзката му с пораждащата го причина. Оценяването на риска е процес на формиране на отношение към определени негови характеристики (размер, значение, пораждаща го обстановка и др.).

За околната среда:

- по отношение на отделения прах и емисии от МПС - опасност главно за хората с хронични дихателни и сърдечни заболявания .
- За населението на с. Горни Дъбник не съществува здравен риск от реализацията на инвестиционния проект. Минимален здравен риск би имало при евентуален пожар в разсадника .

За работната среда:

- по отношение на работа на открито- възниква опасност от простудни заболявания и задължително ползване на ЛПС /антифони/ по време на стрелба, защото здравният риск е висок.

Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта и нормативните документи за хигиенни и безопасни условия на труд. Във връзка с това на всяко работно място се изпълняват мероприятия за отстраняване или намаляване на рисковете. Контролът върху риска улеснява управлението му и включва циклично повтарящи се подетапи (уточняване на типа и нивата на необходимия контрол за достигане на допустимата експозиция, уточняване на контролираните рискови групи, планиране и осъществяване, оценяване нивата на актуалния риск, ефективността на осъществявания контрол и изготвяне на прогнози).

Критерии за оценка на здравния риск:

- териториален обхват – ограничен в границите на обекта по отношение на въздействие върху атмосферния въздух, подземните води и почви и физичните фактори на околната среда.
- степен на въздействие – при спазени изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и изисквания на Закона за лова и дивеча се очаква ниска степен на въздействие върху персонала.
- продължителност на въздействие – ежедневно, целогодишно при непрекъсната експлоатация на обекта.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Инвеститорът следва да гарантира прозрачност и достъп на обществеността и заинтересуваните групи от населението до информацията свързана със здравния риск, за да се осигури спокойствие по време на експлоатацията на предприятието.

Характиристики на въздействието	***Оценка***	***Забележка***
Вид на въздействие */положително, отрицателно/*	Отрицателно	Единствено за работещите
Характер на въздействие */пряко, непряко/*	Пряко	-
Териториален обхват на въздействие */площадка на ИП, 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място/*	Площадката на ИП	-
Степен на въздействие */ниска, средна, висока/*	Ниска	-
Честота на въздействие */постоянно, временно/*	Временно	При експлоатация на обекта
Продължителност на въздействие */краткотрайно, средно или дълготрайно/*	Краткотрайно	При работа под описаните въздействия
Обратимост на въздействието */обратимо, необратимо/*	Обратимо	Въздействието преустановява при приключване на извършваната работа
Кумулативност на въздействието */наличие на КЕ, отсъствие на КЕ/*	Отсъствие на КЕ	-

5.3.3. При извънредни ситуации

Рискови фактори за здравето на работещите и населението по време на СМР и експлоатация на площадката биха възникнали при аварийни ситуации. Те са свързани главно с нарушаване на правилата за охрана на труда и биозащита водещи до потенциални емисии предимно в работната среда.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

5.4. МАТРИЦА ЗА ОЦЕНКА НА ПОТЕНЦИАЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Обобщени въздействия върху околната среда следствие извършване на планираните дейности на етап ремонт и оборудване са представени в Матрица 1.

Обобщени въздействия върху околната среда следствие извършване на планираните дейности на етап експлоатация са представени в Матрица 2.

При обобщаване на въздействията в матриците е посочено въздействието върху съответния фактор от изпълнение на най-негативно въздействащата върху фактора дейност, изпълнявана през етапа.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Матрица 1

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Обратимост	Кумулативност
1.1.Върху въздуха	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Да. Ниска степен
1.2.Върху водите	Очаква се	Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Да. Ниска степен. От други водовземане
1.3.Върху почвата	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.Върху ландшафта	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7. Върху биологичното разнобразие	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Постоянно	Дълготрайно	Обратимо	Не
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не
1.10.Върху населението	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Обратимост	Кумулативност
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13. Върху материалните активи	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14. От генетично модифицирани организми	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не

Матрица 2

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Обратимост	Кумулативност
1.1.Върху въздуха	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не
1.2.Върху водите	Очаква се	Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Да. Ниска степен. От други водовземане
1.3.Върху почвата	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Обратимост	Кумулативност
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7. Върху биологичното разнобразие	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Да. Ниска степен
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не
1.10.Върху населението	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска	Постоянно	Дълготрайно	Обратимо	Не
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13. Върху материалните активи	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14. От генетично модифицирани организми	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се	Площадката на ИП	Отрицателно	Пряко	Ниска до средна	Временно	Краткотрайно	Обратимо	Не

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

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

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

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа в ПИ 16537.240.30, землище с. Горни Дъбник, общ. Долни Дъбник, област Плевен. Петте площадки (модулни стрелбища), ще бъдат с размери 25х46 м. всяка, разположени на една линия, засадени с тревна смеска. Спортните мишени (глинени панички) ще се изстрелват от метални машини, поставени на метални пилони в дървени кулички, в двата края на всяка площадка. В имота ще бъде изградена административна сграда с площ около 120 м^2, както и паркинг с около двадесет паркоместа.

Площадките за спортна стрелба ще бъдат обособени чрез ограждения от естествени материали. Не е планирано масивно строителство.

Административната сграда, включваща офиси, кафе и санитарни помещения ще бъде изградена монолитно с използване на стандартни строителни смеси и материали. Не се предвижда изпълнение на дълбоки изкопи.

Паркингът ще бъде обособен чрез подравняване на съответния терен и насипване и валиране на инертен материал – каменно-трошена фракция. Не се предвижда полагане на стоманобетонови или асфалтови настилки.

При изграждане на административната сграда ще се използват следните суровини и спомагателни материали:

- строителни материали – готови строителни смеси.
- изолационни панели – по спецификация на доставчик;
- тръби – PE, PVC и др.
- ел. енергия
- вода
- изолационни материали – вата, плоскости;

При изграждане на паркинга ще се използват естествени инертни материали доставени от външни дружества.

Строителните дейности са свързано основно с емисии на горивни газове от МПС, прах и емисии на шум.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Горивните газове, формирани по време на строителството, са с пренебрежимо ниски стойности т.к. не се предполага едновременна работа на голям брой машини

По данни от EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2016, 2.A Mineral products, 2.A.5.b Construction and demolition, емисионният фактор при строителство на къщи е 0.086 kg/[m^2/year], а на улици 2.3 kg/[m^2/year]. Освен това същата методика посочва, че прилагането оросяване с вода при пътно строителство, може да се приеме като стандарт за Европа, при което се намаля този емисионен фактор на половина. Използвайки тези фактори и в предвид застроената площ на сградата и пътя, в следващата таблица са представени очакваните емисии на $ФПЧ_{10}$ при строителни дейности:

Таблица № 6.1-1. Емисии на $ФПЧ_{10}$ при строителни дейности

Подобект	Емисионен фактор	Емисии за периода
Сграда	0.086 kg/[m^2/year]	2,6 kg
Паркинг	2.3 kg/[m^2/year]	115 kg

Прахът от строителните работи обикновено се отлага на няколко метра от източника. По-дребните фракции, включително тези с респираторен размер (под 10 микрона), обикновено се разнасят от въздушните течения и се разсейват в атмосферата. В общия случай прахът от строителните работи не е респираторен, което е основна причина да се счита, че той не е опасен за работещите на строителната площадка. Замърсяването от работата на двигателите с вътрешно горене на строителните машини и превозни средства може да се приеме за незначително. След завършване на строителството, тези източници на прах отпадат.

В близост до работещите машини и съоръжения може да се очаква еквивалентно ниво на шума до 55 - 60 dBA. Обслужващият ремонтните дейности транспорт за извозване на отпадъците и доставка на необходимите материали и елементи на производствените съоръжения, ще се движи по пътната мрежа в района. Създаваният шум по време на строителните работи е непостоянен и с временен характер.

Не се предвиждат дейности по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация. Не се очакват значителни последици от инвестиционното предложение по време на експлоатацията. Оценката се прави на база изложеното в ДОВОС по отношение намерението на Възложителя.

От направените анализи и оценки в настоящия доклад, може да се заключи, че не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда и здравето на хората при изпълнение на строителни дейности за обособяване на територията, както и при експлоатация на новоизградените обекти.

6.2. 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;

По време на строителството ще се използват поземления имот, част от който съгласно градоустройствените показатели почвите ще са безвъзвратно изгубени под основите на административната сграда. Природният ресурс-хумуса в процеса на изкопните работи за

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

основите на строежите ще се съхранява временно на площадка в границите на имота и в последствие ще се използва за нуждите на озеленяването.

По време на строителството и експлоатацията на обекта не се предвижда да се добиват и използват природни ресурси -полезни изкопаеми, горски природни ресурси.

При изграждането на стрелбището не се предвижда използване на природни биологични ресурси.

Строителните материали ще се доставят готови от строителната фирма. По време на строителството на обекта захранването му с вода и ел. енергия ще се осъіествява на база изготвена и приета от експлоатационното дружество ел. схема.

По време на експлоатацията:

Използването на питейна вода и ел. енергията ще става с енергоспестяващи ел. уреди и санитарни прибори.

Не се предвижда ползване на води над разрешените параметри. Това въздействие е единствено количествено, а качествено въздействие не се предполага. Въздействието върху подземното водно тяло е оценено с ПУРБ и не предполага значителни отрицателни последици за подземните води.

Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение, произтичащи от използването на природните ресурси не се очаква. Оценка на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда в т.ч. земни недра, почва, води и биологично разнообразие е направена в т.5 от настоящия Доклад.

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

Според действащия у нас Закон за опазване на околната среда, „емисия" е прякото или непрякото изпускане на вещества, вибрации, топлинни лъчения или шумове в атмосферния въздух, водите или почвите от организирани или неорганизирани източници в рамките на дадена инсталация. Точката или повърхността, откъдето се осъществява изпускането, се нарича източник. Всяка емисия има като последица имисия - образуваната концентрация на отделяните в околната среда вещества в непосредствена близост до обекта, върху който те въздействат - до 1,5 м височина над земната повърхност или над горните части на растенията или до 1,5 м отдалеченост от сградите и съоръженията.

Единствения фактор с преобладаваща емисионна степен на въздействие е шумът.

В следващата таблица е представена детайлна информация за характеристиките на шума в местата на въздействие.

Таблица № 6.3-1

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Име на рецептора	Условни координати		Височина	Изчислено еквивалентно ниво на шума в dB(A)			Lden	Li
	X	Y		Дневно	Вечерно	Нощно		
Селище	85,11	1356,86	2,00	30,5	-	-	27,5	32,2
Граница	-223,80	150,96	2,00	42,5	-	-	39,5	44,3
	-223,80	150,96	0,50	43,1	-	-	40,1	44,9
	-223,80	150,96	0,10	43,3	-	-	40,3	45,1

Анализът на резултатите от извършените изчисления и прогнози в експлоатационен режим на площадката, показват, че нивата на шум са в допустимите граници, без отклонение от установените норми.

Таблица № 6.3-2

№	Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Изчислено еквивалентно ниво на шума в dB(A)	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)
		ден	ден
1.	Жилищни зони и територии	30,5	55
2.	Зони за обществен и индивидуален отдих	43,3	45

В тази връзка не се налага предприемане на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието, освен изпълнението на предвидените с инвестиционното предложение:

- Изпълнение на охранителна дига около стрелковата линия;
- Изпълнение на плътни ограждения около стрелковите позиции;
- Запазване на съществуващата висока растителност в терените около разглеждания имот.

Извод

Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за излъчените емисии на шум от площадката, при експлоатация на спортното стрелбище, може да се обобщи, че не се очаква неблагоприятно въздействие върху акустичната среда в разглеждания район.

С цел осигуряване на максимално обективна и точна оценка за потенциалното въздействие върху акустичната среда, са приложени два изчислителни метода за прогноза на разпространението на шум в околната среда – ISO 8297: 1994 и ISO 9613-2.

Посочените методи представляват сертифицирани международни стандарти и са одобрени за оценка и прогноза на шума на национално ниво (ISO 8297: 1994) и европейско ниво (ISO 9613-2).

Получените прогнозни резултати, показват пълно съответствие с нормативно установените гранични стойности за шум в жилищни зони и територии.

Въз основа на приложените изчислителни методи и анализ на резултатите, средно ниво на шума по границата на площадката е в диапазона 43 dB(A). Тези стойности са в съответствие с установените норми за рекреационни зони от 45 dB(A).

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Влиянието на източниците на шум е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото ниво на шум в мястото на въздействие.

Пряко влияние на площадката спрямо най – близко разположените урбанизирани територии (южната зона на с. Горни Дъбник) с нива на шум над граничните стойности за $L_{ден}$, $L_{вечер}$, и $L_{нощ}$, не се очаква.

Предвид гореизложеното, след реализацията на инвестиционното предложение, не се очаква неблагоприятен ефект, свързан с дискомфорт, причинен от излъчения промишлен шум в границите на населени места и урбанизирани територии.

Окончателната оценка въз основа на извършената прогнозна е, че акустичната среда няма да бъде нарушена в следствие реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието ще бъде допустимо с ограничен териториален обхват, под допустимите норми за акустична защита.

Кумулативен ефект по фактор шум не се предполага т.к. съществуващото и новото модулно стрелбище няма да функционират едновременно. След изграждане на разглежданата площадка дейностите на съществуващата ще бъдат преустановени.

Не се очакват значително отрицателно въздействие по отношение на емисии в атмосферния въздух, емисии във води, генерираните отпадъци на засегнатата територия по време на монтажните дейности и експлоатация. Всички видове отпадъци по време на монтажа и експлоатация на инсталациите са разгледани в т. 2 .4. от настоящия Доклад за ОВОС. По отношение събирането и извозването, както и начина на третиране на отпадъците, генерирани на засегнатата територия, информация е представена в т. 5.1 и 5.2. На територията на разглежданото инвестиционно предложение не се предвиждат дейности по обезвреждане или оползотворяване на отпадъци.

6.4. РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ;

На база извършения анализ на здравно хигиенните аспекти на околната среда в т. 5.3 от Доклада и изготвената обобщена оценка на потенциалните въздействия върху хората и околната среда, рискове за човешкото здраве при реализиране и експлоатация на инвестиционното предложение за „***Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа***", землище с. Горни Дъбник не са идентифицирани. Разгледано е въздействието върху всички компоненти на околната среда през двата етапа – монтажни дейности и експлоатация. Направена е характеристика и оценка на степента на въздействието, като са посочени мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателното въздействие върху някои от компонентите по време на ремонта и монтажните дейности. Въз основа на направените оценки на потенциалните въздействия върху околната среда и човешкото здраве, следва, че не може да се очаква вредно въздействие, в резултат на реализиране на инвестиционното предложение. Риск за здравето на работниците и на населението не може да се очаква нито по

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

време на строително-монтажните работи, нито по време на експлоатацията на ИП, при спазване на безопасните условия за труд.

В заключение се налага изводът, че реализацията на разглежданото инвестиционно предложение „***Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа***" не представлява потенциален риск за здравословния статус на населението в района.

6.5. 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;

Съгласно легалната дефиниция "Кумулативни въздействия" са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване на ефекта на оценявания план, програма, проект и инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми, проекти и инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани нееднократно в рамките на определен период.

Инвестиционното предложение има връзка с други инвестиционни предложения реализирани от същия възложител: “Изграждане на нискоетажна жилищна сграда за нуждите на фирмата и три площадки - модулни стрелбища за ловна стрелба” в ПИ № 240017, м. “Калето”, с. Горни Дъбник и “Изграждане на стрелбище за ловна стрелба”, в ПИ № 240014, землище с. Горни Дъбник. След реализиране на настоящото ИП, възложителят възнамерява да изведе от експлоатация изградените модулни стрелбища, обект на други инвестиционни предложения.

На основание на изложеното не е налице предпоставки за възникване на кумулативен ефект и/или комбинирано въздействие от цитираните инвестиционни предложения.

6.6. ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА;

Климата описва времето или климатичните условия през всичките дни, включително крайните стойности през отделните сезони и колебания, които се дължат на специфичното географско местоположение на региона. Изменението на климата се дължи както на природни явления и процеси, така и под влияние на дейността на човека. Основна причина за такива промени е нарастващата концентрация в атмосферата на парникови газове. На въглеродния диоксид се дължат около две трети от прогнозираното увеличение на действието на парниковия ефект в момента.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Парниковият газ е газ в атмосферата, който действа като покритието на парник. Той поглъща слънчевата енергия и топлината, която се отразява от земната повърхност, улавя ги в атмосферата и им пречи да отидат в космоса. Процесът води до парниковия ефект, който поддържа температурата на Земята по-висока, отколкото тя би била иначе, и прави възможен живота на планетата. Много парникови газове в атмосферата се пораждат по естествен начин, но човешката дейност генерира допълнително големи количества. Това засилва парниковия ефект и допринася за глобалното затопляне. Въглеродният диоксид (CO_2) е парниковият газ, емитиран в най-големи количества. Той се генерира от много видове човешка дейност. Другите парникови газове се емитират в по-малки количества, но те улавят слънчевите лъчи много по-ефективно от въглеродния диоксид, което означава, че техният ефект върху промените в климата също е значим. Парниковите газове остават в атмосферата за период, който варира от няколко до хиляди години. Независимо от коя страна са емитирани, те влияят на климата по целия свят. Европейският съюз се нарежда на трето място по емисии след Китай и САЩ, които са най-големите емитенти в света за 2012 г.

Основен индикатор за оценка на емисиите на парникови газове в международен аспект са емисиите на парникови газове на човек от населението. Емисиите на парникови газове на човек от населението намаляват от 13 тона CO_2- екв. през 1988 г. до 8,6 тона CO_2-екв. През 2015 г. Най-ниски са били нивата през 2000 г. - 7,1 тона CO_2-екв. По този показател България се доближава до средния за Европейския съюз (ЕС) - 9,4 тона CO_2-екв. Анализът на данните от националните инвентаризации за периода до 2015г. показва, че емисиите на парникови газове са значително по-ниски в сравнение с базовата 1988 г. и в момента България има необходимия резерв, който осигурява изпълнение на ангажиментите, поети с подписването на Протокола от Киото.

Площта, върху която ще се извършват строителните работи ще бъде източник основно на прах, както и на минимално количество емисии от изгорелите газове на двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на използваната техника - въглеродни и азотни оксиди, сажди ($ФПЧ_{10}$) и сравнително малки количества устойчиви органични замърсители. Дейностите, включени в инвестиционното предложение, предвиждат изграждане на сграда с административно предназначение, площадка за спорт и рекреация и техническа инфраструктура за обслужване на имота. Изграждането на водопровод, канализация се считат за инфраструктура, повишаваща устойчивостта срещу климатичните промени. Незначителните емисии на парникови газове, които ще бъдат генерирани в резултат на транспортните дейности по време на строителния период, могат да повлияят незначително върху микроклимата само в територията на инвестиционното предложение и околните терени. Строителните дейности са ограничени във времето и като обхват няма да допринесат за промени в основните фактори за изменението на климата. Промените в климата са в резултат на комплексни продължителни процеси, отдалечени във времето и пространството и които силно зависят както от развитието на съвременната геоложка епоха (планетарни причини), така и от слънчевата активност, т.е. те са факт, вследствие на глобални процеси с големи териториални мащаби.

Инвестиционното предложение не е свързано с точкови емитери на парникови газове. Не се предвиждат горивни процеси. То не е свързано с изсичане на гори. В същото време озеленяването следва да се извърши с оглед на локалните климатични особености и климатичните промени.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Следователно строителството и експлоатацията на стрелбището няма да повлияе върху изменението на глобалния климат. Няма да се окаже въздействие върху режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи на прилежащите територии на площадката на разглежданото инвестиционно предложение. Направеното заключение обаче, не отменя изискването за внимателно планиране и изпълнение на строителните дейности, с цел недопускане замърсяването на околната среда.

6.7. ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

Индустриализацията в строителството, представлява усъвършенстване на производството благодарение на науката с механизация и автоматизация, като целта на всичко това е повишаване на производителността и намаляване на себестойността на готовият продукт. Строителното производство е организирана дейност в строителството за изграждане на нови или ремонтиране на съществуващи сгради и съоръжения. В съвременното строителство тенденцията е за високо производителни машини, а това води до комплексното механизиране на строителните процеси със съобразни машини и инструменти. В комплектите машини влизат и спомагателни технични средства и инвентари, необходими за извършване на даден процес. Всички тези процеси за изграждане на даден обект се извършват въз основа на работен проект, който съдържа: календарен график на СМР с необходимите материали, машини и работници, строителен план, указания за начините и средствата за извършване на СМР и мероприятията за безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. За да бъдат извършени строителните процеси трябва да бъдат изготвени технологични карти. Те се състоят от областта на приложение, технология и организация на процеса, технологични схеми, организация на труда, материално технически ресурси и безопасност хигиена и противопожарна охрана. Важна част в строителството е охраната на труда. Тя представлява система от мероприятия чрез които се създават безопасни и хигиенни условия на труд. Безопасността е важна система за извършване на СМР на обектите, тя изисква разработването на начини с които да се обезопасят машините, инсталациите, инструментите, инвентарите, огражденията и др., средства за санитарно-хигиенни и медицински обслужвания, и обозначаването им с табели и знаци. По време на строителството използваните природни ресурси ще са строителни и инертни материали, подробно описани в т. 4.3. Настоящото инвестиционно предложение не касае използването и отделянето на опасни химични вещества на разглежданата територия.

7. ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА, КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ

7.1. ИЗПОЛЗВАНА МЕТОДОЛОГИЯ

Основните методи за оценка на компонентите и факторите на околната среда при разработването на доклада за ОВОС на инвестиционно предложение за „***Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна***

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа" с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ" ЕООД са системно - екологичния анализ и обобщение на данни, факти и литература по проблемите. При обобщението на данни и заключенията са прилагани съществуващите нормативни документи, закони, наредби и правилници, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, стратегии и план-програми. Освен това е извършено още и :

- ✓ Посещения на място и теренно проучване на площадката
- ✓ Анализ на карти и схеми
- ✓ Анализ на проектната документация
- ✓ Анализ на научната литература
- ✓ Сравнителен анализ с нормативните документи
- ✓ Синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертната оценка

Освен общите методични подходи, изброени по-горе, при анализите и оценките на въздействието върху отделните компоненти са използвани следните методики:

- Указания за изготвяне на ОВОС на инвестиционни предложения, МОСВ, София, 2002;
- Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух
- Добри земеделски практики, утвърдени в Република България.
- Сравнителен анализ на чужд опит и набиране на сведения от правени от други автори изследвания и доклади за ОВОС в същия регион.

При изготвянето на ДОВОС са използвани следните литературни източници на информация, нормативни документи (закони, наредби, методики, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, правилници, стратегии и план – програми),:

7.2. НОРМАТИВНА УРЕДБА:

- ✓ Конвенция за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст
- ✓ Директива 2014/52/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за изменение на Директива 2011/92/ЕС относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда на български език и на английски език
- ✓ Директива 2011/92/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 13 декември 2011 година относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда (кодифициран текст) на български език и на английски език
- ✓ Директива 85/337/ЕЕС относно оценката на въздействието върху околната среда, изменена с Директива 97/11/ЕС, изменена и допълнена с Директива 2003/35/ЕС относно участието на обществеността при изготвянето на някои планове и програми, касаещи околната среда
- ✓ Директивата относно емисиите от промишлеността (комплексното предотвратяване и контрола на замърсяването) 2010/75/ЕС;
- ✓ Закон за опазване на околната среда (Обн. ДВ, бр. 91/2002 г. и изм. и доп.);

"ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ" ЕООД
гр. Плевен, ул. "Българска авиация" № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда , обн.ДВ бр.12 от 12.02.2016 г.
- ✓ Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ 80/2009 г. и изм. и доп.);
- ✓ Практическо ръководство за обучение по директивите за Стратегическа екологична оценка и ОВОС
- ✓ Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ, бр. 10/04.02.2000 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикиране на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ, бр. 68/31.08.2010 г.);
- ✓ Регламент 1907/2006г. (ЕО) за регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества;
- ✓ Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година 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;
- ✓ Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (обн. ДВ, бр.39/2006 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, (приета с ПМС № 152/30.05.2011 г., обн. ДВ., бр. 43 от 7 юни 2011 г.);
- ✓ Закон за водите (обн. ДВ бр. 67/27.07.1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 от 7.07.2000 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (обн. ДВ бр. 87/2007 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г., в сила от 29.04.2011 г., изм. и доп., бр. 22 от 5.03.2013 г., в сила от 5.03.2013 г.);
- ✓ Наредба № 2 от 16.10.2000 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (обн. ДВ бр. 27/2008 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 3 от 88/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ, бр. 88/2000 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ бр.98/2000 г.);
- ✓ Наредба № 4 на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребители и за ползване на водоснабдителни и канализационни системи (ДВ бр.88/2004 г.);
- ✓ Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.);
- ✓ Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ Наредба № 2 за класификация на отпадъците (Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.);
- ✓ Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.);
- ✓ Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (Приета с ПМС № 271 от 30.10.2012 г., обн., ДВ, бр. 85 от 6.11.2012 г., в сила от 6.11.2012 г.);
- ✓ Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (приета с ПМС № 53 от 1999 г., ДВ, бр. 29/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.);
- ✓ Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (Изд. на МОСВ, МРРБ, МЗГ, и МЗ, обн. ДВ бр. 81 от 17.09.2004 г.);
- ✓ Наредба за отработените масла и отпадъчни нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., ДВ, бр. 2/2013 г.);
- ✓ Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г. обн. ДВ, бр. 2/2013 г.);
- ✓ Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г. обн. ДВ. бр. 2/2013 г. и изм. и доп.);
- ✓ Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45/28.05.1996 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ, бр. 64/2005 г. в сила от 06.08.2006 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 6 от 26 март 1999 година за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (обн. ДВ, бр.31/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 7 от 3 май 1999 година за оценка и управление качеството на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр.45/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 12/2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух, в сила от 30.07.2010 г.
- ✓ Закон за почвите (ДВ бр.89 2006 г., посл.изм. бр.89 от 06.11.2007 г.);
- ✓ Наредба № 3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите. В сила от 12.08.2008 г. Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на здравеопазването и Министерството на земеделието и храните (обн. ДВ. бр.71 от 12.08..2008 г);
- ✓ Наредба № 4 от 12 януари 2009 г. за мониторинг на почвите (обн. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009 г.);
- ✓ Закон за териториално и селищно устройство (ДВ бр. 29/1979 г., посл. изм. и доп. бр.14/1998 г.);
- ✓ Закон за Защитените територии (ДВ бр. 113/11.11.1998 г., 1- 19, изм. ДВ бр. 98/1999 г., ДВ бр. 28/ 2000 г.);

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/13.09.2005 г., посл. изм. И доп..);
- ✓ Наредба № 54 от 13.12.2010 г. 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, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.;
- ✓ Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението (обн. ДВ бр. 58/2006 година);
- ✓ Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр.124 /1997г./ посл. изм. и доп. ДВ бр. 25/2001 г.);
- ✓ Наредба № Із-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ бр. 81/2011).

7.3. МЕТОДИКИ И РЪКОВОДСТВА:

- ✓ Практическо ръководство за обучение по директивите за СЕО и ОВОС, разработено 2013 г, JASPERS - сайт на МОСВ
- ✓ Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой, утвърдена със Заповед №РД-994/04.08.2003г. на МОСВ
- ✓ Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ)
- ✓ EMEP/EEA air pollutant emission invertory guidebook-2013
- ✓ Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда о промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие – утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г.;
- ✓ Програма от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони

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, КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ; ОПИСАНИЕТО ТРЯБВА ДА ОБХВАЩА КАКТО ЕТАПА НА СТРОЕЖ, ТАКА И ЕТАПА

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ДА СЪДЪРЖА ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ

8.1. ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ

Предложения за предотвратяване или намаляване на отрицателните въздействия и последици, в следствие реализирането на инвестиционното предложение са разгледани и представени в по-малка или по-голяма степен при разглеждането и оценяването на отделните компоненти и фактори на околната среда.

В тази точка от Доклада за ОВОС са систематизирани и предложени мерки за предотвратяване, намаляване или където е възможно за прекратяване на значителните вредни въздействия за осигуряване на съответствие с нормативната уредба по околна среда съгласно изискванията на Чл. 14 ал.1 т. 5 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Предложените мерки са разработени във вид на табличен план за изпълнение на мерките съгласно образец, даден в приложение № 2а на Наредбата за ОВОС.

Планът за изпълнение на предвидените мерки за предотвратяване и намаляване на вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, който е част от доклада за ОВОС, е разработен в по – долу показаната таблична форма, като е разделен на следните фази на изпълнение:

- По време на извършване на монтажните работи на оборудването
- По време на експлоатация

Таблица № 8-1. План за изпълнение на набелязаните мерки за предотвратяване или намаляване на значителните вредни въздействия за осигуряване на съответствие с нормативната уредба по околна среда

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
1. Общи			
1.1.	Използване на стандартни боеприпаси за спортна стрелба	По време на експлоатация	Контрол за предотвратяване на въздействия върху околната среда (почви, подземни води, шум)
2. Атмосферен въздух			
2.1.	Използване на гориво за МПС, отговарящо на изискванията на Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол.	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Минимизиране на атмосферното замърсяване
2.2.	Използване на минимален брой МПС работещи едновременно на площадката	По време на извършване на СМР	Редуциране неорганизираните емисии от двигатели с вътрешно горене; намаляване риска от дискомфорт за хора и животни
2.3.	Прекратяване на СМР при лоши метеорологични условия		Редуциране неорганизираните емисии на прах
3. Води и почви			

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

3.1.	Предотвратяване и не допускат разливи на гориво и смазочни материали	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
3.2.	Обслужващите дейности на автомобили и техника (смяна на масла, акумулатори, гуми и др.) да се извършва на специализирани за целта външни фирми.	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
3.3.	Периодично да се прави оглед на водопреносната мрежа за отстраняване на неизправности.	По време на експлоатация	Намаляване загубите на вода
3.4.	Извършване на изчерпване и предаване на отпадъчни води единствено на ПСОВ с действащо биологично стъпало на основание на предварително сключен договор	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на повърхностни, подземни води и почви
3.5.	Извършване на мониторинг на водоплътността на водоплътна черпателна шахта за битово-фекални отпадъчни води с подходяща честота.	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
3.6.	При аварийни случаи, създаващи предпоставки за замърсяване на водите да се спазват изискванията на чл. 131, ал. I от ЗВ - собственикът или лицето, експлоатиращо обекта - източник на замърсяване, е длъжно да вземе необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването съгласно предварително изготвен авариен план и незабавно да уведоми Басейновите дирекции и органите па Министерството на вътрешните работи.	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
3.7.	Възложителят да сключи договор с ВиК оператор и/или друга лицензирана фирма за почистване на изгребната яма, транспортиране и пречистване на генерираните отпадъчни води до селищна ПСОВ.	Преди въвеждане в експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
3.8.	Отстраняване, събиране и използване на хумусния пласт от площадките на СМР	По време на извършване на СМР	Запазване плодородния почвен слой
4. Шум			
4.1.	Дейностите, свързани с транспорт на стоки и материали	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Предотвратяване наднорменото шумово въздействие
4.2.	Изпълнение на охранителна дига с височина не по-малка от 5 метра.	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Предотвратяване наднорменото шумово въздействие

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

4.3.	Ограждане на площадките на стрелбището (огневата позиция) с подходяща шумоизолираща преграда, която да не пречи на нормалното провеждане на спортната стрелба	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Предотвратяване наднорменото шумово въздействие
5. Здравен риск			
5.1.	Работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло и ЛПС в съответствие с извършваната работа	По време на извършване на монтажните работи на оборудването	Опазване здравето на работниците
5.2.	Обучение и контрол за спазване на технологична дисциплина от страна на изпълняващите монтажните дейности	По време на извършване на монтажните работи на оборудването	Опазване здравето на хората, и минимализиране въздействието върху околната среда.
5.3.	Осигуряване на санитарно - битови условия за работниците обслужващи	По време на експлоатация	Гарантиране на подходящи условия за труд.
6. Отпадъци			
6.1.	Използване на оборотни опаковки и съдове за многократна употреба.	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
6.2.	Предотвратяване смесването на отпадъците - опасни с неопасни и рециклируеми с нерециклируеми	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
6.3.	Предварителното съхранение на отпадъците на площадката да не позволява тяхното разпиляване и замърсяване на прилежащи терени	По време на експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда
6.4.	Предаването на отпадъци за последващо третиране да бъде предимно за оползотворяване	По време на експлоатация	Възможност за пестене на суровини и материали
6.5.	Образуваните отпадъци да се събират разделно и да се съхраняват до предаване за последващо оползотворяване, като се сключат договори с фирми, притежаващи документи по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности с отпадъци	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
6.6.	Събирането и предаването на отпадъците от площадката по време на строително-ремонтни дейности и по време на експлоатацията, да се извършват в съответствие с изискванията на ЗУО , общинските наредби и общинската програма за управление на отпадъците	ремонтни дейности и експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
6.8.	Да се води отчетност за дейностите по образуване и предаване на отпадъците съгласно действащата нормативна уредба	по време на монтажните дейности и експлоатация	Законосъобразно управление на отпадъците
7. Биологично разнообразие			
7.1	1. Да се изгради зелен филтър/пояс около ПИ № 240030 с	по време на СМР	Опазване на биологичното разнообразие в района

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

	едроразмерна дървесна растителност и видов състав, които да отговаря на автохтонните видове типични за района, както и да се съобрази с видовия състав на околните територии. Зеленият филтър е при граници и съседи имоти: запад и север - ПИ № 240011 (НТП - извън селищен парк), изток - ПИ № 240729 (НТП – път от Републиканската пътна мрежа, главен път Русе-София), юг - ПИ № 240.685 (ведомствен път към разсадника). Сред тях да се добавят допълнително плодни дървета, като: махалебка, дрян. Да не се използват инвазивни видове. Мотиви: Създаването на зелен филтър около ПИ № 240030, ще създаде допълнителна преграда и ще играе поглъщаща функция за генерираните шумове при експлоатацията на стрелбището. Ще впише новия урбанизиран обект като паркова структура, като използването на автохтонните дървесни видове, ще гарантира запазване и дори в минимална степен подобряване на статуса на защитените зони и природните местообитания, които изпитват сериозен натиск и въздействие от инвазивните видове. В първите 5-10 г. ще се създадат предпоставки за гнездене на типични синантропни видове животни установени при теренните проучвания, като след 15-20 има вероятност да се настанят и някои значими консервационни видове. Ще се създадат условия за намиране на храна за видове птици и дребни наземни бозайници, а също от своя страна ще се обогати насекомното разнообразие, което ще доведе до създаване на добра хранителна база за прилепи, предимно от групата на горските.		
7.2	От външната страна на изградения зелени филтър от едроразмерна растителност (автохтонни видове) в ПИ № 240030, при граници и съседи имоти: запад и север - ПИ № 240011 (НТП - извън селищен парк), изток - ПИ № 240729 (НТП – път от Републиканската пътна мрежа, главен път Русе-София), юг - ПИ № 240.685 (ведомствен път	по време на СМР	Опазване на биологичното разнообразие в района

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

	към разсадника), на едновременно и успоредно да се предвиди, засаждане на храсти типични за района, който да формират втори етаж на зеления пояс. Да се използват само автохтонни видове, като: смрадлика, обиковена леска, мъждрян, люляк, брекина, храсталачна шипка, глог, обиковено птиче грозде, трънка.		
7.3.	В случай, че се предвижда ограда около ПИ № 240030, същата да тип, който да позволява преминаване на дребни и средни животни, с отвори минимум 40Х40 см поне в долната ѝ част, до кота терен.	по време на СМР	Опазване на биологичното разнообразие в района
7.4.	Всички ел. трасета от и за ПИ № 240030 да бъдат подземни	по време на СМР	Опазване на биологичното разнообразие в района
7.5.	За външно осветление да се използват осветителни тела с натриеви лампи или еквивалентни (излъчващи предимно в червената и жълтата част на спектъра, които имат значително по-слаб привличащ ефект върху нощните насекоми, в сравнение с живачно-луминесцентните лампи, които излъчват значително количество сини и ултравиолетови лъчи). Да се ограничи броят на лампите до 2 бр/ха.	по време на СМР	Опазване на биологичното разнообразие в района

8.2. ПРЕПОРЪКИ КЪМ ПЛАН ЗА СОБСТВЕН МОНИТОРИНГ

Към собствения мониторинг, който следва да извършва Възложителя следва да се предвидят следните контролни дейности:

- Периодичен мониторинг за наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката;
- Периодичен мониторинг на площадкова канализационна система;
- Периодичен мониторинг на водопроводна мрежа;
- Периодичен мониторинг на количествата образувани отпадъци;
- Периодичен мониторинг на начините на предварително съхранение на отпадъците;
- Периодичен мониторинг на нивата на шум около площадката ив местата на въздействие;

Конкретните стойности и честота на извършване следва да се посочат при изготвянето на Плана и съгласуването му с компетентните органи.

9. ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

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

Рискът е събитие или група родствени случайни събития, нанасящи ущърб на обект, притежаващ дадения риск. Под обект се разбира материален обект или имуществен интерес или някакво свойство на обекта, а ущърб (щета) е влошаване или загуба на свойство на обекта. Рискът като събитие или като съвкупност от събития притежава множество от дискретни и/или непрекъснати реализации, всяка от която има своя вероятност и размер на щетата.

Рискът може да се приеме още и като опасност от нещо несигурно, като отрицание на увереността. Несигурността са съмненията, които има един човек по отношение на възможността да предвижда кои от всички възможни изходи ще се сбъднат. Несигурността е личното усещане за риска.

Обективното съществуване на риска се свързва с такива явления, като земетресения, наводнения, урагани и т.н., които стават извън нашата воля. Съществуват обаче много ситуации, като авариите в промишлеността, поведението на пазара, екологичните катастрофи и т.н., в които човекът е главното действащо лице и тогава на обективната категория „опасност" противостои субективната категория „риск". Рискът е една от най-важните категории, които изразяват мярката за опасност на определени ситуации, в които има потенциални фактори, неблагоприятно въздействащи върху човека, обществото или природата.

Настоящото инвестиционно предложение като цяло може да бъде повлияно най-вече от природните бедствия: земетресения, наводнения, свлачища и пожари, които попадат към категорията чисти рискове. ИП не е свързано с риск от големи аварии и/или бедствия, които са от значение за него.

9.1. СЕИЗМИЧНИ РИСКОВЕ.

От няколко десетки природни бедствия, които винаги са заплашвали човечеството, на първо място са земетресенията. Тези породени от различни природни, а в някои случаи и антропогенни причини, внезапно проявяващи се с различна сила, краткотрайни раздвижвания на земната повърхност се отличават с много трудно (и то само частично) предсказуема или непредсказуема проява; изключителна краткотрайност (в рамките на няколко десетки секунди) на сеизмичните удари; различна дълбочина на земетръсните огнища; непостоянен, по правило огромен интензитет на земетръсната енергия; закономерна или незакономерна повторяемост на земетръсните процеси; относително локализиране на сеизмичните ефекти в

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

земетръсни зони и пояси по земната повърхност; обвързаност на земетресенията със силно разломени земекорни участъци.

Тези характеристики показват, че за разлика от останалите природни рискови процеси, при земетресенията практически няма време за реагиране. А това означава, че в такава обстановка основната и единствено осъществима реакция в момента на бедствието е защитата и спасяването на населението. За останалите елементи на антропогенната дейност - строежи, пътища, енергийни съоръжения и други инженернотехнически съоръжения - би следвало да бъдат взети предварително съответните мерки. За оценка на земетръсната опасност са въведени понятията сеизмичен хазарт и сеизмичен риск.

Сеизмичният хазарт представлява вероятността силата на земните движения в дадена точка на земната повърхност да превиши определена предвидена стойност през определен период от време. Земните движения намират израз чрез максимално ускорение, максимална скорост или максимално преместване на земекорните частици, а също така и чрез макросеизмичната интензивност (ефектите от земетръсните поражения).

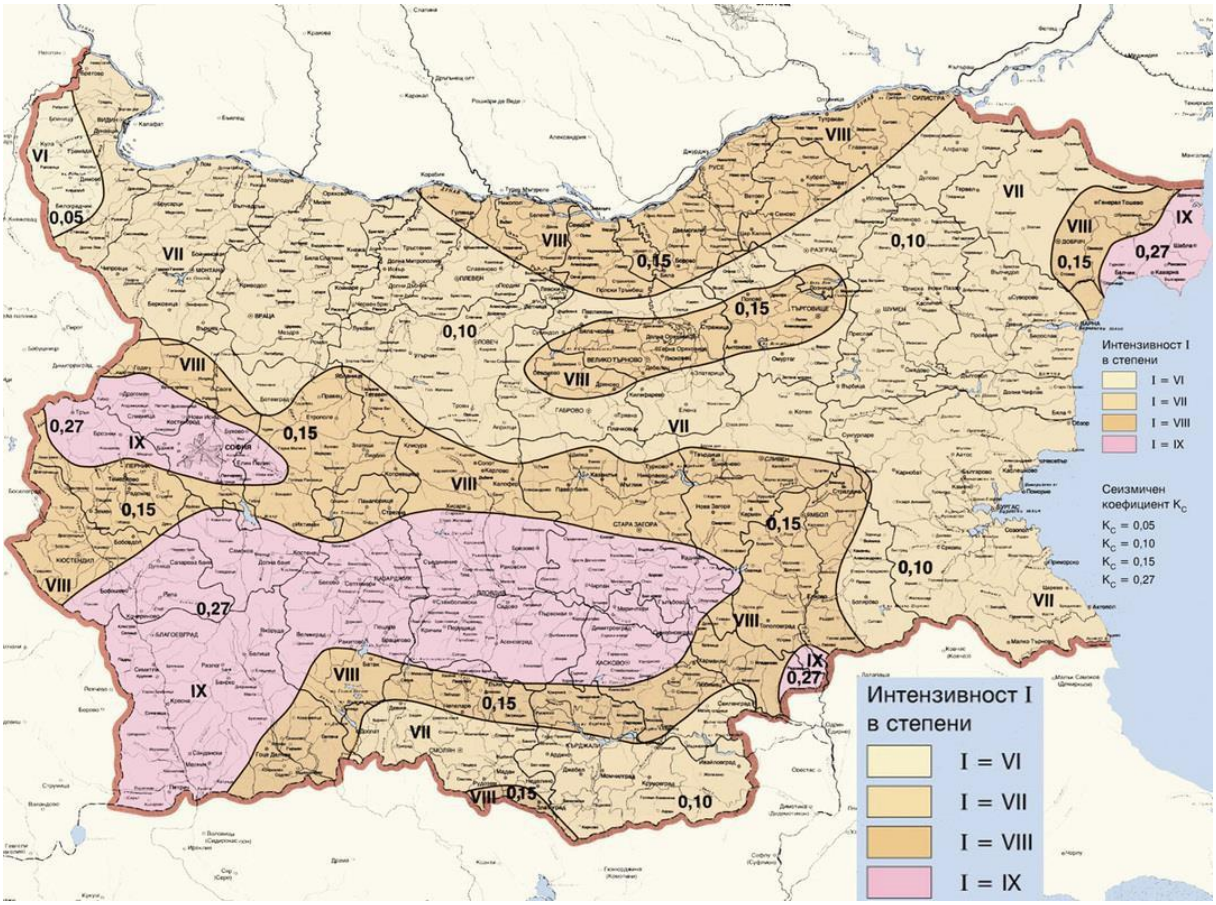
Сеизмичният риск намира израз в очакваните загуби (жертви, ранени, разрушения и пр.) вследствие на земетръсното събитие. Той е функция от сеизмичния хазарт и т.нар. уязвимост. Тя се определя от степента на загубите при един или повече елементи на риска (население, сгради, инфраструктура и пр.), причинени от определено земно движение с дадена амплитуда. България се намира в източната част на Балканския полуостров, който е най-активния европейски сеизмичен възел в рамките на Алпийско-Хималайския земетръсен пояс. Районът на Балканите отстъпва по сила и предимно по честота на земетресенията на отделни възли от Тихоокеанския земетръсен пояс.

Основната част от земетресенията в българските земи имат плитки огнища - до 60 km дълбочина. Това силно увеличава техния ефект на земната повърхност, което от своя страна води до значителни нежелателни последствия от сеизмичните удари при висока гъстота на населението и голяма плътност на застрояването, даже при сравнително слаби земетресения (магнитуд 6.0 - 6.0). Земетресенията със среден и голям магнитуд могат да станат основна причина за човешки жертви, разрушения на сгради, промишлени обекти, пътни, хидротехнически и електрически съоръжения, пожари, взривове, епидемии, цунами в Черно море, екологични катастрофи и т.н.

Съгласно „Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“ и картата на сътресяемостта за периоди 1000 год. към тази наредба територията на община Долни Дъбник попада в сеизмичен район от VII сеизмична степен. Проектирането на сгради, съоръжения комуникации и други обекти следва да се осъществя със сеизмичен коефициент Кс = 0,10.

Според БДС EN 1998-1:2005/NA:2012, Приложение NA.D2 територията на общината попада в сеизмичен район с референтното максимално ускорение 0,11 g за период на повторяемост от 475 години.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg



Най-опасни последствия на територията на общината могат да се предизвикат от земетресение в Горнооряховската сеизмична зона и от Врачански сеизмичен район – Румъния.

9.2. СВЛАЧИЩНИ РИСКОВЕ.

Свлачищата са едни от основните неблагоприятни явления, които формират потенциална геодинамична опасност. Те са неравномерно пространствено разпределени по територията на страната, като са обособени райони с повишена концентрация. Района на инвестиционното предложение се характеризира като устойчив в сеизмично отношение. Съгласно информацията на МРРБ регистрираните свлачища в района на Община Долни Дъбник, е видно, че за разглежданата площ не са характерни и не са наблюдавани неблагоприятни геоложки процеси - свлачища, срутища.

9.3. НАВОДНЕНИЯ

Индикатори за оценка на изменението на климата – увеличена честота на екстремните метеорологични и климатични явление: топлинни вълни, поройни дъждовеи суши.

Настъпилите в последните години наводнения са проявление на екстремните метеорологични явления в България и/или недостатъчна защита от вредно въздействие на водите. Наводненията са естествени природни явления, които не могат да бъдат избегнати. За нашата страна те се определят като най-значимото природно бедствие, взело жертви и нанесло щети за стотици милиони левове само през последните няколко години. За разлика от другите

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

природни бедствия наводненията се поддават в значителна степен на прогнозиране както по отношение на възникването и разпространението им, така и по отношение на възможните последици.

В момента се изпълняват дейности по актуализация на ПУРБ и ПУРН. които 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. мерките за тяхното постигане, както и предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН) и карти на заплахата и на риска от наводнения. В резултат на преразглеждането и актуализацията на ПОРН в Дунавски район, като етап от процеса на актуализация на ПУРИ 2022-2027 г. са определени 25 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), вкл. река Дунав, разпределени в девет основни поречия.

РЗПРН са утвърдени от Министъра на околната среда и водите със Заповед РД-804/10.08.2021 г. Планираните дейности и реализацията на ИП при необходимост, следва да бъдат съобразени и с етапите на актуализация на ПУРБ и ПУРН. респ. екологични цели, ПОРН. карти на заплахата и на риска от наводнения и проектите на ПУРБ и ПУРИ с програма от мерки. Информацията и документите ще бъдат периодично публикувани, и публично достъпни на интернет страницата на БДДР: www.bd-dunav.org., секция ..Управление на водите", подсекции „План за управление на речните басейни" и „План за управление на риска от наводнения 2022-2027 г.“.

Съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и предоставената информация, инвестиционното предложение не попада в РЗПРН.

В ПУРН 2016 - 2021 г. няма предвидени забрани и ограничения, касаещи реализирането на предвидените дейности.

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

10.1. СПИСЪК НА ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

На етап определяне обхвата и съдържанието на задание за ДОВОС, на основание чл. 9 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения и в съответствие с изискванията на Чл. 9, ал. 3, ал. 4 от същата наредба са проведени консултации с приложена информация за инвестиционното предложение. Колективът от експерти изготви следната схема за консултации:

- РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ПЛЕВЕН;
- БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ДУНАВСКИ РАЙОН“;
- РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – ПЛЕВЕН;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК.

Възложителят на ДОВОС е изпратил уведомителни писма относно предоставяне на становище и препоръки относно обхвата и съдържанието на Доклад за оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа” до всички упоменати институции.

Обобщена информация за проведените консултации в табличен вид е представена в точка 8.2 към настоящия ДОВОС.

Отговорите на заинтересованите страни са взети под внимание при разработване на Задание за обхват на ДОВОС, на основание Чл. 10, ал. 2 от Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС

В изпълнение на изискванията на Чл. 10, ал. 5, ал. 6 и ал. 7 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, са проведени консултации по разработеното Задание за обхват на ДОВОС, както следва:

- Разработеното задание за определяне на обхвата, съдържанието и формата на ДОВОС е представено в РИОСВ – Плевен.

Отговора на компетентния орган са взети под внимание при разработване на Доклада за ОВОС.

10.2. ПРЕДСТАВЕНИ СТАНОВИЩА, МНЕНИЯ И ПРЕПОРЪКИ

Представените становища, мнения и препоръки в процеса на провеждане на консултациите са обобщени в табличен вид.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Таблица № 10.2-1. Справка консултации

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки Забележки
1	**2**	**3**	**4**
1.	РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ПЛЕВЕН	**Писмо с изх. № 2656-(17)/11.02.2022 г.** При разработването на самия ДОВОС, следва да бъде включена следната информация и спазени следните изисквания: 1. В част “Атмосферен въздух” и “Вредни физични фактори”: С оглед на пълномощията и компетентността по приложимите нормативни документи, приемаме без забележки заданието за обхват и съдържание на Доклада по ОВОС за посоченото по-горе инвестиционно предложение по компонент „Атмосферен въздух“ и „Вредни физични фактори“. 2. В част „Отпадъци“: Приемаме без забележки представеното задание за обхват и съдържание на Доклада по ОВОС по фактор „отпадъци“. 3. В част „Почви“: Приемаме без забележки заданието за обхват, съдържание и форма на ДОВОС за ИП: “Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, административна сграда и паркинг с около 20 места”, намиращи се в ПИ с идентификатор 16537.240.30 по КККР на с. Горни Дъбник (ПИ №240030 по КВС на с. Горни Дъбник), общ. Долни Дъбник, обл. Плевен. 4. В част „ОХВ“: Приемам заданието за обхват и съдържание на ДОВОС за цитираното ИП. 5. В част „Води“: След запознаване с внесената информация приемаме Заданието за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на пет площадки модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел и паркинг с около двадесет паркоместа”, ПИ 240030, землище с. Горни Дъбник, община Долни Дъбник. 7. В част „Биологично разнообразие, защитените територии и зони“: След запознаване със Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС на ИП, считаме че в частта “Биологично разнообразие“ трябва да	Всички поставени забележки и препоръки са всети в предвид при разработването на настоящия доклад. Докладът за ОВОС е съобразен с изискванията на чл. 96, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл. 12 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС. като за оценка на качеството му е необходимо към него да приложите: 1. Коригираното Задание за определяне на обхвата и съдържанието на доклада за ОВОС на ИП “Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, административна сграда и паркинг с около двадесет паркоместа”, ПИ 240030, землище с. Горни Дъбник, община Долни Дъбник. 2. Справка за извършените консултации и за мотивите за приетите и не приетите бележки и препоръки съгласно чл. 95, ал. 3 от ЗООС и чл. 9 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС. 3. Доклад за оценка степента на въздействие върху защитените зони.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки Забележки
1	2	3	4
		се предвиди и оценка на въздействието на ИП върху растителността, флора, фауната, защитени територии както и върху защитените видове от Приложение № 3 на Закона за биологичното разнообразие. Обръщаме внимание, че заключенията на стр. 24 в Заданието, относно степента на въздействие на ИП върху растителността и животинските видове, не е ясно на каква информация са базирани. Заключенията трябва да са част от докладите по ОВОС и ОСВ и да са на база направени оценки на въздействието на ИП върху растителността, флора, фауната, защитени територии, защитените зони, както и върху защитените видове от Приложение № 3 на Закона за биологичното разнообразие. Докладът за ОВОС трябва да бъде съобразен с изискванията на чл. 96, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл. 12 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС. като за оценка на качеството му е необходимо към него да приложите: 1. Коригираното Задание за определяне на обхвата и съдържанието на доклада за ОВОС на ИП “Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, административна сграда и паркинг с около двадесет паркоместа”, ПИ 240030, землище с. Горни Дъбник, община Долни Дъбник, предвид горните препоръки. 2. Справка за извършените консултации и за мотивите за приетите и не приетите бележки и препоръки съгласно чл. 95, ал. 3 от ЗООС и чл. 9 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС. 3. Доклад за оценка степента на въздействие върху защитените зони.	
2	БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ДУНАВСКИ РАЙОН“	**Писмо с изх. № ПУ-01-665-(1)/25.08.2021 г.** ИП е допустимо спрямо целите и мерките за постигане на добро състояние на водите, определени в ПУРБ 2016 - 2021 г. и няма да окаже значително въздействие върху водите. ИП е допустимо спрямо ПУРИ 2016 - 2021 г. Предвидените дейности в ИГ1 не са в противоречие с предвидените мерки в Програмата от мерки за намаляване па риска от наводнения и неблагоприятните последици но отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство към ПУРИ 2016 - 2021 г. Реализацията иа МП ..Изграждане па пет площадки модулни стрелбища за трап. двоен трап и скийт. административна сграда и паркинг е около	ИП е допустимо спрямо целите и мерките за постигане на добро състояние на водите, определени в ПУРБ 2016 - 2021 г. и няма да окаже значително въздействие върху водите.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки Забележки
1	**2**	**3**	**4**
		20 паркоместа. в ПГ! №240030. землище на е. Горни Дъбник. община Долни Дъбник" е допустима спрямо целите и мерките, определени в Г1УРБ и 11УРН Дунавски район за периода 2016 - 2021 г., и не се очаква да окаже негативно въздействие върху водите и водните екосистеми, при спазване на мерките посочени в т. I и законовите изисквания посочени в т. 2 от настоящото становище. **Писмо с изх. № ПУ-01-665(4)/25.02.2022 г.** В ДОВОС следва да се разгледа влиянието на ИП върху подземните водни тела в района. Да се спазят забрани и ограничения за този вид ИП в програмите от мерки. В ДОВОС следва да се отчете прилагане и спазване на мерки съгласно Становището по Екологична оценка № 7-3/2016 г. на проекта на ПУРБ към ПУРБ 2016 - 2021 г. в ДРБУ (Приложение № 7.2.10 и Приложение 7.2.11). В ДОВОС следва да се разгледа подробно по какъв начин ще се осъществява водоснабдяването за всеки етап от реализацията на ИП. в това число и строителство. Следва да се има предвид, че използването на водите и водните обекти се осъществява при условията и по реда на Глава трета от Закона за водите (ЗВ), в т. ч. при не нарушаване на обществените интереси и придобитите права (съгласно чл. 49 от ЗВ). В ДОВОС следва да се разгледа подробно и третирането на отпадъчните води при всички етапи от реализацията на ИП. в това число и на формираните дъждовни води. При разработването на ДОВОС следва да се уточни текст на стр. 15 и стр. 20 - посочено ....инсталация т интензивно, отглеждане, на птици"..., и .....инсталация за интензивно отглеждане па птици - бройлери..., което е извън дейностите в ИП. подробно разписани в ИП.	В ДОВОС е разгледано влиянието на ИП върху подземните водни тела в района. В ДОВОС е отчетено прилагане и спазване на мерки съгласно Становището по Екологична оценка № 7-3/2016 г. на проекта на ПУРБ към ПУРБ 2016 - 2021 г. в ДРБУ (Приложение № 7.2.10 и Приложение 7.2.11). В ДОВОС е разгледано подробно по какъв начин ще се осъществява водоснабдяването за всеки етап от реализацията на ИП. в това число и строителство. В ДОВОС е разгледано подробно третирането на отпадъчните води при всички етапи от реализацията на ИП. в това число и на формираните дъждовни води. При разработването на ДОВОС е отстранена допусната техническа грешка в текст на стр. 15 и стр. 20 - посочено ....инсталация т интензивно, отглеждане, на птици"..., и .....инсталация за интензивно отглеждане па птици - бройлери..., което е извън дейностите в ИГ1. подробно разписани в ИП.
3	РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – ПЛЕВЕН	**Писмо с изх. № 03-01-43/26.08.2021 г.** След разглеждане на представената информация от Експертният съвет по ПЗК при РЗИ - Плевен се установи, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху човешкото здраве. Становището на инспекцията е, че не е необходимо извършването на ОВОС. **Писмо с изх. № 03-01-4/04.02.2022 г.**	РЗИ-Плевен няма забележки

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки Забележки
1	**2**	**3**	**4**
		В докладът е предвидено разглеждане в отделна част здравно - хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве, както и извършването на анализ на предполагаемите въздействия върху факторите и компонентите на околната среда при реализиране на ИП. Предвидено е включване на адекватни мерки с план за изпълнението им с цел предотвратяване значителни отрицателни въздействия върху човешкото здраве, включително ще бъдат направени съответните обосновани заключения, изведени въз основа на доказване чрез съответни методики, че реализирането на ИП няма да доведе до отделяне на вредности над допустимите норми и да окаже неблагоприятно въздействие върху здравето на хората в района. На основание гореизложеното РЗИ - Плевен няма забележки по така представеното Задание за обхват и съдържание на доклад за оценка въздействието върху околната среда /ДОВОС/ за инвестиционно предложение „Изграждане на пет площадки – модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“.	
4	ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК	**Писмо с изх. № 2600-374-(1)/01.02.2022 г.** Община Долни Дъбник няма забележки към Заданието за обхват на ДОВОС.	Община Долни Дъбник няма забележки

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

Заключенията на екипа от независими експерти съответства на изискванията на Чл. 83, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда. Водещи критерии при оценяване на инвестиционното предложение са принципите за предотвратяване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда.

По време на извършване на строително-монтажните дейности

По отношение на качеството на атмосферния въздух по време на ремонта и монтажа на новото оборудване се очаква въздействие на изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO_2, и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа. При изпълнение на монтажните дейности ще се емитира и минимално количество прах. Очакваното въздействие върху качеството на атмосферният въздух в процеса на реализация се очаква да бъде отрицателно предвид на пренебрежими количества на емисиите на замърсители с ниска степен на въздействие и ограничено на площадката, както и добрият самопречистващ потенциал на околната среда в региона на инвестиционното предложение. Продължителност на въздействието ще бъде краткотрайно в периода на извършване на монтажните работи; не се очаква кумулативно въздействие. Не се очаква качествено въздействие върху повърхностните и подземните води и земните недра по време на реализацията на инвестиционното предложение. Не се очаква и въздействие върху почвите и земите, както и върху ландшафтите и техните компоненти, които няма да бъдат променени и няма да наруши сега съществуващото равновесие в ландшафтните типове, тъй като и понастоящем ландшафта е техногенен. Не се очаква въздействие върху материалните активи, минералното разнообразие, културното наследство.

По време на СМР ще се генерира основно шум от движението на транспортна техника и монтажа на съоръженията. Очакваните стойности са нормални за работна среда и не се очаква да превишават пределно допустимите норми. Това въздействие ще е ограничено и ще е обратимо, като ще обхваща границите на площадката. Очаква се отрицателно въздействие върху персонала, което ще е с ниска степен. Не се очаква отрицателно въздействие върху населението, а положително въздействие от разкриването на нови работни места.

По време на експлоатацията

От направеното изследване за въздействието върху качеството на атмосферния въздух след реализацията на ИП и експлоатация бе установено, че :

Обекта няма да оказва краткотрайно негативно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители. В годишен и краткосрочен аспект качеството на атмосферния въздух няма да бъде повлияно отрицателно след реализация на инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД, като въздействието е само в непосредствена близост до площадката. В годишен аспект и краткосрочен аспект качеството на атмосферния въздух няма да бъде повлияно отрицателно след реализация на

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД. Влиянието на източниците на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД върху атмосферния въздух е приемливо в локални и регионални мащаби и не се очаква трансгранично въздействие.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите по оборудване, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги. Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Площадката не попада в обхвата на учредени санитарно-охранителна зона (съгласно становище на БДДР). Не се очаква въздействие върху повърхностните води в процеса на експлоатацията на обекта. Инвестиционното предложение не предвижда пряко и/или непряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.

Очакваното въздействие върху подземните води в процеса на експлоатацията се очаква да бъде отрицателно, с много ниска степен. Това въздействие ще бъде само количествено, но в рамките на вече разрешено водовземане.

Не се очаква отрицателно въздействие върху почвата, земните недра, ландшафта и културното наследство.

Очаква се еквивалентното ниво на шум на територията на обека по време на експлоатацията да не превишава пределно-допустимата норма за производствени предприятия. Въздействието на рисковите фактори шум и вибрации са локализирани в зоните на конкретните съоръжения.

В обобщение на вида и степента на въздействие върху предмета и целите защитените зони, в резултат на прилагането на ИП, могат да се направят следните изводи:

- ✓ Няма да се засегнат екологичните ниши на типичните и постоянни за зоните видове;
- ✓ Благоприятното природозащитно състояние на растителните и животински видове, които са от значение за Общността, няма да бъде изменено. Няма да се засегне пряко и да се въздейства върху включените в предмета на опазване в зоните видове и техните местообитания. Структурата, функциите и целите на зоните няма да бъдат нарушени, както и връзката по между им и с останалите зони от екологичната мрежа, като не се създават бариери, които да нарушат съществуващи биокоридори;
- ✓ Няма да бъдат фрагментирани популациите на редки, защитени и ендемични видове, няма да бъде влошена структурата и динамиката на популациите им;
- ✓ Реализацията на ИП няма да предизвика такива сукцесионни процеси, водещи до мащабна промяна на видовия състав или в условията на средата – химически, хидроложки, геоложки, климатични или други промени;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

Описанието и анализът на вероятността и степента на въздействие на ИП върху предмета и целите на опазване на защитените зони са направени на база характеристиката на флората и фауната след извършени терени проучвания.

Заключенията за степента на отрицателно въздействие върху защитените зони са съобразени с изискванията и критериите на чл. 22 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

С изпълнението на инвестиционното предложение НЯМА ДА БЪДЕ ЗНАЧИТЕЛНО УВРЕДЕН ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ОПАЗВАНЕ на защитени зони BG0002095 Горни Дъбник-Телиш и BG0000611 Язовир Горни Дъбник.

Няма да бъдат засегнати и увредени видове предмет на опазване в зоните. Няма да бъдат фрагментирани местообитания и популациите на редки, защитени и ендемични видове, няма да бъде влошена структурата и динамиката на техните популации.

Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за излъчените емисии на шум от площадката, при експлоатация на спортното стрелбище, може да се обобщи, че не се очаква неблагоприятно въздействие върху акустичната среда в разглеждания район. Получените прогнозни резултати, показват пълно съответствие с нормативно установените гранични стойности за шум в жилищни зони и територии. Въз основа на приложените изчислителни методи и анализ на резултатите, средно ниво на шума по границата на площадката е в диапазона 43 dB(A). Тези стойности са в съответствие с установените норми за рекреационни зони от 45 dB(A).

Влиянието на източниците на шум е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото ниво на шум в мястото на въздействие. Пряко влияние на площадката спрямо най – близко разположените урбанизирани територии (южната зона на с. Горни Дъбник) с нива на шум над граничните стойности за $L_{ден}$, $L_{вечер}$, и $L_{нощ}$, не се очаква.

Предвид гореизложеното, след реализацията на инвестиционното предложение, не се очаква неблагоприятен ефект, свързан с дискомфорт, причинен от излъчения промишлен шум в границите на населени места и урбанизирани територии.

Окончателната оценка въз основа на извършената прогнозна е, че акустичната среда няма да бъде нарушена в следствие реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието ще бъде допустимо с ограничен териториален обхват, под допустимите норми за акустична защита. Кумулативен ефект по фактор шум не се предполага т.к. съществуващото и новото модулно стрелбище няма да функционират едновременно. След изграждане на разглежданата площадка дейностите на съществуващата ще бъдат преустановени.

Очаква се въздействие от генериращите се отпадъци, като се предвижда да се събират и извозват за последващо третиране при спазване на всички нормативни изисквания.

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

По отношение здравно-хигиенни аспекти може да се обобщи, че при условие на реализиране на отправените препоръки, настоящето инвестиционно предложение, основано не позволява да се застраши състоянието на околната среда и здравето на населението в близките населени места – с. Горни Дъбник. За населението не съществува здравен риск от реализацията на инвестиционния проект. Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта и нормативните документи за хигиенни и безопасни условия на труд. Непосредствените здравни рискове, свързани с евентуални аварийни ситуации се ограничават изключително около територията на площадката на инвестиционното предложение. Не се очаква неблагоприятно въздействие върху околната среда и здравето на хората, живеещи в близките населени места. Очаква се осигуряване на устойчиво развитие на района съобразно действащите в страната норми.

Въз основа на направения анализ в доклада за ОВОС могат да се направят следните изводи за очакваното въздействие на инвестиционното предложение върху околната среда, устойчивото развитие и здравето на хората.

Реализацията на инвестиционното предложение на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД осигурява устойчиво развитие за региона:

- Благоприятното местоположение на площадката в рамките на утвърдена рекреационна зона с ОУП на общината;
- Развитие на рекреационна и спортна дейност, която индиректно ще окаже положителен ефект върху здравето на хората;
- Дейността не предполага значителни нива на емисии на консервативни замърсители.

От направения анализ в доклада за ОВОС може да се направи извода, че очакваното въздействие на инвестиционното предложение за „Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа“ на „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД върху околната среда и здравето на хората ще бъде ограничено съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда и с оглед прилагането на принципите за намаляване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие.

Реализацията на инвестиционно предложение „***Изграждане на пет площадки - модулни стрелбища за трап, двоен трап и скийт, монолитна едноетажна административна сграда с помещения за офис, кафе и санитарен възел, и паркинг с около двадесет паркоместа***“ с възложител „ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД **е съобразена с действащите в страната норми за качество на околна среда**.

12. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

Нетехническо резюме на ДОВОС е представено в *Приложение № 16.2.1.*

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

13. ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС

При изготвянето на ДОВОС екипа от независими експерти не срещна трудности и недостиг на информация.

14. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ

От страна на компетентния орган не е изисквано предоставяне на друга информация към ДОВОС.

15. РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА

15.1. ПЛАНОВЕ, ПРОГРАМИ И РЕГИСТРИ:

- ✓ План за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2021 г;
- ✓ Програма за управление на дейностите по отпадъците на Община Долни Дъбник;
- ✓ ОУП на Община Долни Дъбник;
- ✓ ЕО на ОУПО на Община Долни Дъбник;
- ✓ Регистър на издадените разрешителни за БДДР;
- ✓ БДДР – бюлетини за качеството на водите;
- ✓ Публичен регистър за ОВОС – МОСВ;
- ✓ РИОСВ-Плевен - Годишни доклади за състоянието на околната среда;

15.2. НАУЧНИ РАЗРАБОТКИ И РЪКОВОДСТВА:

- ✓ Климатичен справочник за НР България, т. IV, С, 1984 г;
- ✓ Климатичен справочник , т. 3, 1983г;
- ✓ Климатичен справочник. Валежи в България, БАН, 1990 г;
- ✓ Почвена карта на България в мащаб 1:400 000, 1973 г;
- ✓ Почвено - географски райони, 1982 г;
- ✓ Почвено-географско райониране на България” (П. Петров, 1997);
- ✓ Карта на Почвени типове в България - източник АГРОНЕТ, 2006 г.;
- ✓ Хидроложки атлас на Р България, София, 1964 г;
- ✓ Хидроложки справочник на реките в България;
- ✓ Инженерна геология и хидрогеология. Доц. Кгмн инж. Никола Косев. 1986 г., Държавно издателство “Техника”;
- ✓ Утвърдени локални експлоатационни ресурси и проектен дебит на водовземни съоръжения за подземни води към 15.05.2006 г. МОСВ;

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ Гълъбов и др., 1999. Определяне ресурсите на подземните води (Методическо р-во), 1999;
- ✓ Методика за определяне на разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой, МОСВ’2003;
- ✓ Ръководство за управление на строителните отпадъци на територията на РБългария
- ✓ Ръководство за прилагане на Законоустановените изисквания за управление, посочени в чл. 4 и 5 и изброени в Приложение II, буква А и буква Б от Регламент (ЕО) № 73/2009 на Съвета от 19 януари 2009 г. за установяване на общи правила за схеми за директно подпомагане в рамките на Общата селскостопанска политика и за установяване на някои схеми за подпомагане на земеделски стопани, за изменение на Регламенти (ЕО) № 1290/2005, (ЕО) № 247/2006, (ЕО) № 378/2007 и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1782/2003 (ОВ L 30, 31.1.2009 г.) и Регламент (ЕС) № 1310/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. относно определяне на някои преходни разпоредби във връзка с подпомагането на развитието на селските райони от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), за изменение на Регламент (ЕС) № 1305/2013 на Европейския парламент и на Съвета по отношение на ресурсите и тяхното разпределение за 2014 г. и за изменение на Регламент (ЕО) № 73/2009 на Съвета и регламенти (ЕС) № 1307/2013, (ЕС) № 1306/2013 и (ЕС) № 1308/2013 на Европейския парламент и на Съвета във връзка с прилагането им през 2014 г. (ОВ Ь 347, 20.12.2013), утвърдено със Заповед РД 09-193/2014 на Министъра на земеделието и храните
- ✓ Справочник здравеопазване НСИ, 2007, 2008, 2009;
- ✓ Население и демографски процеси, НСИ, 2007, 2008, 2009;
- ✓ Комплексна експертна оценка на ландшафта, БАН, 1985 г;
- ✓ Базисна геоекологична класификация на ландшафтите в България, проф. П. Петров. София,1989 г.;
- ✓ Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типовете природни местообитания и видове по Натура 2000 в България, Хенк Зингстра-р-л на проект и колектив, 2009 г.;
- ✓ Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България, WWF-Световен фонд за дивата природа, Зелени Балкани-Федерация на природозащитни сдружения, Министерство на околната среда и водите, София, 2009 г.;
- ✓ Нанкинов Д. 2000. Застрашените животни в България. Изд. Pensoft, София, Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов. 1997. Фауна на България, Aves, Част 2, т. 26
- ✓ БИСЕРКОВ, В. и др. /ред./. 2011. Червена книга на Република България. Том 3. Природни местообитания;
- ✓ Големански, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на Република България. Том. 2. Животни
- ✓ Нанкинов Д., 2000: Застрашените животни в България, изд. Пенсофт, София
- ✓ http://natura2000.moew.government.bg
- ✓ Червената книга на НР България , 1984 т. I, Изд. на БАН, София

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

- ✓ Червената книга на НР България , 1985. т. II, Изд. на БАН, София,
- ✓ Груев Б., Б. Кузманов. 1994. Обща биогеография. Университетско издателство “Св. Кл.Охридски”, София, 498с.
- ✓ Бешков В, Нанев К., 2002: Земноводни и влечуги в България, изд. Pensoft
- ✓ Костадинова И. 1997. Международни мерки за природозащита. В: Орнотологично важни места в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 1. Костадинова И. (съст.). БДЗП, София,
- ✓ Бисерков, В. и др. 2007: Определител на земноводните и влечугите в България;

15.3. ЗАПОВЕДИ:

- ✓ Заповед №РД-09-550/02.08.2016 г. за утвърждаване на Правила за добра земеделска практика.
- ✓ Заповед № РД -146/25.02.2015 г. за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници и уязвимите зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници
- ✓ Заповед № РД-267/01.04.2014г. на Министъра на околната среда и водите и № РД 09-157/14.03.2014г. на Министъра на земеделието и храните за утвърждаване на Програма от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони
- ✓ Заповед № РД-635/13.08.2013г. за утвърждаване на програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностни води в Дунавски, Черноморски, Източнобеломорски и Западнобеломорски райони за басейново управление

За анализите в доклада е използвана информация от следните основни източници в интернет:

- РИОСВ – Плевен: http://riew-pleven.eu/
- Натура 2000 в България: http://natura2000.moew.government.bg/.
- Natura 2000 Network Viewer: http://natura2000.eea.europa.eu/#
- European protected sites: http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protectedareas
- Платформата Google Earth.
- Flash Earth – сателитни изображения
- Географска информационна система на Министерство на регионалното развитие: http://gis.mrrb.government.bg/MRRB
- Публични регистри, поддържани от ИАОС към МОСВ - http://eea.government.bg/bg/output/index.html
- Standards Division, Emissions from animal feeding operations на U.S. Environmental Protection Agency - http://www.epa.gov/
- Карти и информация, публикувана на сайта на Басейнова Дирекция – Дунавски район - http://www.bddunav.org/
- статистическа информация от НСИ - www.nsi.bg
- РЗИ-Плевен - http://rzi-pleven.com/

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg

16. СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИ

16.1. ГРАФИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 16.1.1	Актуална скица на имота
Приложение № 16.1.2	Карта с нанесени отстоянията на площадката от обекти за здравна защита
Приложение № 16.1.3.	Схема - идеен проект

16.2. СПИСЪК НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ ИЗТОЧНИЦИ

Приложение № 16.2.1	Нетехническо резюме
Приложение № 16.2.2	Задание за ОВОС
Приложение № 16.2.3	Разделителен протокол (списък на експертите и ръководителя на колектива, разработили доклада)
Приложение № 16.2.4	Писмени декларации на експертите
Приложение № 16.2.5	Копия от дипломи и удостоверения
Приложение № 16.2.6	Становища консултации
Приложение № 16.2.7	Справка консултации

“ПЪТНО ПОДДЪРЖАНЕ - ТЕЛИШ” ЕООД
гр. Плевен, ул. “Българска авиация” № 55
Телефон: +359 (0)64 600 687; +359 (0)64 827 912
E-mail: viagrup_pl@abv.bg