

Адрес:

с. Бутан, ул. "Петър Панчевски" №15
област Враца, община Козлодуй
тел./факс: +359/896718080;
e-mail: bulmekseood@abv.bg
<https://bulmeksbeton.com/bg>



ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**„ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ –
ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ
ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА
ВОДЕНИЦА””,**

РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА“

София, Ноември 2024 г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, РАЗПОЛОЖЕНО в ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ВЪВЕДЕНИЕ	18
1.1	Наименование на проекта	18
1.2	Възложител на инвестиционното предложение	18
1.3	Изпълнител на доклада по ОВОС	19
1.4	Колектив от експерти, изготвили доклада за ОВОС	19
1.5	Информация за процедурата по ОВОС.....	19
2	ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ	21
2.1	Описание на местоположението на инвестиционното предложение - физически характеристики, граници, отстояние от защитени обекти и други елементи на НЕМ 21	
2.1.1	Местоположение	21
2.1.2	Отстояние до населени места, защитени обекти и други елементи на НЕМ.....	23
2.1.2.1	До защитени обекти	23
2.1.2.2	До населени места	23
2.1.2.3	До елементите на НЕМ	24
2.1.3	Пътна инфраструктура	24
2.1.3.1	Вътрешен транспорт	25
2.1.3.2	Маршрут за експедиция на добитата суровина (Транспортна схема).....	25
2.1.4	Усвоени площи за реализиране на инвестиционното предложение	26
2.1.4.1	Общ устройствен план на община Мизия.....	27
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	30
2.2.1	ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ	30
2.2.1.1	Проектна концесионна площ на находище „Данева воденица“	30
2.2.1.2	Запаси и ресурси в площта на находището	31
2.2.1.3	Физико-механичните показатели	34
2.2.1.4	Резултати от минералого-петрографския анализ	34
2.2.1.5	Количествен анализ на добиваната суровина	35
2.2.1.6	Химични показатели на суровината	35
2.2.1.7	Анализ за радионуклиди	36
2.2.1.8	Обобщени резултати	36
2.2.2	ЕТАПИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ (СТРОИТЕЛСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ)	36
2.2.2.1	Подготовка (строителство).....	37
2.2.2.2	Експлоатация.....	38
2.2.2.3	Поетапно извеждане от експлоатация - рекултивация	39
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)	41
2.3.1	ТЕХНОЛОГИЯ НА ДОБИВНИТЕ РАБОТИ	42
2.3.1.1	Разкриване на находището	42
2.3.1.2	Добив	42
2.3.2	ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТРУДА, ЗАЕТ ПЕРСОНАЛ	43
2.3.3	КАПАЦИТЕТ	43
2.3.4	ОСНОВНО МИННО ОБОРУДВАНЕ - ДОБИВ И СПОМАГАТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ.....	43
2.3.5	СЪПЪТСТВАЩИ ДЕЙНОСТИ, ИЗВЪН ОБХВАТА НА НАСТОЯЩИЯ ОВОС	43

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2.3.6	ОСНОВНИ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	44
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 строителството на етапа на експлоатация.....	45
2.4.1	ЕМИСИИ ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ.....	45
2.4.1.1	Повърхностни води.....	45
2.4.1.2	Подземни води.....	45
2.4.2	ЕМИСИИ В АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ.....	46
2.4.2.1	По време на строителство.....	46
2.4.2.2	По време на експлоатация.....	47
2.4.2.3	Емисии на парникови газове.....	49
2.4.3	РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ.....	49
2.4.3.1	Източници на шум.....	49
2.4.3.2	Вибрации.....	50
2.4.3.3	Лъчения.....	50
2.4.4	ЛАНДШАФТ.....	50
2.4.4.1	Строителство.....	50
2.4.4.2	Експлоатация.....	51
2.4.5	ОТПАДЪЦИ.....	51
2.4.5.1	Отпадъци по закона за управление на отпадъците (ЗУО).....	51
2.4.5.2	Отпадъци по Закона за подземните богатства (ЗПБ).....	52
2.4.6	ГЕОЛОЖКА ОСНОВА.....	52
2.4.6.1	По време на строителството.....	52
2.4.6.2	По време на експлоатацията.....	52
2.4.7	ЗЕМИ И ПОЧВИ.....	53
2.4.7.1	По време на строителство.....	53
2.4.7.2	По време на експлоатация.....	53
2.4.7.3	По време на рекултивация.....	53
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 ПРИЧИНТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.....	54
3.1	Алтернативи за местоположение.....	54
3.2	Алтернативи за технологии.....	54
3.3	Алтернативи по отношение на пътната инфраструктура.....	56
3.4	„Нулева алтернатива”.....	56
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 ОЦЕНЯ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ.....	57
4.1	Атмосферен въздух и климатични фактори.....	57
4.1.1	РЕЛЕФ.....	57
4.1.2	КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ.....	57
4.1.2.1	Слънчево греене.....	58
4.1.2.2	Температура.....	58
4.1.2.3	Мъгли.....	58
4.1.2.4	Валежи.....	58
4.1.2.5	Облачност.....	59

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.1.2.6	Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове	60
4.1.2.7	Обобщение	61
4.1.3	КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ.....	62
4.1.3.1	Норми за КАВ.....	62
4.1.3.2	Оценка на качеството на атмосферния въздух в района на инвестиционното предложение.....	63
4.1.4	НАЛИЧНИ ДАННИ ЗА ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ В РАЙОНА НА ОБЕКТА. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ.....	64
4.1.5	КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО	64
4.2	Води.....	64
4.2.1	ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ.....	65
4.2.1.1	Обобщена информация за състоянието на повърхностните водни тела, вкл. там където е приложимо - данни за хидроморфологията на водното тяло, физични и химични параметри, съдържание на приоритетни и специфични вещества, данни от провеждания мониторинг за период от пет години, считано от 2016 г. до 2021 г.	65
4.2.1.2	Данни от мониторинг на повърхностни води.....	68
4.2.1.3	Риск от наводнения	70
4.2.1.4	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	71
4.2.2	ПОДЗЕМНИ ВОДИ (ПВТ).....	71
4.2.3	ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	72
4.2.3.1	Координати на водоизточниците (повърхностни и подземни), вкл. и за минерални води. Населени места и/или обекти, които запазват.....	75
4.2.3.2	Съществуващи съоръжения за водовземане от подземни водни обекти с цел обществено питейно-битово водоснабдяване – ПБВ без издадени разрешителни за водовземане към датата на изготвяне на справка на БД.....	75
4.2.3.3	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	78
4.2.4	ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 119А.....	78
4.2.4.1	Санитарно-охранителни зони, съгласно чл. 119, ал. 4, т. 2 от ЗВ и буферни зони около водоземните съоръжения/системи, в случаите когато не са определени СОЗ.....	78
4.2.5	МЕРКИ И ДЕЙСТВИЯ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ ЦЕЛИ	79
4.2.6	ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	82
4.2.6.1	Водоснабдяване.....	82
4.2.6.2	Канализация.....	82
4.3	Геоложка основа и земни недра.....	82
4.3.1	ЛИТОСТРАТИГРАФСКИ И ТЕКТОНСКИ УСЛОВИЯ	82
4.3.1.1	Кватернерна система.....	85
4.3.1.2	Неогенска система.....	86
4.3.2	ПОДХРАНВАЩА ПРОВИНЦИЯ.....	86
4.3.3	ГЕОЛОЖКИ СТРОЕЖ НА ИЗСЛЕДВАНАТА ПЛОЩ	89
4.3.4	СЕИЗМИЧНА ОПАСНОСТ.....	91
4.3.5	КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО	93
4.4	Земни и почви.....	93
4.4.1	ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЪСТОЯНИЕТО НА ПОЧВИТЕ. НАРУШЕНИ ЗЕМИ. ЗАМЪРСЕНИ ЗЕМИ. ДЕГРАДАЦИОННИ ПРОЦЕСИ.....	93
4.4.2	НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ	96
4.4.2.1	Замърсени земи.....	96
4.4.2.2	Деградационни процеси	97
4.4.2.3	Земеползване.....	100
4.4.3	КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО	109
4.5	Ландшафт	109

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.5.1	ОПИСАНИЕ НА ГЛАВНИТЕ ЧЕРТИ НА ЛАНДШАФТА В РАЙОНА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	109
4.5.1	КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО	111
4.6	Растителен и животински свят.....	111
4.6.1	РАСТИТЕЛЕН СВЯТ	111
4.6.1.1	Обща фитогеографска характеристика.....	111
4.6.1.2	Характеристика на терена на ИП.....	112
4.6.1.3	Характеристика на терена на ИП на база теренни проучвания	115
4.6.1.4	Растителни видове по Директива за местообитанията в района на ИП.....	116
4.6.1.5	Инвазивни видове в района на ИП.....	117
4.6.1.6	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	117
4.6.2	ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЖИВОТИНСКИ СВЯТ В ОБСЕГА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	117
4.6.2.1	Общи данни за фауната в района	117
4.6.2.2	Безгръбначна фауна (Invertebrates).....	118
4.6.2.3	Гръбначна фауна (Vertebrates).....	120
4.6.2.4	Земноводни (Amphibia).....	122
4.6.2.5	Влечуги (Reptilia).....	124
4.6.2.6	Клас Бозайници (Mammalia).....	127
4.6.2.7	Клас Птици (Aves). Състояние на птиците	130
4.6.2.8	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	135
4.6.3	ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ. ЕЛЕМЕНТИ НА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА НАТУРА 2000.....	136
4.6.3.1	Защитени зони	136
4.6.3.2	Защитени територии	137
4.6.3.3	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	138
4.7	Отпадъци.....	139
4.8	Опасни вещества	139
4.9	Рискови енергийни източници	139
4.9.1	ШУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЗОНАТА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	139
4.9.1.1	Територии с нормиран шумов режим	140
4.9.1.2	Шумовото натоварване в местата на въздействие.....	141
4.9.1.3	Транспорт.....	142
4.9.2	ВИБРАЦИИ.....	144
4.9.3	ЛЪЧЕНИЯ.....	144
4.9.4	КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО	144
4.10	Културно наследство – наличие на паметници на културата и архитектурата в обсега на инвестиционното предложение	145
4.10.1	РЕГИСТРИРАНИТЕ В АИС "АКБ" АРХЕОЛОГИЧЕСКИ ОБЕКТИ.....	146
4.10.2	ОБЕКТИ СЪГЛАСНО СПИСЪК ПОЛУЧЕН ОТ НИНКН С ПИСМО ИЗХ. № 7000-4570 ОТ 02.04.2024Г.	148
4.10.1	КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО	149
4.11	Население и здраве.....	149
4.11.1	ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	150
4.11.2	ДЕМОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА	150
4.11.3	АНАЛИЗ НА ЗДРАВНОТО СЪСТОЯНИЕ НА РАБОТЕЩИТЕ В ПРЕДПРИЯТИЯ И ФИРМИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ ВРАЦА.....	151
4.11.4	ОЦЕНКА НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТТА.....	153
4.11.5	Здравни и лечебни заведения в община Мизия	154

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.11.6	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено.....	155
5	ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЪЛЪТЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ, ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	155
5.1	Източници на замърсяване на атмосферния въздух, свързани с реализацията на инвестиционното предложение по време на строителството и по време на експлоатацията на инвестиционното предложение	155
5.1.1	По време на строителството	155
5.1.2	По време на експлоатацията	156
5.1.2.1	<i>Определяне на зоните на замърсяване от емисиите на ИП</i>	<i>156</i>
5.1.2.2	<i>Заключение.....</i>	<i>160</i>
5.2	Води и зони за защита на водите	160
5.2.1	Оценка на въздействията	160
5.2.1.1	<i>Повърхностни води.....</i>	<i>160</i>
5.2.1.2	<i>Подземни води.....</i>	<i>161</i>
5.2.2	Зони за защита на водите.....	163
5.2.2.2	<i>Мониторинг на питейната вода.....</i>	<i>164</i>
5.3	Земните недра.....	168
5.3.1	Оценка на възможните изменения в геоложката среда в резултат от реализацията на инвестиционното предложение	168
5.3.1.1	<i>Описание на въздействията</i>	<i>168</i>
5.3.1.2	<i>Оценка за въздействието върху земните недра. Значимост на въздействието.....</i>	<i>169</i>
5.4	Земни и почви.....	169
5.4.1	Строителство	169
5.4.2	Експлоатация.....	169
5.4.3	Размер на нарушенията на земите и почвите.....	170
5.4.4	Ерозионни процеси. Мероприятия за ограничаване на ерозията в обхвата на инвестиционните обекти. Оценка на предвидени рекултивационни мероприятия.....	170
5.5	Растителен и животински свят.....	171
5.5.1	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху растителния свят	171
5.5.1.1	<i>Строителство</i>	<i>171</i>
5.5.1.2	<i>Експлоатация.....</i>	<i>172</i>
5.5.1.3	<i>Закриване/рекултивация.....</i>	<i>173</i>
5.5.2	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху животинския свят.....	173
5.5.2.1	<i>Строителство</i>	<i>174</i>
5.5.2.2	<i>Експлоатация.....</i>	<i>176</i>
5.5.2.3	<i>Заключение за въздействията върху фауната</i>	<i>177</i>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

5.6	Защитени територии. Елементи на Националната екологична мрежа	177
5.6.1	ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА	177
5.6.1.1	<i>Защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000</i>	177
5.6.1.2	<i>Защитени територии</i>	178
5.7	Отпадъци	178
5.7.1	ПРОГНОЗНА ОЦЕНКА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ГЕНЕРИРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА.....	178
5.7.1.1	<i>Отпадъци, попадащи в обхвата на ЗУО</i>	178
5.7.1.2	<i>Минни отпадъци, попадащи в обхвата на ЗПБ</i>	178
5.7.2	ОЦЕНКА НА ПРЕДВИДЕНАТА С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	179
5.7.2.1	<i>По отношение на управлението на отпадъците по ЗУО:</i>	179
5.7.2.2	<i>По отношение на управлението на минните отпадъци</i>	180
5.8	Опасни вещества при строителството, експлоатацията, закриването и рекултивацията на инвестиционното предложение. Класификация, токсикологична характеристика и начин на съхранение	181
5.8.1	ВИД И КОЛИЧЕСТВА	181
5.8.1.1	<i>По време на строителството и експлоатацията</i>	181
5.8.1.2	<i>По време на Рекултивация</i>	182
5.8.2	ОЦЕНКА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА ПРИ РАБОТА С ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	184
5.9	Рискови енергийни източници	184
5.9.1	ПРОГНОЗА ЗА ОЧАКВАНОТО ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	184
5.9.1.1	<i>Източници на шум</i>	185
5.9.2	ВИБРАЦИИ.....	186
5.9.2.1	<i>В околната среда</i>	186
5.9.2.2	<i>В работна среда</i>	186
5.9.3	ЛЪЧЕНИЯ.....	187
5.10	Ландшафт	187
5.10.1	ОЦЕНКА НА ОЧАКВАНИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ НА ЛАНДШАФТА	187
5.10.1.1	<i>Строителство</i>	187
5.10.1.2	<i>Експлоатация и рекултивация</i>	188
5.11	Културно историческо наследство	188
5.11.1	ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО И МЕРКИ	188
5.11.1.1	<i>Строителство</i>	189
5.11.1.2	<i>Експлоатация</i>	190
5.11.1.3	<i>Рекултивация</i>	190
5.11.1.4	<i>Заключение</i>	190
5.12	Оценка на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве 190	
5.12.1	ОПРЕДЕЛЯНЕ ПОТЕНЦИАЛНО ЗАСЕГНАТОТО НАСЕЛЕНИЕ И ТЕРИТОРИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПРЕДВИЖДАНИЯТА ЗА ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	190
5.12.1.1	<i>По отношение на населените места</i>	190
5.12.1.2	<i>По отношение на работна среда</i>	191
5.12.1.3	<i>Очаквани въздействия по време на строителството</i>	191
5.12.1.4	<i>Очаквани въздействия по време на експлоатацията</i>	192
5.12.1.5	<i>Засегнати територии</i>	192
5.12.2	ИДЕНТИФИЦИРАНЕ РИСКОВИТЕ ФАКТОРИ ОТ ОКОЛНАТА И РАБОТНА СРЕДА, ПРИ ОТЧИТАНЕ НА ВИДА И УСЛОВИЯТА ЗА ВРЕДНОТО ИМ ВЪЗДЕЙСТВИЕ.....	192
5.12.3	ОЦЕНКА НА ЗДРАВНИЯ РИСК ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И МЕРКИ ЗА ЗДРАВНА ЗАЩИТА	192
5.12.3.1	<i>По отношение на работна среда</i>	193
5.12.3.2	<i>По отношение на населените места</i>	193

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

5.12.3.3	Характеристика на отделните фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве и съпоставянето им с действащите хигиенни норми и изисквания.....	193
5.12.3.4	Характеристика на експозицията и здравно състояние на засегнатото население ..	194
5.12.3.5	Значимостта на въздействието.....	195
5.13	Обобщаване на въздействията	195
5.14	Кумулативни ефекти	201
5.14.1	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	201
5.14.1.1	Прахови емисии.....	201
5.14.1.2	Газови емисии от Транспортните схеми на двете находища	203
5.14.2	ШУМ.....	205
5.15	Трансгранично въздействие.....	205
6	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ	205
6.1	Въздействие на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата.....	205
6.2	Строителство и експлоатация на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо.....	205
6.3	Използване на природните ресурси, по-специално на земни недра, почва, води и биологично разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси.....	205
6.3.1	Води и защитени зони.....	206
6.3.2	ЗЕМНИ НЕДРА	206
6.3.3	Почви	206
6.3.4	БИОРАЗНООБРАЗИЕ	206
6.3.5	ЛАНДШАФТ	207
6.4	Емисии от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците.....	207
6.4.1	АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	207
6.4.2	ЕМИСИИ КЪМ ПОВЪРХНОСТНИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	207
6.4.3	РИСКОВИ ФАКТОРИ.....	207
6.4.3.1	Шум.....	207
6.4.3.2	Вибрации.....	207
6.4.4	ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ.....	208
6.4.4.1	Отпадъци, попадащи в обхвата на ЗУО.....	208
6.4.4.2	Минни отпадъци, попадащи в обхвата на ЗПБ.....	208
6.5	Рискове за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи	209
6.5.1	ЗДРАВНИ АСПЕКТИ.....	209
6.5.2	КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	209
6.6	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	209
6.6.1	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	209
6.6.2	ПОВЪРХНОСТНИ И ПОДЗЕМНИ ВОДИ.....	209
6.6.2.1	Подобни обекти в региона	210
6.6.3	ШУМ.....	211
6.6.4	ВИБРАЦИИ.....	212
6.6.5	НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ.....	212
6.7	Използвани технологии и вещества	212

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

6.7.1	ТЕХНОЛОГИИ	212
6.7.2	ВЕЩЕСТВА	213
7	ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС	213
7.1	Атмосферен въздух.....	213
7.2	Води.....	214
7.2.1	Налични резултати по водите и земните недра, съгласно ПУРБ и ПУРН	214
7.2.1.1	Повърхностни води.....	214
7.2.1.2	Подземни води.....	214
7.2.1.3	Риск от наводнения.....	214
7.2.1.4	Геоложка среда.....	214
7.2.2	Налични резултати по водите, съгласно Екологичните оценки на ПУРБ и ПУРН в Дунавски район за басейново управление на водите 2016-2021г.....	215
7.2.2.1	Повърхностни води.....	215
7.2.2.2	Подземни води.....	215
7.2.3	Налични резултати по водите, съгласно Екологичната оценка на Интегрирана Териториална Стратегия за развитие на Северен Централен регион за планиране от ниво 2 за периода 2016-2021г.	216
7.2.4	Налични резултати по водите, съгласно ЕО на Стратегическа екологична оценка на Програма за трансгранично сътрудничество „Румъния-България 2014-2020 г.“, 2013 г	216
7.2.4.1	Повърхностни води.....	216
7.2.4.2	Подземни води.....	217
7.3	Земни недра	217
7.4	Земи и почви.....	217
7.5	Отпадъци.....	218
7.6	Ландшафт	218
7.7	Биоразнообразие.....	218
7.8	Културно историческо наследство.....	218
7.9	Здравно-хигиенни аспект (Шум и ЕМП).....	219
8	ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ	219
8.1	Прогнозни методи, използвани за определяне и изготвяне на оценката	219
8.2	Методи за оценка на очакваните въздействия върху околната среда.....	220
8.2.1	Методи за оценка на атмосферния въздух.....	221
8.2.2	Методи за оценка на повърхностни и подземни води	221
8.2.3	Методи за оценка на земни недра	221
8.2.4	Методи за оценка на земи и почви	222
8.2.5	Методи при оценка на биоразнообразие.....	222
8.2.6	Методи за оценка на отпадъци	222
8.2.6.1	Отпадъци.....	222
8.2.6.2	Минни отпадъци	222
8.2.6.3	Опасни вещества	223
8.2.7	Методи за оценка на ландшафт	223
8.2.8	Методи за оценка на рискови енергийни източници.....	223
8.2.9	Методи за оценка на културно наследство	223
8.2.10	Методи за оценка на население и човешко здраве.....	224

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

8.3	Кумулативно/комбинирано въздействие.....	224
9	ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ – ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ; ОПИСАНИЕТО ТРЯБВА ДА ОБХВАЩА КАКТО ЕТАПА НА СТРОЕЖ, ТАКА И ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ДА СЪДЪРЖА ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ.....	224
10	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.....	231
10.1	Рисковете за човешкото здраве или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи.....	231
10.1.1	Природни и антропогенни фактори.....	231
10.1.1.1	Възможни рискове и аварии по време на всички етапи.....	232
10.1.2	Управление на риска.....	232
10.2	Оценка на риска при установените прогнозни нива на замърсители.....	232
10.2.1	Оценка на риска при аварийни ситуации.....	233
10.2.2	Оценка на риска при технически аварии.....	233
10.2.3	Оценка на неблагоприятно въздействие.....	233
10.3	Приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици на тези събития за околната среда и човешкото здраве.....	234
10.3.1	Безопасност и здраве.....	234
10.3.2	Техническа безопасност.....	234
10.3.3	Противопожарни мерки.....	235
10.4	Действия при аварии и катастрофи.....	235
10.5	Мероприятията по опазване на околната среда.....	235
11	СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЪЛЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ РОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	235
12	ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5.....	236
13	НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ.....	239
14	ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС.....	239
15	ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ – ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЪЛЖНОСТНО ЛИЦЕ.....	239
16	РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА.....	239

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

16.1	Законодателна рамка.....	239
16.1.1	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И ЕМИСИИ	240
16.1.2	ВОДИ	241
16.1.3	ЗЕМНИ НЕДРА	242
16.1.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ	242
16.1.5	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ (РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ).....	243
16.1.6	ЛАНДШАФТ	243
16.1.7	ОТПАДЪЦИ	244
16.1.8	ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА.....	244
16.1.9	ШУМ И ВИБРАЦИИ	244
16.1.10	КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	244
16.1.11	ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И РАБОТНАТА СРЕДА. ПРОФЕСИОНАЛНО ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА.....	245
16.1.12	ДИРЕКТИВИ	245
16.2	Информация за използвани методики за прогноза и оценка на въздействията върху околната среда. Проектни материали.....	245
16.3	Декларации за независимост и компетентност на експертите.....	248
17	ПРИЛОЖЕНИЯ (ТЕКСТОВИ И ГРАФИЧНИ) - НЕОБХОДИМИ СХЕМИ, ТАБЛИЦИ, КАРТИ И ДР.....	248

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 2.2-1	– Координати на площ за проучванията и добив „Данева воденица“ КС1970, зонаК-3и КСБ ГС2005 кадастрални.	31
Таблица 2.2-2	– Координатен регистър на точките от външния контур на запасите в находище „Данева воденица“.	32
Таблица 2.2-3	– Запаси в находище „Данева воденица“	33
Таблица 2.2-4	– Производителността на находището по години, периоди и видове минна маса.	34
Таблица 2.2-5	– Процентно разпределение на фракциите в находище „Данева воденица“.	34
Таблица 2.2-6	– Обеми на полезното изкопаемо в находище „Данева воденица “ и неговото разпределение по фракции п подсуровини.	35
Таблица 2.2-7	– Обобщени резултати за химическите показатели на суровината в находище „Данева воденица“.	35
Таблица 2.3-1	– Необходима механизация и транспортна техника.....	43
Таблица 2.4-1	– Прахови емисии (тона) от дейностите по време на минно строителството.....	46
Таблица 2.4-2	– Емисии (тона) от строителната техника.	47
Таблица 2.4-3	– Прахови емисии (тона) от дейностите по време на добивните работи.....	47
Таблица 2.4-4	– Газови емисии (тона) от добивна техника.....	48
Таблица 2.4-5	– Емитирани вредни вещества (kg) при доставка на суровина.	48
Таблица 4.1-1	– Норми за защита на човешкото здраве.	62
Таблица 4.1-2	– Критичното ниво за опазване на растителността и екосистеми.....	63
Таблица 4.2-1	– Повърхностни водни тела.	65
Таблица 4.2-2	– Повърхностни водни тела в землището на с. Софрониево.....	66
Таблица 4.2-3	– Хидрологична информация за ХМС № 16850 (период от пет години – 2017 – 2021 г.).....	66
Таблица 4.2-4	– Средногодишни наносни количества – Годишни характеристики на наносния отток за 2017г. - 2020г.....	66
Таблица 4.2-5	– Средномесечни водни количества, [m ³ /s] – ХМС №16850 - р. Огоста, с. Бутан за 2016-2020г.....	66
Таблица 4.2-6	– Пункт за мониторинг на повърхностно водно тяло в обхвата на ИП.....	69
Таблица 4.2-7	– Екологични цели за повърхностни водни тела.	69
Таблица 4.2-8	– Подземни водни тела (ПВТ).	71

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Таблица 4.2-9 – Подземни водни тела в обхвата на ИП.	71
Таблица 4.2-10 – Цели за подземни водни тела:	72
Таблица 4.2-11 – Засягане на зони за защита на водите, съгласно чл.119а, ал.1 от Закона за водите. ..	78
Таблица 4.2-12 – Мерки, заложи в ПУРБ 2016 - 2021 г, които трябва да се вземат предвид при реализиране и експлоатацията на този вид ИП.	79
Таблица 4.4-1 – Действителният риск от плоскостна водна ерозия на почвата в периода 2022÷2023г. в землището на с. Софрониево Сеново (5 692ha).....	98
Таблица 4.4-2 – Увреждане на почвите.....	100
Таблица 4.4-3 – Разпределение на територията в землището на с. Софрониево по вид (по ОУП – Община Мизия, 2015 – 2020 г.).....	105
Таблица 4.4-4 – Идентификационни номера, вид територия и НТП на земите в границите на проектоконцесияната площ на находище „Данева воденица”.	106
Таблица 4.6-1 – Данни за броя и разпределението на установените редки, ендемични и реликтни видове от разреди <i>Blattodea</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Dermaptera</i> , <i>Embioptera</i> , <i>Megaloptera</i> , <i>Raphidioptera</i> , <i>Neuroptera</i> , <i>Mecoptera</i> , <i>Hymenoptera</i> , <i>Trichoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> и <i>Diptera</i> на територията на Дунавската равнина.....	119
Таблица 4.6-2 – Консервационно значими видове земноводни описани в района на Дунавската равнина с ИП.	122
Таблица 4.6-3 – Консервационно значими видове влечуги описани в района на Дунавската равнина с ИП.	124
Таблица 4.6-4 – Бозайници описани в района на Дунавската равнина с ИП.....	127
Таблица 4.9-1 – Нива на шум от използваната механизация.	140
Таблица 4.9-2 – Сума от оценъчните нива от отделните точкови източници	140
Таблица 4.9-3 – Сумиране на генерирания шум от взаимодействащи си източници.....	141
Таблица 4.11-1 – Площ, гъстота на населението и населени места към 31.12.2022 г. в община Мизия.	150
Таблица 4.11-2 – Структура на населението по пол и под, във и над трудоспособна възраст към 31.12.2022 г. в община Мизия.	150
Таблица 4.11-3 – Структура на случаите по МКБ-10 в област Враца през 2021г.....	152
Таблица 4.11-4 – Обобщени показатели заболяемост.....	154
Таблица 4.11-5 – Лечебни и здравни заведения към 31.12.2022 г.	155
Таблица 5.1-1 – Годишни концентрации по отделните замърсители от Транспортната схема по време на експлоатация.....	157
Таблица 5.8-1 – Опасни вещества и продукти, използвани при осъществяване на ИП.	183
Таблица 5.12-1 – Очаквани въздействия в резултат от реализация на ИП.	191
Таблица 5.13-1 – Матрица за обобщаване на въздействията при реализация на ИП.	197
Таблица 6.6-1 – Заявени за одобрение ИП в региона.....	209

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 2.1-1 – Местоположение на находище „Данева воденица“	22
Фигура 2.1-2 – Схема на терена в площ „Данева воденица”, според начина му на образуване и типа експлоатация.....	22
Фигура 2.1-3 – Местоположение на находище „Данева воденица” (червен контур) и добивни блокове (Блок 1 и Блок 2) спрямо обекти, подлежащи на защита.....	23
Фигура 2.1-4 – Транспортна схема за експедиция на добиваната суровина до базата на „БУЛИМЕКС” ЕООД в с. Бутан.	26
Фигура 2.1-5 – Устройство зони в терена на находище „Данева воденица“ по ОУП на община Мизия.	27
Фигура 2.2-1 – Точки от контура на проучвателна площ „Данева воденица“	31

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Фигура 2.2-2 – Гранични точки на контура (червен) на проучвателна площ „Данева воденица” с нанесени гранични точки на контура на установените запаси в Блок – 1 и Блок – 2.....	33
Фигура 2.2-3 – Форма и местоположение извършените геолого-проучвателни дейности в отделените блокове на запасите в находище „Данева воденица“.....	33
Фигура 2.2-4 – Местоположение на контура (червен) на находището, контура на запасите (син цвят) и контурите на площадките по чл. 16, ал. 4, т. 1 от наредбата (депата за хумусна почва и льосовидна глина до льос).....	38
Фигура 2.2-5 – Схема на планираните дейности по подготовка и добив на пясък и чакъл.....	39
Фигура 2.2-6 – Схема за изпълнение на техническата рекултивация на терена.....	41
Фигура 4.1-1 – Топография на района на ИП.....	57
Фигура 4.1-2 – Градация на максималните температури по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.....	58
Фигура 4.1-3 – Брой на валежните дни в градуцията и количеството валеж за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.....	59
Фигура 4.1-4 – Дни с облачност през годината за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.....	60
Фигура 4.1-5 – Роза на честотата (в %) на вятъра по скорости в градуцията за района на.....	60
Фигура 4.1-6 – Градация на скоростта на вятъра по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.....	61
Фигура 4.1-7 – Интегрална годишна роза на вятъра за района на ИП.....	61
Фигура 4.2-1 – Местоположение на ТВ 1 и ТВ 2 (сини кръгчета), както и точките на преминаване през р. Огоста на газопровод свързващ ПГХ „Чирен“ със съществуващата газопрепосна мрежа на в района на с. Бутан“ (червени точки).....	68
Фигура 4.2-2 – Мониторингов пункт (BG1OG00031MS030) за повърхностно за водно тяло BG1OG307R1013 в землището на с. Софрониево спрямо находище „Данева воденица”.....	69
Фигура 4.2-3 – Местоположение на находище „Данева воденица” спрямо Повърхностни водни тела, мониторингови пунктове за повърхностни води и райони със значителен потенциален риск от наводнения на територията на община Мизия.....	70
Фигура 4.2-4 – Карта на разпространението на подземни водни тела.....	71
Фигура 4.2-5 – Мониторингов пункт (BG1G000N1BPM441) за подземно водно тяло BG1G000N1BP036 в землището на с. Софрониево спрямо находище „Данева воденица”.....	72
Фигура 4.2-6 – Всички водовземни съоръжения в района около находище „Данева воденица“.....	74
Фигура 4.2-7 – СОЗ за ПБВ – „Крива бара“, 2004г.....	79
Фигура 4.3-1 – Обзорна геоложка карта на изследваната площ.....	84
Фигура 4.3-2 – Водосборен басейн на река Огоста. Разполага се в северозападна България от границата със Сърбия до р. Дунав и е с площ 4484 km ²	87
Фигура 4.3-3 – Разпределение на докамбрийските скали в горното течение на р. Огоста и нейните притоци.....	87
Фигура 4.3-4 – Разкрития на палеозойски скали във водосборния басейн нар. Огоста.....	88
Фигура 4.3-5 – Разкрития на мезозойски скали във водосборния басейн нар. Огоста.....	88
Фигура 4.3-6 – Разкрития на неогенски скали във водосборния басейн на р. Огоста.....	89
Фигура 4.3-7 – Льосови отложения с дебелина около 1.5 метра.....	89
Фигура 4.3-8 – Лещовидно тяло от дребен чакъл в средата на льосовия интервал.....	90
Фигура 4.3-9 – Схематичен разрез на установените по време на проучването литоложки разновидности и тяхното пространствено разпространение.....	90
Фигура 4.3-10 – Карта на максимално ускорение (1000 г. период на повторяемост).....	92
Фигура 4.3-11 – Карта на сеизмичната опасност в максимално ускорение (g) за период на повторяемост 475 години.....	92
Фигура 4.4-1 – Почвени подобласти и провинции в Република България.....	93
Фигура 4.4-2 – Карта на почвите в района на ИП.....	95
Фигура 4.4-3 – Схема почви по бонитетни категории в землището на с. Софрониево.....	96

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Фигура 4.4-4 – Действителен риск от плоскостна водна ерозия на почвата 2021 г.....	98
Фигура 4.4-5 – Действителен риск от ветрова ерозия на почвата за 2021 г.	99
Фигура 4.4-6 – Разпределение на площите засегнати от свлачищни процеси, ha.....	99
Фигура 4.4-7 – Баланс на територията по начин на трайно ползване на поземлените имоти в община Мизия към 31.12.2022 г.	100
Фигура 4.4-8 – Агроекологично райониране на България.	101
Фигура 4.4-9 – Агроекологично райониране на пшеницата.	101
Фигура 4.4-10 – Земно покритие и земеползване в района на инвестиционното предложение. (http://www.eea.government.bg/bg/projects/korine-18).....	102
Фигура 4.4-11 – Местоположение на находище „Данева воденица” (червен контур) с вид територия и НТП на засегнатите земи (<i>извадка от кадастралната карта на АГКК</i>).	102
Фигура 4.4-12 – Местоположение на находище „Данева воденица” с начин на ползване на земите в: проектоконцесионен контур, контур на доказаните запаси (Блок -1 и Блок – 2) и 1000 m зона на въздействие – светло син контур (<i>no Google Earth</i>).	103
Фигура 4.4-13 – Скица на отдел 28, подотдел „я“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.	104
Фигура 4.4-14 – Скица на отдел 28, подотдел „а1“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.	104
Фигура 4.4-15 – Скица на отдел 28, подотдел „12“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.	104
Фигура 4.4-16 – Скица на отдел 28, подотдел „13“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.	104
Фигура 4.5-1 – Ландшафтно райониране на България.....	110
Фигура 4.5-2 – Карта на Типологично ландшафтно райониране на страната – извадка.....	110
Фигура 4.6-1 – Геоботаническо райониране на България.	112
Фигура 4.6-2 – Местоположение на находище „Данева воденица“ спрямо слой ПЗП, одобрен от МЗХГ през 2014 г.	114
Фигура 4.6-3 – Зоографски райони на Р. България.	117
Фигура 4.6-4 – Територии на значими находища на безгръбначни в Р. България.....	120
Фигура 4.6-5 – Местоположение на находища „Данева воденица“ спрямо защитените зони от Натура 2000.....	137
Фигура 4.6-6 – Местоположение на находища „Данева воденица“ спрямо защитените територии в района.	138
Фигура 4.9-1 – Определяне на намаляването на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините Н.....	142
Фигура 4.9-2 – Местоположение на пунктовете за мониторинг на шума.	144
Фигура 4.10-1 – Брой културни ценности в община Мизия, според научната и културната им ценност.	146
Фигура 4.10-2 – Брой културни ценности спрямо селищните структури.	146
Фигура 4.10-3 – Праисторическо селище в границите на „Данева могила“.....	147
Фигура 4.10-4 – Местоположение на „Ботевия път” спрямо Находище „Данева воденица.	148
Фигура 4.10-5 – Местоположение на Ботевия път и обект № 602 праисторическо селище в местност „Данева могила“ спрямо Находище „Данева воденица“.....	149
Фигура 4.11-1 – Механичен прираст на населението през 2022 г. по пол в община Мизия.....	151
Фигура 4.11-2 – Живородени, умрели и естествен прираст на населението по пол през 2022 г. в община Мизия.	151
Фигура 4.11-3 – Най-висока честота на случаите с ВН.	153
Фигура 4.11-4 – Относителен дял на трудозагубите при заболяванията с най-висока честота на случаите с ВН.	153
Фигура 5.1-1 – Годишни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от Транспортна схема.	157

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Фигура 5.1-2 – Годишно замърсяване ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) с ФПЧ ₁₀ за една концесионна година от 248 работни дни.	159
Фигура 5.1-3 – Еднократно поле на замърсяване ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) с ФПЧ ₁₀ от дейностите в находище „Данева воденица“.....	159
Фигура 5.2-1 – Несъответстващи анализи по физико-химични показатели за 2023 г.....	165
Фигура 5.2-2 – Несъответстващи анализи по микробиологични показатели за 2023 г.....	166
Фигура 5.14-1 – Разположение на находища „Данева воденица“ и находище „Джулиница“, както и профилът на релефа между тях.....	201
Фигура 5.14-2 – Разположение на находища „Данева воденица“ и находище „Манастирище, участък Централен“ както и профилът на релефа между тях.	202
Фигура 5.14-3 – Разположение на находища „Данева воденица“ и ИП „Добив на баластра от коритото на р. Огоста“ (ПИ 000271) както и профилът на релефа между тях.	203
Фигура 5.14-4 – Транспортни схеми от находище „Данева воденица“ () и от находище „Джулиница“ () до центъра на на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан.....	204

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АИС	Автоматична измервателна станция
АПИ	Агенция „Пътна инфраструктура”
БДДР	Басейнова дирекция Дунавски район
ВТ	Водно тяло
ДВ	Държавен вестник
ДВГ	Двигатели с вътрешно горене
ДКЗ	Държавна комисия земеделие
ДОВОС	Доклад за оценка на въздействието върху околната среда
ДОС	Доклад за оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване на защитени зони
ДОП	Долен оценъчен праг за концентрации на замърсители в атмосферния въздух
ДП	Държавно предприятие
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗВ	Закон за водите
ЗЗ	Защитена зона
ЗКН	Закон за културното наследство
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗПБ	Закон за подземните богатства
ЗСПЗЗ	Закон на собствеността и ползването на земеделските земи
ЗТ	Защитена територия
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
МЗ	Министерство на здравеопазването
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МПС	Моторни превозни средства
МШК	Медведев-Шпонхоер-Карник
НАИМ	Националният археологически институт с музей
НЕМ	Национална екологична мрежа
НИНКН	Националният институт за недвижимо културно наследство
НСПБЗН	Национална служба „Пожарна безопасност и защита на населението“
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОДЗ	Областна дирекция „Земеделие“
ОС	Оценка на съвместимост
ПАВ	Полициклични ароматни въглеводороди
ПБТ	Правилник за безопасност на труда
ПВТ	Подземно водно тяло
ПТП	Пътно транспортно произшествие
ПУРБ	План за управление на речните басейни

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РДГ	Регионална дирекция по горите
РДВ	Рамкова директива за водите
РЗПРН	Райони със значителен потенциален риск от наводнения
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и водите
РОУКАВ	Район за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух
РПМ	Републиканска пътна мрежа
СЕК	Секторна екологична комисия при МОСВ
СЗО	Световна здравна организация
СКОС	Стандарт за качество на околната среда
СОЗ	Санитарно-охранителна зона
ФПЧ	Фини прахови частици
ЧКБ	Червена книга на България

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

1 ВЪВЕДЕНИЕ

„БУЛМЕКС” ЕООД е титуляр на Разрешение № 479/27.04.2018 г. за проучване на строителни материали – подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т.5 от ЗПБ в площ „Данева воденица“, разположена в землището на с. Софрониево и на договор от 28.06.2018 г. с Министъра на енергетиката за проучване на строителни материали - подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства в площ „Данева воденица“, разположена в землището на с. Софрониево.

Инвестиционно намерение за добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл е ново, резултат от проведените през 2019 г. геолого-проучвателни работи в площ „Данева воденица“, които са обобщени в Доклад за резултатите от извършените геоложки проучвания в площ „Данева воденица“, разположена в землището на село Софрониево, община Мизия, област Враца, на строителни материали чакъли и пясъци, с изчисление на запаси в находището по количество и състояние към 12.06.2019 г. Докладът е приет с Протокол № НБ- 7/15.08.2019 г. на Специализирана експертна комисия (СЕК) към Министерство на енергетиката.

Съгласно чл.21, ал.3, т.7 и ал.7, т.2 от Закона за подземните богатства, след приключване на процедурата по Глава Шеста от ЗООС с представяне на влязло в сила решение по ОВОС за одобряване осъществяването на инвестиционното предложение за добив и първична преработка на подземните богатства, министърът на енергетиката или упълномощено от него длъжностно лице, утвърждава протокола за запасите и ресурсите в находището, извършва регистрацията и издава на титуляря удостоверение за направеното търговско откритие.

Съгласно чл.21, ал.3 от ЗПБ търговското откритие е резултат от дейности по търсене и проучване на подземни богатства и поражда права за пряко предоставяне на концесия за добив на подземни богатства на титуляря на откритието.

Във връзка с гореизложеното, след успешно приключване на настоящата процедура, „БУЛМЕКС“ ЕООД ще предприеме последващите правни и фактически действия при условията и по реда на ЗПБ за получаване на концесия за добив на строителни материали (пясък и чакъл) от находище „Данева воденица“, разположено в землището на с. Софрониево, община Мизия, област Враца.

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА

Докладът за въздействието върху околната среда (ОВОС) е за инвестиционно предложение „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица“”, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца.

1.2 ВЪЗЛОЖИТЕЛ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Възложител	„БУЛМЕКС” ЕООД
Пълен пощенски адрес:	с. Бутан, ул. ”Петър Панчевски” №15, област Враца, община Козлодуй тел./факс +359/896718080 e-mail: bulmekseood@abv.bg сайт: https://bulmeksbeton.com/bg
Лице за контакт:	Лидия Лучкова Наумова - Управител на „БУЛМЕКС“ ЕООД тел.: +359/896718080

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

1.3 ИЗПЪЛНИТЕЛ НА ДОКЛАДА ПО ОВОС

ДОВОС е изготвен от колектив независими експерти по ОВОС към БТИнженеринг” ЕООД, гр. София въз основа на договор с Възложителя „БУЛМЕКС“ ЕООД.

Изпълнител	„БТИнженеринг” ЕООД
Пълен пощенски адрес:	17000 гр. София, ул. Леа Иванова 2, Вход В2 тел.: +359 88 228 7400 факс: +359 2 945 47 28 e-mail: office@bteng.bg
Лице за контакт:	д-р Ботьо Табаков – управител тел.: +359 886 882 945 проф. д.н. Р. Петрова – ръководител ОВОС e-mail: rpetrova_fri@yahoo.com

1.4 КОЛЕКТИВ ОТ ЕКСПЕРТИ, ИЗГОТВИЛИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС

Докладът за ОВОС е изработен от колектив от независими експерти, които отговарят на изискванията на чл.11, ал.4 от **Наредбата за ОВОС**.

1. проф. дн Росица Петрова –ръководител ОВОС,
2. инж. Лина Варадинова - отпадъци и опасни химични вещества,
3. доц. д-р Нели Громкова – климат, атмосферен въздух, моделиране замърсяване в приземен слой,
4. инж. Камелия Глушкова - Вредни физични фактори,
5. инж. хидрогеолог Цанко Стефанов - Повърхностни и подземни води,
6. инж. хидрогеолог Цанко Стефанов - Геология и земни недра,
7. проф. дн Росица Цветкова Петрова - Почви и Земеползване,
8. еколог Михаил Михайлов - Растителен и Животински свят,
9. доц. д-р арх. Диана Малинова - Ландшафт,
10. доц. д-р Георги Нехризов - Културно историческо наследство
11. д-р Александър Спасов - Население и човешко здраве.

В **ПРИЛОЖЕНИЕ 18** към доклада са представени: списък с подписи за разработените от всеки член на колектива части на ДОВОС.

1.5 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЦЕДУРАТА ПО ОВОС

Допълненият Доклад за оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционното предложение за „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца е разработен съгласно чл. 96, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда и на основание писма на РИОСВ-Враца с: изх. № ОВОС-ЕО-410-7 от 30.11.2023г.; изх. № ОВОС-ЕО-410-9 от 19.04.2024 г.; изх. № ОВОС-ЕО-249 от 03.07.2024 г и изх. № ОВОС-ЕО-410-(22) от 30.07.2024 г. **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 19 “Открит добив в кариери и рудници на суровини - при площ над 25 хектара, или добив на торф - с площ над 150 хектара” на Приложение №1 на ЗООС и съгласно разпоредбите на чл.92, т.1 на Закона **подлежи на задължителна оценка за въздействието върху околната среда (ОВОС)**. Компетентен орган

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

за провеждането на процедурата по ОВОС е директорът на РИОСВ–Враца, на основание чл. 94, ал. 2 от ЗООС.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ), но част от находището (около 46 дка, части от ПИ № 68148.42.9, № 68148.42.339 и № 68148.201.1) попада на територията на защитена зона BG0002009 "Златията" за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-548/05.09.2008г на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 83/2008 г.), изм. и доп. Заповед № РД-69/28.01.2013 г. (обн. ДВ, бр. 10/2013 г.).

На 70 m от ПИ № 68148.0.339 е границата на защитена зона BG0000614 "Река Огоста" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД - 322 от 02.05.2023г. на МОСВ (обн. ДВ, бр.42 от 12.05.2023г.).

Инвестиционното предложение попада под разпоредбите на чл.2, ал.1, т.1 от Наредбата за ОС, поради което **подлежи на процедура по оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони**, по реда на чл.31, ал. 4, във връзка с ал. 1 от Закона за биологичното разнообразие.

Съгласно чл. 39, ал. 6, във връзка с чл. 34, ал. 1 от Наредбата за ОС, **към доклада по ОВОС като отделно приложение е включен Доклад по оценка на степента на въздействие (ДОСВ) на ИП върху защитени зони BG0002009 "Златията" за опазване на дивите птици и BG0000614 "Река Огоста за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.** Същият е съобразен с изискванията на чл. 23, ал. 2 от Наредбата за ОС.

За находище „Данева воденица“ е разработено **Предложение за управление на минните отпадъци**, представено като самостоятелно книжно тяло. То е съобразено с изискванията на Глава II от Наредбата за управление на минните отпадъци, ПМС №1 от 07.01.2016 г., публ. ДВ., бр.5/2016 г., чл.22г, ал.4 от Закона за подземните богатства и становище на РИОСВ-Враца (писмо с изх. № ОВОС-ЕО-410-9/19.04.2024г.)

В съответствие с изискванията на писмото на РИОСВ-Враца (писмо Изх. № ОВОС-ЕО-410-7 от 30.11.2023 г.) е изготвено **Задание за обхват и съдържание на ОВОС**, съгласно чл.10, ал.3 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (**Наредба ОВОС**) и бяха проведени консултации съгласно чл. 9, ал. 1 и ал. 4 от същата наредба: с РИОСВ-Враца, БДДР – гр. Плевен, ОД „Земеделие“ – Враца, ТР ДГС „Оряхово“ и с други специализирани ведомства - РЗИ – гр. Враца, Национален институт за недвижимо културно наследство (НИНКН и засегнатата общественост - населението на с. Софрониево и община Мизия, относно съдържанието и обхвата на оценката по отношение на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве. Справка за проведените консултации е представена в **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**.

В съответствие с изискванията на чл. 14, ал. 11 от „Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда“ за оценяване качеството на внесения ДОВОС и приложенията към него РИОСВ-Враца, в качеството си на компетентен орган, изисква становища (писмо, изх. № ОВОС-ЕО-249 от 03.07.2024 г.) и от други специализирани ведомства:

- МИНИСТЕРСТВО НА ЕНЕРГЕТИКАТА;
- АГЕНЦИЯ ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА;
- БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ДУНАВСКИ РАЙОН“ – ПЛЕВЕН;
- „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ООД – ВРАЦА;
- РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ (РЗИ) – ВРАЦА;
- ОБЛАСТНА ДИРЕКЦИЯ ЗЕМЕДЕЛИЕ – ВРАЦА;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица“, РАЗПОЛОЖЕНО в ЗЕМЛИЩЕ С. Софрониево, ОБЩИНА Мизия, ОБЛАСТ ВРАЦА

- РЕГИОНАЛЕН ИСТОРИЧЕСКИ МУЗЕЙ (РИМ) – ВРАЦА;
- РЕГИОНАЛНА ДИРЕКЦИЯ „ПБЗН“ – ВРАЦА;
- РЕГИОНАЛНА ДИРЕКЦИЯ ПО ГОРИТЕ – БЕРКОВИЦА;
- ТП ДЪРЖАВНО ГОРСКО СТОПАНСТВО – ОРЯХОВО.
- ОБЩИНА МИЗИЯ;
- КМЕТСТВО СОФРОНИЕВО.

По качеството на ДОВОС са получени становища от: РИОСВ – Враца (изх. № ОВОС-ЕО-410-(22)/30.07.2024.); БДДР – Плевен (изх. № ПУ-01-927 (6) /12.07.2024г.); РЗИ-Враца (изх. 10-42-1/19.07.2024г.); РДГ-Берковица (изх. № РДГ 01 – 05697/15.7.2024 г.); ТП ДГС Оряхово (изх. № № 594-1/ 05.07.2024г.); „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Враца (изх. № 3200-21-(1)/10.07.2024г.); Регионална Дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ - Враца (изх. № 987000-534/10.07.2024); Регионален исторически музей – Враца (изх. № 76/11.06.2024г.); Министерство на културата Главна дирекция „Инспекторат за опазване на културното наследство“ (изх. № 45-00-492/30.10.2024); АГЕНЦИЯ „ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА (изх. № 32-00-134/11.07.2024г.); Министерство на енергетиката (изх. № Е-92-00-661/22.08.2024г.); Община Мизия (изх. № 3200-58-/(11)/05.07.2024 г.)

При изработване на ДОПЪЛНЕНИЯТ ДОКЛАД ЗА ОВОС са взети предвид всички получени становищата от институциите и ведомствата.

Справка за извършените допълнения и мотивите за приетите, и неприетите бележки и препоръки по Доклада за ОВОС, както и копия на получените становища е представена в **ПРИЛОЖЕНИЕ 3 А** и **ПРИЛОЖЕНИЕ 17 А** към доклада за ОВОС

Изготвянето на ОВОС на инвестиционното предложение има за цел да:

- Определи въздействията, които инвестиционното предложение може да окаже върху околната среда, населението и човешкото здраве;
- Анализира екологичното въздействие на инвестиционното предложение на базата на предлаганите дейност и технология и определи кое от тези въздействия е значимо и се нуждае от подробно разглеждане в доклада за ОВОС;
- Подпомогне извършването на консултации между Възложителя и компетентните органи и обществеността;
- Предостави необходимите данни за взимане на решение по ОВОС.

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

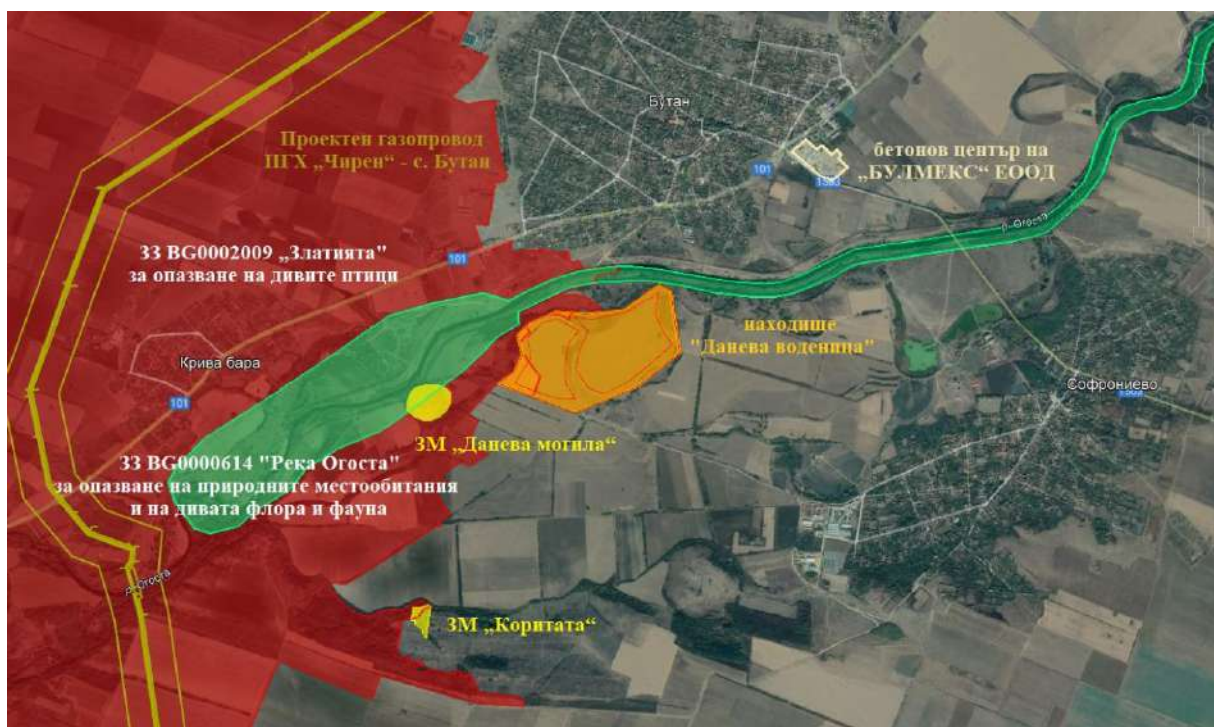
2.1 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ - ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ГРАНИЦИ, ОТСТОЯНИЕ ОТ ЗАЩИТЕНИ ОБЕКТИ И ДРУГИ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕМ

2.1.1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Добивът и изземването на строителни материали – пясък и чакъл от находище „Данева воденица“ ще се осъществява по открит карьерен способ в широка тераса (над 2 km) на десния бряг в долното течение на р. Огоста, землище с. Софрониево, община Мизия, ЕКАТТЕ 687148 - **Фигура 2.1-1.(ПРИЛОЖЕНИЕ 13).**

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 2.1-1 – Местоположение на находище „Данева воденица“.

Надморската височина на площта на находище „Данева воденица“ е около 40 m. В геоморфоложко отношение в района се разпознават две заливни тераси - ниска и висока заливна тераса на река Огоста и още три стъпаловидни заравнености над тях - вероятно стари речни тераси в хълмовете на изток от площта - **Фигура 2.1-2.**

С жълт цвят са посочени обработваеми територии, към момента на проучване засети с едногодишни култури, със син цвят е посочен терен, с нарушено разпределение на литоложките разновидности, в следствие на стари добивни дейности (основно извършвани северно от площта) и със зелен цвят са посочени старици на реката, като в миналото, тази която преминава през средата на площта, е била оформена като напоителен канал.



Фигура 2.1-2 – Схема на терена в площ „Данева воденица“, според начина му на образуване и типа експлоатация.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Самата площ на находище „Данева воденица“ е пресечена от стар меандър, който в близкото минало е бил коригиран като форма и използван за напоителен канал. Той разделя площта за проучване на два участъка (западен и източен) като в самия него не се предполага наличието на материал годен за добив. Следи от подобна старица на реката маркират източната граница на площта (**Фигура 2.1-2**). Поради енергията която има водния поток при завиването на коритото на реката, по-едрите чакъли могат да се срещнат в изработките в източната част на западния участък, тъй като именно в тази зона водата е променяла силата си на влачене към по-ниска. В източния блок материалът е сравнително по-дребен. Централните части попадат в по-спокойна обстановка (разглеждано в по-едър мащаб) и там не се отчитат бързи промени в размера и разпределението на седиментите.

В миналото (70^{те} и 80^{те} години на ХХ в.) в терасата на реката е било извършвано изземване на инертен материал северно от площта в зона заключена между сегашното корито на реката и северните части на площ „Данева воденица“.

2.1.2 **ОТСТОЯНИЕ ДО ЗАЩИТЕНИ ОБЕКТИ, НАСЕЛЕНИ МЕСТА И ДРУГИ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕМ**

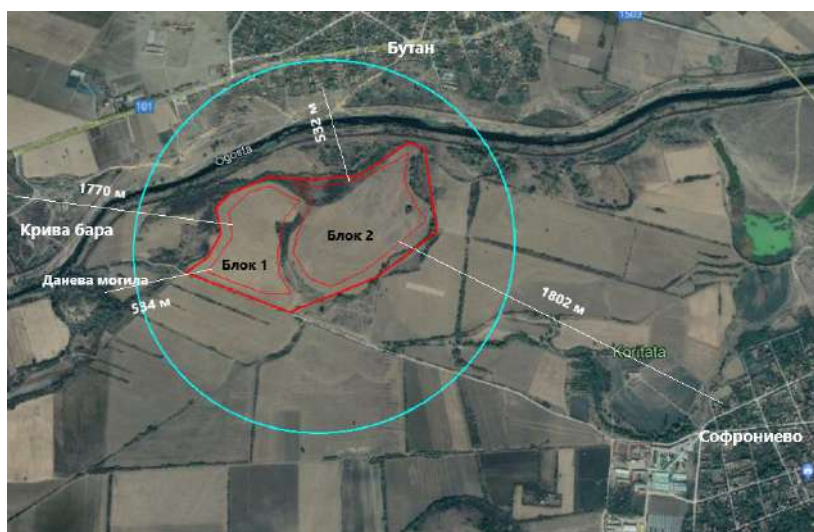
2.1.2.1 ДО ЗАЩИТЕНИ ОБЕКТИ

Във връзка с разширение на капацитета на подземното газово хранилище (ПГХ) „Чирен“, с писмо № 04-09-110 от 11.08.2022г. „Булгартрансгаз“ ЕАД внася в МОСВ Уведомление за **инвестиционно предложение за изграждане на газопровод свързващ ПГХ „Чирен“ със съществуващата газопрепосна мрежа на района на с. Бутан**“.

Проектното трасе на газопровода, заедно със сервитута му от 15 метра от двете страни (**Фигура 2.1-1**) преминава западно от находище „Данева воденица“ на разстояние от 2500 до 3500 метра. Максимално работно налягане на газопровода (МОР) е 7.5 МРа.

2.1.2.2 ДО НАСЕЛЕНИ МЕСТА

Добивната площ (Блок 1 и Блок 2) на находище „Данева воденица“ отстои на 1.77 km източно от с. Крива бара, на 0.532 km южно от с. Бутан (на отсрещния бряг на реката) и на 1.802 km северозападно от с. Софрониево - **Фигура 2.1-3. (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)**.



Фигура 2.1-3 – Местоположение на находище „Данева воденица“ (червен контур) и добивни блокове (Блок 1 и Блок 2) спрямо обекти, подлежащи на защита.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2.1.2.3 ДО ЕЛЕМЕНТИТЕ НА НЕМ

1. Инвестиционното предложение **не засяга** защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ)
2. Проектната концесионна площ навлиза частично (части от ПИ № 68148.42.9, № 68148.42.339 и № 68148.201.1) в обхвата на защитена зона **BG0002009 „Златията“** за опазване на дивите птици обявена със Заповед № РД-548/05.09.2008 г. на МОСВ (Обн. ДВ, бр. 83/2008 г.), изменена със Заповед № РД-69/28.01.2013 г. (Обн. ДВ, бр. 10/2013 г.), изменена и допълнена от Заповед № РД-1039/03.11.2022 (Обн. ДВ, бр. 89/2022 г.). Припокриването обхваща територии в най-западната част на концесионната площ и Блок-1, както и сравнително малък участък в най-северната част на концесионната площ (тук няма навлизане в някой от блоковете със запаси). При прецизиране на точния обхват с програмния продукт QGIS 3.34.2 общата площ на припокриване от проектната концесионна площ спрямо ЗЗ е изчислена на 50.8 dka, от които:
 - 46.8 dka в най-западната част на концесионната площ – обхваща изцяло само обработваеми земи;
 - 4 dka в северната част на концесионната площ – обхваща изцяло терен зает с дървесно-храстова растителност;Общата площ на припокриване от Блок-1 със ЗЗ „Златията“ възлиза на 21 dka. Останалите 29.8 dka от концесионната площ, които се припокриват с територията на зоната остават извън обхвата на двата блока със запаси;
3. На 70 метра от северната част на контура на находището преминава границата на защитена зона **BG0000614 „Река Огоста“** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД - 322 от 02.05.2023г. на МОСВ (обн. ДВ, бр.42 от 12.05.2023г.);
4. На 0.532 km от баластриерата (**Фигура 2.1-1**) се намира защитена местност (ЗМ) „Данева могила“, обявена със Заповед № 413/10.05.1982 г на КОПС. Целта на обявяване на ЗМ “Данева могила” е **опазване на характерен речен пейзаж и група вековни дървета.**
5. На 1.75 km южно от границите на находище „Данева воденица“ се намира защитена територия „Коритата. Намира се в землището на с. Софрониево и е с площ от 2 ha. Защитената местност е обявена за природна забележителност със Заповед № 407/07.05.1982 г. на председателя на комитета по опазване на природната среда (КОПС). Тя е прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-641/26.05.2003 г. на министъра на околната среда и водите. Целите на обявяване са **опазване на естествено находище на червен божур и опазване на забележителен ландшафт.**

2.1.3 ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

За извозване на иззетата суровина – пясък и чакъл до бетоновата база на възложителя в с. Бутан за преработка ще се използва съществуващата пътна мрежа и съществуващите полски пътища за обслужване на земеделските земи. Няма да се извършва промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

С оглед заздравяване основата на съществуващите полски пътища последните ще бъдат засипани с дребен пясъчно-чакълест скален материал, което ще осигури необходимата проходимост за осъществяване на инвестиционното намерение.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

На около 2.2 km западно от площта на находище „Данева воденица“ преминава **републикански път III-1503** между селата Бутан и Софрониево, който на изток се свързва с два второкласни пътя – **II-11** Видин-Никопол и **II-15** Враца-Мизия-Оряхово, свързващи района както крайдунавските градове в централна северна България, така и с останалата част от страната. На запад **път III-1503** след с. Бутан се свързва с път **III-101** Враца-Хайредин-Крива бара-Козлодуй.

С писмо изх. № 32-00-134/11.07.2024г. АПИ (**ПРИЛОЖЕНИЕ 17А**) уведомява:

- След преглед на ДОВОС и приложените материали АПИ установява, че няма промяна в местоположението на ИП спрямо предходните проучвания.
- По отношение обхвата на съществуващи и бъдещи проектни трасета на АПИ в района на ИП е потвърдено, че площта на „Даневата воденица" не е разположена в близост до пътища от Републиканската пътна мрежа. Най - близката гранична точка на площта е разположена на отстояние 568 м отг път III-101.
- Към настоящия момент на територията на ИП няма предвидени проектни трасета на АПИ.
- Съгласно разпоредбата на чл. 7, ал. 1 от ЗПЗП републиканските пътища, извън границите на урбанизираните територии и селищните образувания, имат от двете си страни обслужващи зони (ивицата земна площ измерена хоризонтално и перпендикулярно на оста на пътя от края на неговия обхват). В ал. 2 и ал. 3 на същия член са определени ширините на обслужващите зони на пътищата и пътните съоръжения, съответно: за пътища - 50 м; за пътни съоръжения 1000 м. Анализът на резултатите от извършените проучвания показва, че е **спазено изискването за осигурена ширина на обслужващата зона на посочения път по смисъла на чл. 7, ал. 2 от ЗПЗП**. Най-близката точка на площта отстои от път III-101 на 568 м, при изискуема ширина от 50 м, предвид което следва изводът, че площта на „Даневата воденица, не попада в обслужващата зона на пътища от републиканската пътна мрежа. Над река Огоста на път III- 1503 (Борован - Мизия) - Софрониево - Бутан (Хайредин - Гложене) има мостово съоръжение, което е на отстояние 1320 м от площ „Данева воденица“ от което следва, че изискването на чл. 7 ал. 3 от ЗПЗП за отстояние от пътни съоръжения 1000 м също е спазено.
- От доклада е видно, че по отношение на част „транспортната инфраструктура , възложителят „Булмекс“ ЕООД не предвижда директен излаз на инвестиционното намерение към път от РПМ при транспортиране на добития материал и ползваната пътна механизация. Превозът на добитата суровина ще става по съществуващ полски път, свързващ територията на „Данева воденица“ с път III-1503 (Борован - Мизия) - Софрониево - Бутан (Хайредин - Гложене) от Републиканската пътна мрежа и не се предвижда да се изградят нови пътища.

2.1.3.1 ВЪТРЕШЕН ТРАНСПОРТ

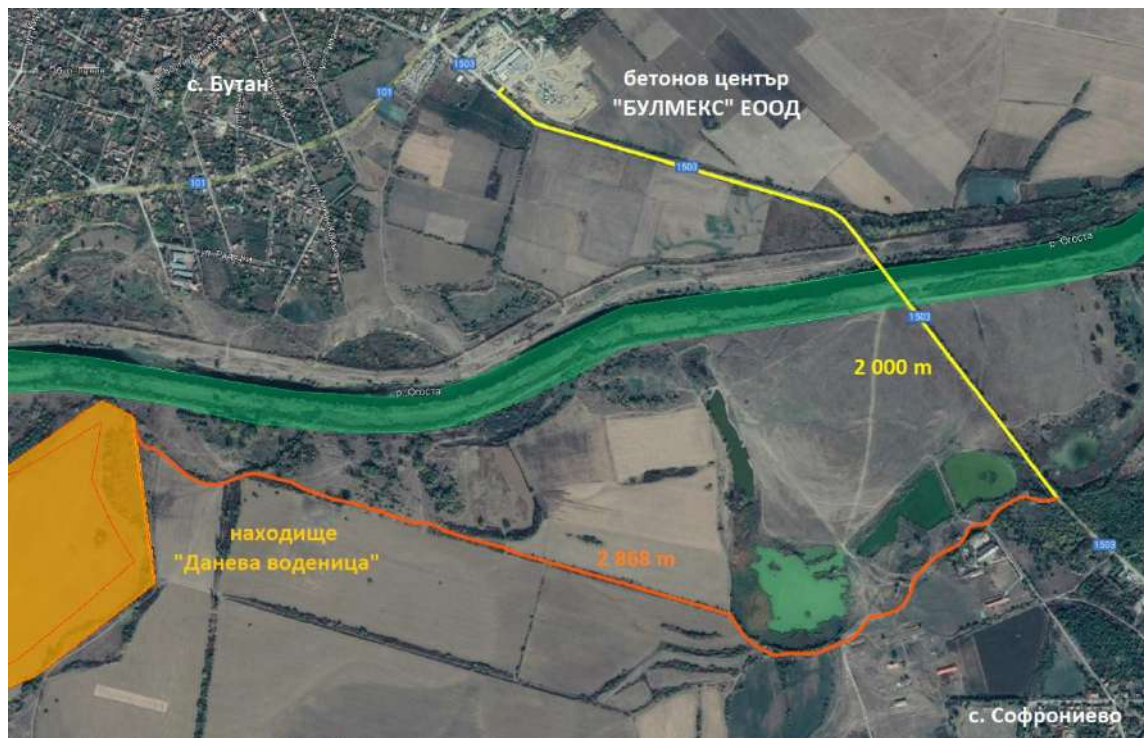
За осъществяване на дейността на ИП в рамките на концесионния контур **ще бъдат обособени производствени пътища** с параметрите които позволяват безпрепятственото преминаване и разполагане в работно положение на добивната, транспортна и спомагателна техника, обслужващи експлоатацията на находището.

2.1.3.2 МАРШРУТ ЗА ЕКСПЕДИЦИЯ НА ДОБИТАТА СУРОВИНА (ТРАНСПОРТНА СХЕМА)

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Предвид местоположението на ИП, маршрутът за транспорт (**Транспортна схема**) за доставка на суровината до бетоновия център на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан (общо 4.868 km) преминава по съществуващ полски път в североизточния край на находището (2 068 m), заобикаля от северозапад с. Софрониево (800 m) и стига до републикански път трети клас **III-1503** между селата Бутан и Софрониево (2 000 m) - **Фигура 2.1-4. (ПРИЛОЖЕНИЕ 13).**



Фигура 2.1-4 – Транспортна схема за експедиция на добиваната суровина до базата на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан.

Предвижда се средно на ден да се осъществяват 26 курса със суровина.

В т. 9 от Допълненият ДОВОС под №№ 53 и 54 са включени мерки за опазване на съществуващата пътна инфраструктура, която ще се ползва при осъществяване на ИП.

2.1.4 УСВОЕНИ ПЛОЩИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Проектната концесионна площ на находище „Данева воденица” обхваща 709 946 m² (70.99 ha) с площ на запасите 455 455.3 m² (45.55 ha).

На територията на находището и в границите на концесионната площ:

- няма да се изгражда промишлена площадка и разполагане на ТМСИ, поради факта, че инвеститорът „БУЛМЕКС“ ЕООД има изградена такава в с. Бутан;
- няма да се осъществява масивно и/или временно строителство – постройки, сгради и други. За административно битови нужди се предвижда поставянето на подвижни фургони (2 бр.) - един фургон за ИТР и назначение и един фургон за работниците.
- за санитарно-хигиенните нужди на работещите се предвижда доставяне на химическа тоалетна.
- предвижда се изграждане на ажурна ограда с цел безопасност и охрана.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

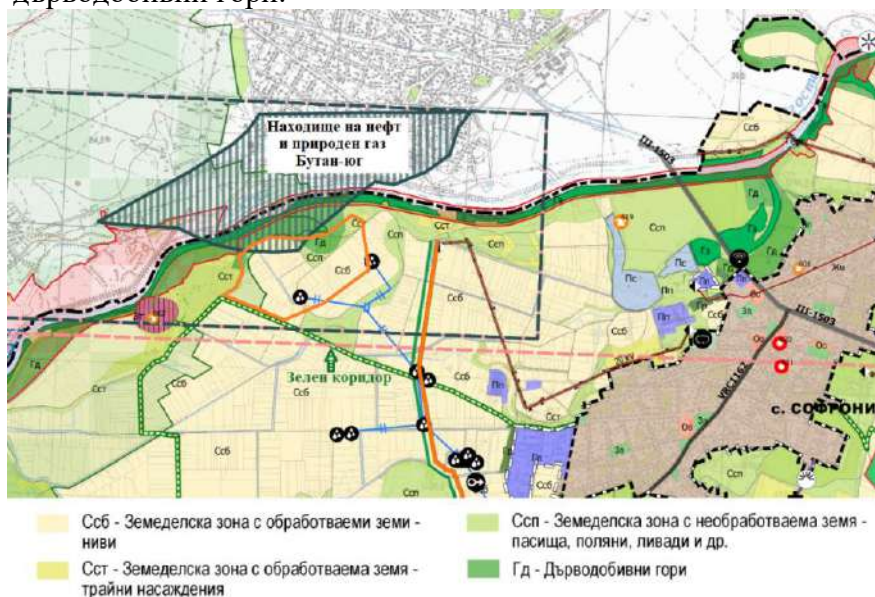
- вътрешно транспортните пътища в находището ще са изцяло в предложената площ за концесия, те ще бъдат непрекъснато изменяни и премествани с оглед на разкривните и добивни дейности. Това означава, че до разкривният и добивен хоризонт ще се образува временен път, който с напредване на добивните дейности в посока север ще се измества с него. За осигуряване на транспортирането на добитото полезно изкопаемо до базата за преработка, ще се използва съществуващ местен полски път, който ще се поддържа и рехабилитира от концисионера.
- на територията на находището не се предвижда изграждането на водопровод, канализация и електропровод.

2.1.4.1 ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА МИЗИЯ

Проектната концесионна площ на находище „Данева воденица“ обхваща 709 946 m² (70.99 ha) с площ на запасите 455 455.3 m² (45.55 ha).

Съгласно ОУП на община Мизия, площта на находище „Данева воденица“ заема следните устройствени зони, показани на **Фигура 2.1-5: (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)**.

- Ссб - земеделска зона с обработваема земя - ниви;
- Ссп - земеделска зона с необработваеми земи – пасища, поляни, ливади и др.;
- Сст - земеделска зона с обработваема земя – трайни насаждения;
- Гд – дърводобивни гори.



Фигура 2.1-5 – Устройство зони в терена на находище „Данева воденица“ по ОУП на община Мизия.

Засегнатите имоти от ИП са предимно земеделски обработваеми територии.. Терасата на реката е широка над 2 km. Преобладават обработваеми земи, засяти с едногодишни култури (сн. 1, сн. 2 и сн. 3). Изключение правят следите от стари меандри на реката, които оформят негативни форми, някои незасегнати от стопанска дейност, докато други са преоформени в напоителни канали, които не са поддържани. Руслото на р. Огоста, което е в близост до находището **не е предмет на инвестиционното предложение.**

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Сн. 1 – Поглед към засята с пшеница територия на Блок-1.



Сн. 2 – Поглед към територия на Блок-2.



Сн. 3 – Селскостопански, горски път в старицата на реката, разделяща Блок-1 и Блок-2.

Видно от ОУП на община Мизия (**Фигура 2.1-5**) предлаганият контур на находище „Данева воденица“ попада в концесионния контур на находище „Бутан-юг“, за което има концесия за добив от находище „Бутан-юг“, област Враца, община Козлодуй, населено място Бутан с концесионер "ПРОУЧВАНЕ И ДОБИВ НА НЕФТ И ГАЗ" АД. Концесията е държавна с предмет – добив на нефт и природен газ и срок 300 месеца (25 години)¹, т.е. до 2028г. Трасето на газопровода, обслужващ концесията не попада в площ „Даневата воденица“ и е на север от същата (**Фигура 2.1-1**).

На основание писмо с изх. № 53-00-217/03.04.2024 г. от „ПРОУЧВАНЕ И ДОБИВ НА НЕФТ И ГАЗ“ АД (**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**) и чл. 24а от Закона за подземните богатства поради факта, че се касае за различни групи подземни богатства с различен тип находища и различна дълбочина на залягане на полезното изкопаемо, и дейностите по едното разрешение или концесия няма да пречат за изпълнението на дейностите по друго разрешение или концесия, концесионерът "ПРОУЧВАНЕ И ДОБИВ НА НЕФТ И ГАЗ" АД счита, че предоставянето на концесия за добив на строителни материали - подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства за площ „Даневата воденица“ на „БУЛМЕКС“ ЕООД няма да пречат на изпълнението на дейностите на „Проучване и добив на нефт и газ“ АД по предоставената

¹ <https://nkr.government.bg/Preview/AssignedConcession/557892e0-884b-402e-a570-4e33d24fca24>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

концесия за добив на суров нефт и природен газ от находище „Бутан-юг, което ще цели пълноценното изземване на подземните богатства от двете находища.

В ОУП на община Мизия (**Фигура 2.1-5**) в границите на бъдещия концесионен контур са отбелязани 2 шахтови кладенци - ШК №6 и ШК №7, които захранват главен водопровод до напорен резервоар в с. Софрониево.

Съгласно информация на „ВиК Враца – район Мизия“, поискана от Възложителят по ЗДОИ (писмо с изх. № 7000-113 (1)/21.03.2024 г.) „Водоснабдяване и канализация“ ООД — Враца експлоатира 7 бр. шахтови и 3 бр. тръбни кладенци. Част от тях са работни, а останалите резервни. (**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**).

Съгласно информация на „Напоителни системи“ ЕАД Централно управление поискана от Възложителят по ЗДОИ (писмо с изх. № АД-07-25-17#(1)/03.04.2024 г.) в непосредствена близост до контура на находище „Данева воденица“ е разположен обект „Корекция на река Огоста“ - публична държавна собственост по чл. 13, ал. 1, т. 3 от Закона за водите (ЗВ) с предоставени права на управление на Министерство на земеделието и храните (МЗХ), стопанисван и експлоатиран от „Напоителни системи“ ЕАД съгласно договор, сключен на основание параграф 4а от ПЗР на ЗВ.

По искането на „БУЛМЕКС“ ЕООД е изготвено становище от „Напоителни системи“ ЕАД - клон Мизия - писмо с изх. № 528/28.03.2024 г., заведено в Централно управление на „Напоителни системи“ ЕАД с вх. № АД-07-25-17/28.03.2024 г., което е изпратено до Министерство на земеделието и храните за информация и ползване при необходимост, но не предоставено на „БУЛМЕКС“ ЕООД (**ПРИЛОЖЕНИЕ 6**).

Във връзка с горното е направена справка с регистрите в наличната и достъпна информация, в частност - електронната страница на БДДР - Плевен и РЗИ Враца за:

- издадените разрешителни за водовземане от подземни води;
- съоръженията за подземни води;
- СОЗ около водоизточниците за питейно и битово водоснабдяване;
- водоснабдителните обекти /РЗИ Враца/.

Справката показва, че в горните регистри за землището на с. Софрониево, общ. Мизия, не са посочени съоръженията за водовземане от подземни води – шахтови кладенци ШК №6 и ШК №7 – описани в становището на ВиК, както и СОЗ, което дава основание на „БУЛМЕКС“ ЕООД да внесе настоящото инвестиционно предложение.

Допълнително, по време на теренните работи от експертите по ОВОС е установено, че двата ШК не съществуват на терена, вкл. до същите няма изградено ел. захранване. Земеделската земя на мястото на кладенците и около тях е обект на интензивно ползване с прилагане на всички необходими за целите агротехнически и агрохимически мероприятия (сн. 4 и сн. 5).

Не се предвижда да бъдат усвоени нови терени извън границите на проекто концесионната площ с цел реализиране на ИП.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Сн. 4



Сн. 5

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 ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ

Извършените геоложки проучвания (**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**) в площ „Данева воденица“ са направени в първата тераса на р. Огоста - Геоложки доклад, Том-II приложение 11.

Инвестиционно намерение за добив и изземването на строителни материали – пясък и чакъл от находище „Данева воденица“ е ново, резултат от проведените геолого-проучвателни работи в площ „Данева воденица“. Резултатите са обобщени в Доклад, приет с Протокол № НБ- 7/15.08.2019 г. на Специализирана експертна комисия (СЕК) към Министерство на енергетиката.

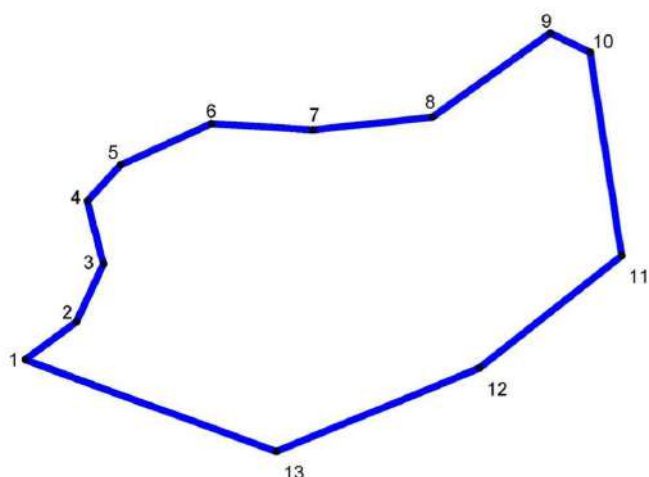
Отчитайки резултатите от геоложките проучвания и резултатите от извършените проучвателни дейности в площ „Данева воденица“ са установени формиранни в миналото кватернерни отложения, разположени върху слабо споени скали по речните тераси по бреговете на река Огоста. Вследствие на кумулативното въздействие на речните води се е наложил наносен инертен материал, квалифициращ се като алувиални образувания от чакъл и пясък.

2.2.1.1 ПРОЕКТНА КОНЦЕСИОННА ПЛОЩ НА НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“

Добивът на строителни материали – пясък и чакъл ще се осъществява по открит кариерен способ в широка тераса на десния бряг в долното течение на р. Огоста, землище с Софрониево, община Мизия, ЕКАТТЕ 687148, с контури, ограничени от 13 крайни гранични точки с номера от 1 до 13 (**Фигура 2.2-1**), чиито координати са представени в **Таблица 2.2-1**.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 2.2-1 – Точки от контура на проучвателна площ „Данева воденица“.

Таблица 2.2-1 – Координати на площ за проучванията и добив „Данева воденица“ КС1970, зона К-3и КСБ ГС2005 кадастрални.

№	Север(1970К3)	Изток(1970К3)	Север(2005К)	Изток(2005К)
1	4744516.2	8540227.4	4834845.9	357546.4
2	4744599.9	8540340.4	4834926.5	357661.6
3	4744728.3	8540400.2	4835053.2	357724.9
4	4744866.8	8540364.2	4835192.6	357692.7
5	4744948.1	8540437.8	4835271.9	357768.5
6	4745039.6	8540636.6	4835357.9	357969.8
7	4745026.3	8540861.6	4835338.5	358194.4
8	4745053.6	8541122.8	4835358.6	358456.2
9	4745239.9	8541382.8	4835537.8	358721.2
10	4745197.3	8541470.7	4835492.8	358808.0
11	4744746.6	8541539.7	4835040.3	358864.6
12	4744497.9	8541227.5	4834800.2	358545.7
13	4744322.0	8540780.1	4834636.6	358093.6

Забележка: 4744322.0 – отразени корекции, съгласно писмо на МЕ с изх. № Е-92-00-661/22.08.2024 г.

Проектната концесионна площ обхваща 709 946 m² (70.99 ha) и площ на запасите 455 455.3 m² (45.55 ha).

2.2.1.2 ЗАПАСИ И РЕСУРСИ В ПЛОЩТА НА НАХОДИЩЕТО

2.2.1.2.1 Изкопни изработки — шурфове

Цялата изследвана площ в находище „Данева воденица“ е покрита от равномерна мрежа проучвателни изработки включваща 12 геофизични точки – ВЕС, 5 броя сондажи и 32 шурфа.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2.2.1.2.2 *Запаси*

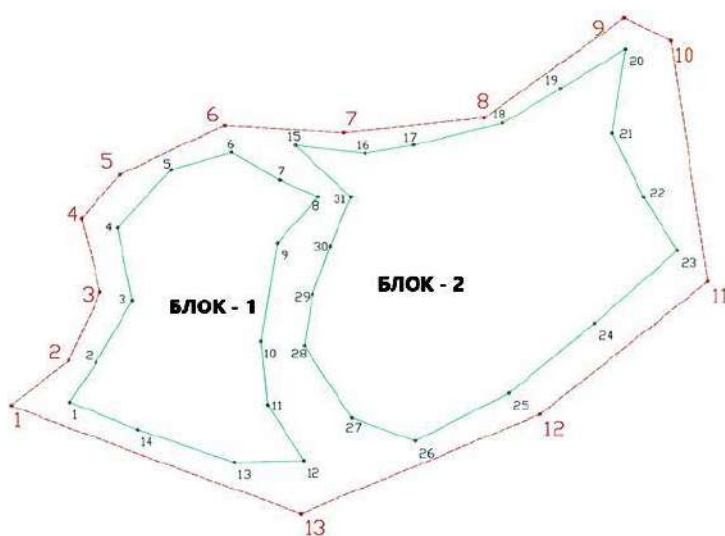
На база извършените геолого-проучвателни дейности (**Фигура 2.2-3**) за определение на запасите в находище „Данева воденица“ са отделени два блока - Блок-1 и Блок-2 (**Таблица 2.2-2** и **Фигура 2.2-2**), в категория Доказани запаси-111 (МС, 1998), за които са изчислени площ, обем на откривката и обем на полезното изкопаемо, посредством метода на ограничителните повърхнини (**Таблица 2.2-3**).

Таблица 2.2-2 – Координатен регистър на точките от външния контур на запасите в находище „Данева воденица“.

№ точка	№ контур	Координатна система 1970г., Височинна система Балтийска			Координатна система БГС 2005- кадастрални, Височинна система Елепсоидна			Геоложка изработка
		X (Север) [m]	Y (Изток) [m]	H [m]	X (Север) [m]	Y (Изток) [m]	H [m]	
1	Контур 1	4744521.7	8540342.6	42.18	4834848.22	357661.71	83.76	DV SH 30
2		4744596.2	8540391.8	41.97	4834921.35	357712.93	83.54	DV SH 28
3		4744712.9	8540462.5	41.37	4835036.08	357786.80	82.94	DV VES 01
4		4744848.6	8540433.4	42.11	4835172.54	357761.42	83.68	DV SH 25
5		4744957.0	8540536.9	41.44	4835278.07	357867.86	83.01	DV SH 26
6		4744989.8	8540650.1	41.36	4835307.77	357981.92	82.93	DV SH 27
7		4744937.1	8540738.8	40.95	4835252.66	358069.15	82.52	DV SH 24
8		4744906.1	8540812.8	40.46	4835219.64	358142.28	82.03	DV VES 03
9		4744819.5	8540734.3	40.41	4835135.21	358061.44	81.98	DV SH 4
10		4744635.3	8540704.3	40.80	4834951.89	358026.41	82.37	DV VES 06
11		4744516.4	8540716.7	40.86	4834832.69	358035.55	82.43	DV SN 2
12		4744411.9	8540785.7	41.40	4834726.33	358101.67	82.98	DV SH 32
13		4744409.3	8540656.0	41.26	4834727.28	357971.94	82.84	DV SH 31
14		4744470.8	8540472.9	41.62	4834793.77	357790.58	83.19	DV SH 29
№ точка	№ контур	Координатна система 1970г., Височинна система Балтийска			Координатна система БГС 2005- кадастрални, Височинна система Елепсоидна			Геоложка изработка
		X (Север) [m]	Y (Изток) [m]	H [m]	X (Север) [m]	Y (Изток) [m]	H [m]	
15	Контур 2	4745002.5	8540769.6	40.80	4835317.19	358101.73	82.37	DV SH 21
16		4744987.1	8540900.1	40.60	4835298.23	358231.77	82.17	DV SH 19
17		4745002.8	8540989.4	39.66	4835311.48	358321.48	81.23	DV VES 04
18		4745043.8	8541157.0	39.91	4835347.89	358490.15	81.47	DV SN 5
19		4745108.4	8541264.6	40.01	4835409.52	358599.48	81.57	DV SH 7
20		4745182.0	8541385.6	39.79	4835479.79	358722.46	81.35	DV SH 20
21		4745025.1	8541361.6	40.20	4835323.59	358694.18	81.76	DV SH 8
22		4744904.6	8541419.3	39.57	4835201.55	358748.56	81.13	DV SH 14
23		4744805.0	8541482.8	39.72	4835100.24	358809.32	81.28	DV SH 15
24		4744668.7	8541328.3	40.19	4834968.21	358651.14	81.76	DV SH 16
25		4744538.0	8541170.1	39.73	4834841.88	358489.41	81.30	DV SH 13
26		4744448.8	8540993.1	40.06	4834757.54	358310.02	81.63	DV SH 17
27		4744491.6	8540876.4	40.16	4834803.52	358194.53	81.73	DV SH 12
28		4744627.6	8540786.1	40.44	4834941.95	358107.97	82.01	DV SH 18
29		4744723.7	8540801.8	40.61	4835037.60	358126.30	82.18	DV SH 23
30		4744814.1	8540835.3	41.40	4835127.05	358162.26	82.97	DV SN 4
31		4744905.7	8540874.2	40.20	4835217.56	358203.65	81.77	DV SH 22

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

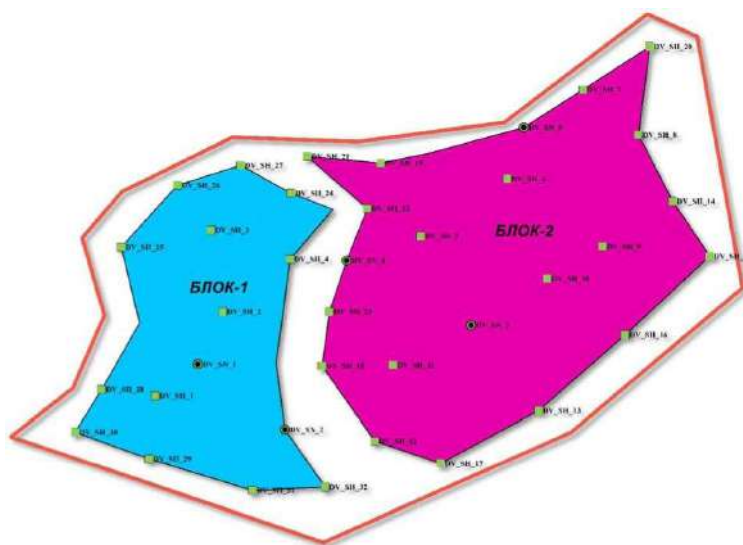
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 2.2-2 – Гранични точки на контура (червен) на проучвателна площ „Данева воденица” с нанесени гранични точки на контура на установените запаси в Блок – 1 и Блок – 2.

Таблица 2.2-3 – Запаси в находище „Данева воденица“.

№ на блок	категория	Брой изработки в блока			площ m ²	обем	
		сондажи	шурфове	ВЕС		откривка	полезно изкопаемо
							m ³
Блок-1	111	2	13	5	159 468.0	340 414.0	671 847.0
Блок-2	111	3	19	7	295 987.3	481 342.8	1 332 238.8
Общо		5	32	12	455 455.3	821 756.8	2 004 085.8



Фигура 2.2-3 – Форма и местоположение извършените геолого-проучвателни дейности в отделните блокове на запасите в находище „Данева воденица“.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Блок-1 (площ 159 468.0 m²) е проучен с 2 сондажа, 13 шурфа и 5 ВЕС. Откривката е с обем 340 414 m³. Количеството запаси е изчислено на 671 847 m³.

Блок-2 (площ 295 987.3 m²) е проучен с 3 сондажа, 19 шурфа и 7 ВЕС. Откривката е с обем 481 342.8 m³. Количеството запаси е изчислено на 1 332 238.8 m³.

На база резултатите от геоложко проучване е разработен графикът за добив в находището за период от 35 години - **Таблица 2.2-4**.

Таблица 2.2-4 – Производителността на находището по години, периоди и видове минна маса.

Концесионен период	Общ добив за периода		Годишен добив за периода		Откривка	
	m ³	тона	m ³	тона	за периода	за година
					m ³	
1 – 5 г.	50 000	93 500	10 000	18 700	117 393	23 479
6 – 10 г.	400 000	748 000	80 000	149 600	117 393	23 479
11 – 15 г.	400 000	748 000	80 000	149 600	117 393	23 479
16 – 20 г.	400 000	748 000	80 000	149 600	117 393	23 479
21 – 25 г.	400 000	748 000	80 000	149 600	117 393	23 479
26 – 30 г.	300 000	561 000	60 000	112 200	117 393	23 479
31 – 35 г.	50 000	93 500	10 000	18 700	117 393	23 479
ОБЩО за периода	2 000 000	3 740 000			821 751	

Разчетът е съобразен с предварителните проектни решения за движението на минните работи и заложената разчетна производителност по години като в началото на концесионния период има по-малък добив, поради необходимото време за изработване на необходимата документация и други фактори. В края на концесията добивът също е по-малък, отчитайки времето за биологична рекултивация.

2.2.1.3 ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Окачествяването на суровината в находище „Данева воденица“ е извършено по стандарт БДС EN-13139 и са определени следните фракции: 0-1 mm, 0-2mm, 0-4 mm, 0-8 mm, 2-4mm и 2-8mm. Процентното разпределение на тези фракции според направения гранулометричен анализ може да се види в **Таблица 2.2-5**.

Таблица 2.2-5 – Процентно разпределение на фракциите в находище „Данева воденица”.

Фракция	Процентно съдържание (*)
0-1 mm	41.0%
0-2mm	48.2%
0-4 mm	56.8%
0-8 mm	69.3%
2-4mm	8.6%
2-8mm	21.1%

(*) - Част от фракциите се припокриват, затова и сумата на процентите надхвърлят 100.

2.2.1.4 РЕЗУЛТАТИ ОТ МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФСКИЯ АНАЛИЗ

Направените лабораторни изследвания показват, че целия обем (2 004 086 m³) на полезното изкопаемо отговаря на стандартите БДС EN - 12620 и БДС EN - 13139, като по процентното съотношение на фракции и изчисленото средно обемно тегло **1.87 t/m³** (Геоложки

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

доклад, Том-II приложение 8) е определено и съдържанието в тонове на отделните типове подсуровини - **Таблица 2.2-6.**

Таблица 2.2-6 – Обеми на полезното изкопаемо в находище „Данева воденица“ и неговото разпределение по фракции и подсуровини.

№ на блок	Категория	Полезно изкопаемо		Фракции			
				>22.4mm	8-22.4mm	4-8mm	0-4mm
		m ³	t	t			
Блок-1	111	671 847.0	1 256 353.9	125 635.4	258 808.9	158 300.6	713 609.0
Блок-2	111	1 332 238.8	2 491 286.6	249 128.7	513 205.0	313 902.1	1 415 050.8
Общо		2 004 085.8	3 747 640.4	374 764.0	772 013.9	472 202.7	2 128 659.8

Според направения минералого-петрографски анализ (Геоложки доклад, Том-II приложение 11) суровината е представена от около 65% пясък и 35% гравелитната фракция, включваща филца и дребния чакъл.

В гравелитната фракция преобладават кварцови зърна и зърна от пясъчници и алевролити. Съдържат се около 90% мономинерални кварцови късове и около 78% фрагменти от различни типове пясъчници и алевролити. Аплити, пегматити, метабазалти, диабази, кремъчни късчета, късчета от вулканити и гранити са представени в не повече от 2% от масата.

Пясъчната фракция е преобладаващо кварцова, до около 98% от зърната.

2.2.1.5 КОЛИЧЕСТВЕН АНАЛИЗ НА ДОБИВАНАТА СУРОВИНА

Технологичните изпитания са извършени в базата на фирма „БУЛИМЕКС“ ЕООД намираща се на територията на с. Бутан (Геоложки доклад, Том II приложение 12). Фирмата разполага с трошачно пресевни инсталации с капацитет 100 и 200 t/h.

За анализ е ползван 250 тона материал, събран при прокарването на шурфовете и сондажите, като получените резултати са следните (Геоложки доклад, Том-II приложение 12):

- Пясък промит. фракция 0-4 mm - 133.35 t = 52.34 %
- Филц (дребен). фракция 4-8 mm - 36.23 t = 14.55 %
- Дребен чакъл. фракция 8-22.4 mm - 48.88 t = 19.85 %
- Материал за допълнително претрошаване > 22.4 mm - 23.55 t = 9.42 %
- Технологичен отпадък - 8.00 t = 3.2 %.

За определяне на технико-икономическите параметри на находището са взети предвид обемите на технологичния отпадък.

2.2.1.6 ХИМИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СУРОВИНАТА

Изпитанията за химическите параметри на суровината са извършени в лабораторията на „Евротест-контрол“ ЕАД. В лабораторията са предадени две обобщени проби - DV-251 и DV-252 - **Таблица 2.2-7** (Геоложки доклад, Том-II - **ПРИЛОЖЕНИЕ 9**).

Таблица 2.2-7 – Обобщени резултати за химическите показатели на суровината в находище „Данева воденица“.

Наименование на характеристиката	Величина	Резултати от изпитанието		
		DV-251	DV-252	Средно
Алкалореакционна способност	mmol/dm ³	34.63	30.13	32.38
Водоразтворими хлориди	%	<0.01	<0.01	<0.01
Киселинно разтворими сулфити	%	0.026	0.015	0.020

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Наименование на характеристиката	Величина	Резултати от изпитанието		
		DV-251	DV-252	Средно
Органични компоненти (хумус)	цвет на еталон	По-светъл	По-светъл	По-светъл
Обща сяра	%	0.075	0.055	0.065

Според направените изследвания по отношение на киселинноразтворими сулфати, суровината покриват изисквания на първа категория AS0.2 (за стандарти БДС EN - 12620 и БДС EN - 13139) със средни стойности 0.02.

За обща сяра изискванията от не повече от 1% от общото съдържание отново за БДС EN - 12620 и БДС EN - 13139, суровината покрива изискванията със средно съдържание 0.065 %.

2.2.1.7 АНАЛИЗ ЗА РАДИОНУКЛИДИ

Съгласно чл. 5 от наредба №25 от 2005 г. за изискванията за защита на лица при хронично облъчване в резултат на производство, търговия и използване на суровини, продукти и стоки с повишено съдържание на радионуклиди е направен анализ на проба DV-261, представляваща обобщена проба от всички прокарани изработки. Материал от пробата е предаден на Органа за контрол от вид А при Национален център по радиобиология и радиационна защита. В лабораторията е направен анализ и в следствие е издаден сертификат (Геоложки доклад, Том-II приложение 10), че суровината съответства на изискванията на чл. 5 от наредба №25 от 2005 г. и **материала е годен за всякакъв вид строежи и не се изискват мерки по защита.**

2.2.1.8 ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ

На основание извършените лабораторни и технологични изследвания на полезното изкопаемо от находище „Данева воденица”, са направени следните най-общи изводи:

- В естествен вид пясъкът и чакълът от находище „Даневата воденица ” не са годни за производството на бетон. Полезното изкопаемо трябва да се преработва в ТМСИ;
- Промитият пясък от находището отговаря на изискванията на БДС EN 12620 за производство на бетон и БДС EN 13139 за производство на строителни разтвори;
- Промитият чакъл от находище „Даневата воденица ” изцяло отговаря по всички показатели на изискванията на БДС EN 12620 за производство на бетон.

2.2.2 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ (СТРОИТЕЛСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ)

Инвестиционното предложение включва добив на строителни материали – пясък и чакъл от находище „Данева воденица”, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца”. Преработката на суровината ще се изпълнява в производствената база на „БУЛМЕКС” ЕООД и **не е предмет на инвестиционното предложение.**

Добивът от находище „Данева воденица” ще се осъществява по открит кариерен способ в широката тераса на десния бряг в долното течение на р. Огоста. Находището ще се експлоатира в контурите на доказаните геоложки запаси в категория 111 (Блок 1 и Блок 2), до нивото на подпочвените води с цел недопускане на разкриването на подземното водно тяло.

Особеностите на релефа осигуряват лесен и удобен достъп до бъдещата баластриера. Теренът е изцяло равнинен с денивелация по-малко от един метър. Минно-техническите и климатичните условия за експлоатация в находището са благоприятни за открит баластриерен добив.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Находището е проучено с 12 бр. геофизични точки (ВЕС); 32 шурфа до дълбочина 4 m и 5 бр. ядкови сондажи – **Сн. 6** и **Сн. 7**.



Сн. 6 – Сонда УРБ-2А2, използвана за сондиране в площ „Данева воденица“.



Сн. 7 – Шурф в площ „Данева воденица“.

Минно-техническите условия за експлоатация се определят от условията на залягане, морфологията, текстурно-структурните особености и физико-механичните свойства на полезното изкопаемо и технологичната му преработка.

Изземването на пясъка и чакъла ще се осъществява с верижен еднокофов багер. Транспортирането на добития пясъчно-чакълест субстрат до промивно-сориторовъчната инсталация на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан ще се осъществява с автосамосвали.

За реализиране на инвестиционното намерение по добиване на полезното изкопаемо от находище „Данева воденица“ е необходимо да се премине през процедурите, заложи в законовите и подзаконовите нормативни актове, които включват процедура по Глава 6, раздел III от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), регистриране на търговско откритие, съгласно чл. 21, ал. 3 от ЗПБ в контура на площ „Данева воденица“, получаване на концесия за добив, предоставена от Министерския съвет по предложение на министъра на енергетиката, съгл. чл. 5, т. 3 от Закона за подземните богатства (ЗПБ) и задълженията произтичащи от част II, Глава първа, раздел III и Глава пета от ЗПБ за промяна предназначението на земята в границите на концесионната площ.

Етапите на реализация на ИП са: подготовка, експлоатация и рекултивация. Не се предвиждат строителни дейности. Взорвни работи няма да бъдат извършвани.

2.2.2.1 ПОДГОТОВКА (СТРОИТЕЛСТВО)

Средната дебелина на откривката в границите на площта на доказаните запаси е 2 m. С откривните работи ще се из земе откривка с общ обем 821 756.8 m³, от който 227 727.65 m³ хумусна почва и 594 029.15 m³ льосовидни глини до льос, които покриват речните наслаги. На терена **в границите на концесионната площ (Фигура 2.2-4)** ще се обособят две временни депа: първото - за съхраняване на хумусната почва от откривката и второто - за льосовидните глини и използването им за целите на рекултивацията. Всяко от депата ще е с площ от 6 000 m² и височина до 5 m.

Разкриването на находището ще започне от южния край на Блок 2, предвид придобитата собственост на част от имотите от „БУЛМЕКС“ ЕООД (**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**).

Съгласно изискванията на българското законодателство в областта на опазване на почвите, откривката от **хумусна почва** ще се събира селективно с помощта на булдозер и багер и ще се депонира на обособено за целта динамично временно депо с оглед бъдещо

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

оползотворяване за целите на рекултивацията на нарушения терен. Депото ще бъде разположено в границите на проекто-концесионната площ в ПИ 68148.44.4, намиращ се в южният край на добивните дейности върху площ от 6 дка и височина до 5 m. Кубатурата му ще се променя непрекъснато предвид оползотворяването ѝ при провеждането на техническата рекултивация, съпътстваща добивните процеси.



Фигура 2.2-4 – Местоположение на контура (червен) на находището, контура на запасите (син цвят) и контурите на площадките по чл. 16, ал. 4, т. 1 от наредбата (депата за хумусна почва и лъсочидна глина до лъсочидна глина).

Откривката, представени от лъсочидни глини до лъсочидна глина с минимално съдържание на пясък и чакъл ще се изземва с челен товарач/верижен багер и първоначално ще се депонира на обособеното за тази цел депо с площ от 6 дка в границите на концесионната площ в ПИ с №№ 68148.44.32; 68148.44.4; 68148.44.14; 68148.44.3, а по късно в края на втората година директно ще се насипва в отработеното пространство с оглед техническа рекултивация и възстановяване на нарушените земи.

На терена в границите на концесионната площ ще се обособят две временни депа: първото - за съхраняване на хумусната почва от откривката и второто - за лъсочидните глини, които ще бъдат използвани поетапно за целите на рекултивацията на отработените участъци. Всяко от депата ще е с височина до 5 m.

В депата (хумусно и почвено) откривките ще се съхраняват надеждно, с оглед последващото им използване при провеждане на техническата рекултивация, съпътстваща добивният процес, съгласно чл. 15, чл. 16 и чл. 17 от Закона за почвите, както и Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени.

2.2.2.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Находище „Данева воденица“ се характеризира с равнинен релеф и средна кота 40 m. При средната дебелина на полезното изкопаемо – 4.5 m и средна дебелина на откривката 2 m, през целия период на концесията добивните дейности ще се водят на един хоризонт с височина на стъпалото 3.5 m до нивото на грунтовите води, без тяхното засягане.

Схематично предвидените дейности по подготовката и експлоатацията на находището са представени на **Фигура 2.2-5**.

При експлоатацията на находището с един добивен хоризонт ще се формира плитък котлован с един откос без водно огледало. Височината на работното стъпало е в пряка

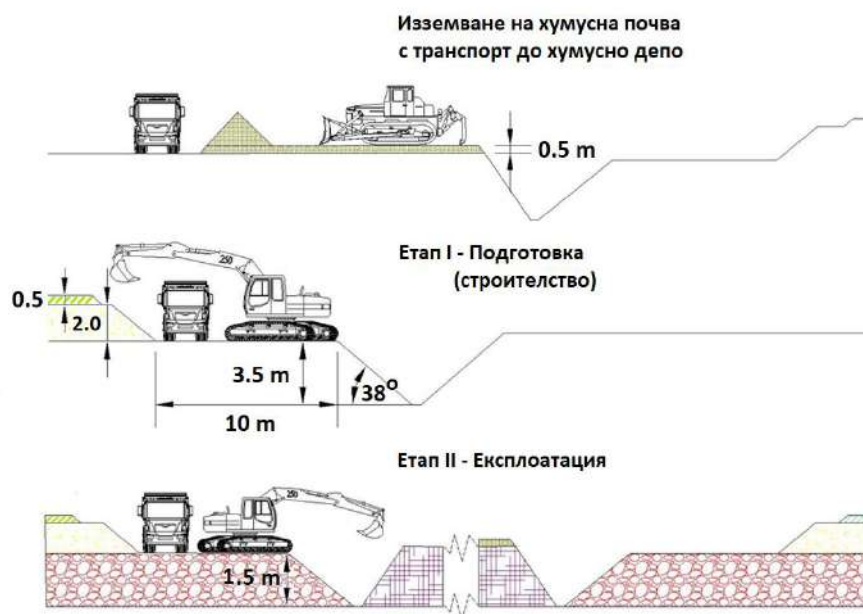
ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

зависимост от физико-механичните свойства на полезното изкопаемо, мощността на полезното изкопаемо до нивото на подземните води, избраната товарачна механизация и условията за безопасна работа.

Параметрите на системата на разработване са:

- Ъгълът на откоса на стъпалото е 38° .
- Ъгъл на дълговременна устойчивост на неработното стъпало е до 30° .



Фигура 2.2-5 – Схема на планираните дейности по подготовка и добив на пясък и чакъл.

В отделни участъци от находището в зависимост от дебелината на откривката височина на добивното стъпало ще става по-малка. Експлоатацията на кариерата ще започне от най-южната част на находището, чрез постепенно напредване на фронта на добивните работи в посока североизток. Изземването на откривката и подземното богатство ще се извършва по отделен и специфичен начин (в работни участъци). Погасяването на запасите се извършва с отстъпващ порядък, с изпреварване на откривката.

2.2.2.3 ПОЕТАПНО ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ - РЕКУЛТИВАЦИЯ

Успешното поетапно извеждане от експлоатация и последващата рекултивацията на минните обекти следва да бъде в съответствие със следните принципи:

- Възможност за продуктивно и устойчиво ползване на терените;
- Опазване здравето и безопасността на хората;
- Намалване или отстраняване щетите върху околната среда и насърчаване към екологично устойчиво развитие;
- Намалване до минимум неблагоприятните социални и икономически въздействия.

Дългосрочната цел при закриване и рекултивацията изисква Операторът на находище „Данева воденица“ да остави обекта в състояние, отговарящо на следните критерии:

- физическа стабилност – оставащите съоръжения трябва да са безопасни, както за

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

околната среда, така и за здравето на хората;

- химическа стабилност – оставащите материали не трябва да представляват опасност за здравето на хората, за бъдещите потребители на обекта или околната среда;
- биологична стабилност, която позволява подходящо земеползване, съвместимо с околните райони и според нуждите и желанието на местното население.

Разработването на проектите за закриване и рекултивация е съставна част от концесионния договор, понеже миннодобивната дейност представлява временно ползване на земи, а подходящото закриване на дейността е в съответствие с устойчивото ползване на минералните ресурси.

Извършването на минно-експлоатационната дейност в находище „Данева воденица” е съпроводено с нарушаване на естественото екологично равновесие в района на обекта и около него. Отрицателно въздействие от провеждането на минните работи се оказва върху всичките компоненти на околната среда, като едни са засегнати по-съществено, а други незначително. Предвид фактът, че при добивните работи ще се формира макар и плитък котлован в границите на концесионната площ, най-съществено изменение претърпяват теренът на местността и ландшафтът на района на находището.

Основните задачи, които се поставят и решават с разработването на проекта за рекултивация, съгласно Наредба № 26, са:

- отнемане, съхраняване и оползотворяване на наличния хумусен пласт и геоложки материали от откритката, годни за нуждите на рекултивацията;
- избор на подходящ начин и етапност за рекултивация на нарушения терен;
- възстановяване или подобряване на нарушения терен и земи във вид, незагрозяващ околния ландшафт и позволяващ подходящо приобщаване на рекултивираната площ към околната среда.
- ще бъде разработен проект за поетапна рекултивация на нарушените от кариерния добив терени, който ще бъде съобразен с разработения в цялостния проект календарен график за усвояване на запасите от находището.

Рекултивацията включва две основни групи дейности – техническа рекултивация и биологична рекултивация.

2.2.2.3.1 Техническа рекултивация

Съгласно чл. 2, ал. 4 на Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт, рекултивацията се извършва чрез:

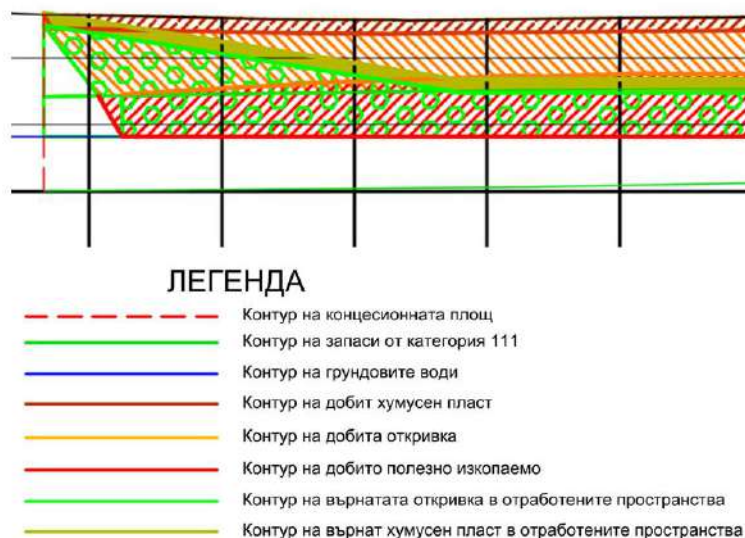
- изземване и съхраняване на почвата от терените, подлежащи на нарушаване с оглед последващото ѝ оползотворяване, на временно депо;
- изземване и депониране на временно депо на откритка с високо съдържание на лъсовидна глина и минимално съдържание на пясък и чакъл;
- обратно запълване на иззетите и съхранени на депо лъсовидни глини в отработеното пространство на кариерата и насипване на хумусна почва, с цел създаване на необходимите условия за провеждане на последващата биологична рекултивация.

Техническата рекултивация на находище „Данева воденица” е свързана с мероприятия по осигуряване на устойчивостта на борда на отработеното пространство и включва обратно запълване на иззетите и съхранени на депо земни маси в отработеното пространство

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

(котлован) на кариерата и насипване на хумусна почва, с цел да се създадат необходимите условия за провеждане на последващата биологична рекултивация. С обратното запълнение на формирания котлован се осигурява устойчивост на оставащия с малка височина (1.5 m) откос с наклон от 5° - **Фигура 2.2-6.**



Фигура 2.2-6 – Схема за изпълнение на техническата рекултивация на терена.

2.2.2.3.2 Биологична рекултивация

Като втори етап, биологичната рекултивация на нарушените терени, включва изпълнението на комплекс от лесотехнически, агрохимически и мелиоративни мероприятия за създаване на терени за земеделско ползване (Наредба 26/1996).

На територията на ИП основните дейности по биологична рекултивация са за подобряване на условията на месторастене на технически възстановените терени и избор на подходяща за условията тревна растителност и отгледни мероприятия за 3 годишен период.

Предвидените мероприятия включват:

- Внасяне на минерални торове;
- Затревяване с подходящи за условията тревни видове;
- Отгледни грижи – подхранване и косене на тревна растителност в продължение на 3 години.

На затревяване подлежат **455.455 dka** пряко нарушени терени от територията на находище „Данева воденица”. Избраните видове трябва да бъдат със сравнително голяма екологична пластичност – устойчиви на засушаване, с малка възискателност към почвените условия и дълговечност. Най-подходящи за тази цел са ниските видове, които принадлежат към коренищно–туфестите треви. Предлага се посевна норма за тревните смеси от 20 kg/dka. За целите на биологичната рекултивация, съставът на тревната смеска включва следните видове: садина, овча власатка и червена власатка.

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

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)

2.3.1 ТЕХНОЛОГИЯ НА ДОБИВНИТЕ РАБОТИ

Добивът на полезното изкопаемо е съставен от следните технологични процеси: минно-подготвителни работи, откривни работи, изземване на баластните материали, вътрешно-кариерен транспорт до бетонов център на Възложителя в с. Бутан, насипищни и рекултивационни работи.

Минно-техническите условия са благоприятни за развитие на добивните работи по открит карьерен (баластриерен) способ.

2.3.1.1 РАЗКРИВАНЕ НА НАХОДИЩЕТО

Разкривните работи ще се изразяват в отнемане на откривката от хумусна почва и земни маси (лъсовидни глини до лъос с минимално съдържание на пясък и чакъл) и депонирането ѝ на временни депа в границите на концесионния контур. За 35 годишен концесионен период откривните работи, на територията на находището ще са с общ обем **821 756.8 m³**.

Разкриването на находището ще започне от южния край предвид собствеността на имотите и стартиралата процедура по промяна предназначението. Най-горният хумусен слой от 0.50 cm ще бъде складиран на временно динамично депо в южния край на добивните дейности в границите на концесионната площ. То ще се променя непрекъснато предвид съпътстващата добивните процеси рекултивация.

2.3.1.2 ДОБИВ

Находище „Данева воденица“ се характеризира с равнинен релеф и средна кота 40 m. При средната дебелина на полезното изкопаемо – 4.5 m и средна дебелина на откривката – 2 m, през целия период на концесията добивните дейности ще се водят на един хоризонт с височина на стъпалото 3.5 m. В зависимост от дебелината на откривката в отделни участъци от находището височина на добивното стъпало ще бъде по-малка.

Находището ще се експлоатира в контурите на доказаните геоложки запаси в категория 111 и до нивото на подпочвените води с цел недопускане на разкриването на подземното водно тяло.

Системата на работа по смисъла на технологичната дейност, която се извършва при експлоатацията на находището, определя реда и последователността на изпълнение на процесите по изземване на подземното богатство и покриващите го слоеве. Обезпечено е управляемо, икономично, безопасно и комплексно отнемане на материалите, като същевременно се спазват предписанията и мерките за опазване на околната среда.

Прилаганата система се състои в два етапа на разкриване и добив:

- Отнемане на хумусният пласт от 50 cm през първата година, който ще се депонира на временно хумусно депо, а през втората година депонирането му ще се извършва върху върнатата откривка от земни маси в отработеното до момента пространство и ще се разстила с помощта на булдозер.
- Едновременно отнемане на полезното изкопаемо и прехвърляне с багера на откривката от земни маси в отработеното пространство.

Към тези процеси ще се престъпи след регистриране на търговско откритие, получаване на концесия за добив, както и изготвяне и съгласуване на Цялостен работен проект и Годишен работен проект за експлоатация на находището.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2.3.2 ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТРУДА, ЗАЕТ ПЕРСОНАЛ

Проектният режим на работа е съобразен с продължителността на активния добивен сезон и заложения капацитет на производството.

- Работни дни – 248 дни или 1984 работни часа;
- Петдневна работна седмица
- Работно време на ден - 8 часа (1 смяна).

Предвижда се на обекта да работят максимално на ден **4** човека – шофьори 2, оператори на транспортната механизация 1 и оператори на багер 1.

Период на подготовка (време на строителство) преди експлоатацията е 3 месеца, или 62 дни при петдневна работна седмица.

2.3.3 КАПАЦИТЕТ

Годишна производителност – при най-високата производителност (периода между 6÷25 концесионна година - **Таблица 2.2-4**) количество добив в съответствие с работната програма за обекта е 149 600 t или 80 000 m³ (обемно тегло **1.87 t/m³**)

Дневна производителност в този период е 603 t или 323 m³.

Разчетният **годишен обем на откривката** в контура на баластриерата за целия период на концесията е средно 23 479 m³.

2.3.4 ОСНОВНО МИННО ОБОРУДВАНЕ - ДОБИВ И СПОМАГАТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ

В **Таблица 2.3-1** са дадени вида и параметрите на кариерната механизация с дизелови двигатели.

Таблица 2.3-1 – Необходима механизация и транспортна техника.

Механизация	Брой	Мощност, kW
Подготовка и Добив на суровина		
Булдозер	1	154
Багер	1	131
Водоноска за оросяване ^(*)	1	250 HP
Транспорт		
Автосамосвал	2	355

^(*) - Оросяването с водоноска ще се изпълнява през сухите летни месеци.

2.3.5 СЪПЪТСТВАЩИ ДЕЙНОСТИ, ИЗВЪН ОБХВАТА НА НАСТОЯЩА ОВОС

За обезпечаване на преработвателния процес в бетоновата база за производство на готови бетонови смеси, намираща се в с. Бутан, обл. Враца фирма „БУЛМЕКС” ЕООД разполага със следната техника:

- Трошачно - пресевна инсталация с капацитет от 100 t/h;
- Трошачно - пресевна инсталация с капацитет от 200 t/h;
- Хидроциклон за изсушаване на пясъка;
- Челюстна трошачка за претрошаване на едрата фракция;
- Инсталация за допълнително промиване на фракции 4-8 mm и 8-22.4 mm;
- Собствен водоизточник.

Процесът на преработка на баластната суровина се осъществява в производствената база в с. Бутан, извън площта на находище „Данева воденица“, поради което не е обект на настоящия ОВОС.

2.3.6 ОСНОВНИ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Индустриални минерали – чакъл и пясък от находище „Данева воденица”. Общото количество на извлекаемите запаси за срок на концесията от 35 години, за която ще се кандидатства ще бъде 2 004 085.8 m³.

Електроснабдяване – Работната техника в баластриерата е с автономни двигатели с вътрешно горене и ще работи само през светлата част на денонощието, поради което не е необходимо електрозахранване на терена на находището.

Водоснабдяване – за целите на ИП не се предвижда производствено водоснабдяване и изграждане на водопроводна система.

- За *технологични нужди* не е необходим водопровод, тъй като за извършване на добивните дейности не е необходима вода;
- За *питейни нужди* ще се доставя бутилирана вода за работниците на находището;
- За *битови нужди* – водата ще се доставя с водоноска от бетоновия възел на възложителя в с. Бутан. Предвиждат се за работниците на обекта химически тоалетни;
- За *оросяване* на черните пътища, част от Транспортната схема до бетонови център в с. Бутан, което ще се извършва в сухи периоди за снижаване на праховите емисии, вода ще се доставя с водоноска.
- Съгласно Регистъра на разрешителните на БДДР, „БУЛМЕКС” ЕООД притежава разрешително № 11530466 със срок на действие 17.08.2027 за водоземане от тръбен кладенец ТК Виброполигон Булмекс – Бутан от подземно водно тяло с код BG1G0000QAL015 за промишлени цели с годишен воден обем 15 768 m³. Разрешителното се отнася за площадката на Бетонов възел и **не касае настоящето ИП.**

За *телекомуникационни връзки* се използват мобилни телефони.

Горива – дизеловото гориво за добивната техника (багер, булдозер) ще се доставя чрез мобилна цистерна, която периодично ще посещава обекта. Транспортна техника ще се зарежда на бензиностанция извън обекта. На практика, горивото, намиращо се в рамките на обекта, ще бъде наличното в резервоарите на работещата техника и автотранспорт — максимално общо до 0.3 t.

Суровини и материали:

- На територията на находището при поддръжката на производствените пътища, използвани за транспортиране на добитата суровина, ще се използва част от полезното изкопаемо от самия обект;
- По време на *експлоатацията* в находището техническата поддръжка на минната техника и автотранспорта ще се извършва извън обекта, така че в неговите рамки не се предвижда складиране на моторни и хидравлични масла. При необходимост ще се доставят *масла* в обратни опаковки - до 50 l;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

→ При *закриването и рекултивацията* на баластриерата ще се използват масла за поддръжка на техниката. За биологичната рекултивация - тревни смеси, минерални торове.

Отчитайки спецификата на ИП на „БУЛМАКС“ ЕООД дейностите им **не са свързани с използването на химични вещества и смеси, вкл. и опасни такива**, при които са възможни значителни последствия и опасност от големи аварии в съответствие на чл. 99б от ЗООС.

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 ЕМИСИИ ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ

Съгласно ИП и становището на БДДР № ПУ-01-927/1/24.11.2023г, отделяне на отпадъчни води при добива не се предвижда, тъй като преработката на добитите материали от находището няма да се извършва на място. Дружеството разполага с база за преработка на инертни материали в с. Бутан на разстояние около 4.8 km.

„БУЛМЕКС” ЕООД притежава разрешително № 13720024 /19.04.2016г за заустване на отпадъчни води в повърхностно водно тяло BG1OG307R013 - р. Огоста. Разрешителното за заустване се отнася за площадката на Бетонен възел **и не касае настоящето ИП**.

От дейността по добив и първична преработка няма да се формират химически замърсени води. Технологията на добив не предполага замърсяване на водите и не се предвижда изграждане на локално пречиствателно съоръжение, не се очаква формиране на опасни вещества на територията на площадката.

Технологията на добив не предполага замърсяване на водите и не се предвижда изграждане на локално пречиствателно съоръжение, не се очаква формиране на опасни вещества на територията на площадката.

Добиваната суровина не съдържа опасни и вредни вещества.

Методът за разработване на находището не предвижда използване на взривни и химически вещества.

2.4.1.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

2.4.1.1.1 По време на подготовката (строителство)

През етапа предвидените дейности в ИП, не са свързани с формиране на отпадъчни води, вкл. емисии на приоритетни и/или опасни вещества във водите.

2.4.1.1.2 По време на експлоатация

На този етап на ИП предвидените дейности също не са свързани с формиране на отпадъчни води, вкл. емисии на приоритетни и/или опасни вещества във водите.

2.4.1.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ

2.4.1.2.1 По време на подготовката (строителството)

ИП не предвижда пряко и непряко отвеждане на емисии в подземни водни тела.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2.4.1.2.2 По време на експлоатацията

На този етап ИП също не предвижда пряко и непряко отвеждане на емисии в подземни водни тела, включително и отделяне на емисии на вредни, приоритетни, опасни и каквито и да било други вещества в подземните води.

2.4.2 ЕМИСИИ В АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Изчисляването на количества газо-прахови емисии по време на строителството, експлоатацията и поетапната рекултивация на находище „Данева воденица“ се определят на базата на следните дейности:

- *разчистване на терена* – изземване на отквивката;
- *добив* – изземване на баластриерната суровина;
- *работа на техника* с дизелови ДВГ;
- *Транспортни дейности* – експедиция на добитата суровина до ТМСИ на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан.

Инвентаризацията на емисиите дава оценка както за нивата на замърсяване, така и идентифицира типа източниците на замърсяване. В случая, всеки работен участък на находището се определя като пълзящ **площен** (променящ местоположението си) източник през отделните концесионни години с ограничени размери и **линеен** – от транспортната схема за експедиция на полезното изкопаемо до ТМСИ. **Всички те са неорганизиран източници на емисии.**

2.4.2.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО

Прахови емисии

Емисиите по вид дейност: общ прах, фини прахови частици до 10 и до 2.5 микрона (ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5}) по време на подготовката на находището са изчислени по методика на Американската агенция по околна среда – AP-42 за открити прахови източници в мини и кариери, раздел 11 и 13 – **Таблица 2.4-1.**

Таблица 2.4-1 – Прахови емисии (тона) от дейностите по време на минно строителството.

Дейности	Емисии, t		
	Прах	ФПЧ ₁₀	ФПЧ _{2.5}
Булдозериране	0.225	0.110	0.034
Обработка насипни материали (прибутване)	0.005	0.002	0.001
Движение на автосамосвалите до насипища	2.490	0.731	0.107
Ветрова ерозия	1.345	0.672	0.269
ОБЩО	4.07	1.52	0.41

Периодът на строителство е 62 дни, като площта за разчистване на годишна база е около 11 739 m².

Емисиите са определени без прилагане на мерки за намаление на прахоотделяне като се използва оросяване за поддържане на достатъчна влага през сухите летни и есенни месеци. При прилагане на мерките нивата на праховите емисии (контролирани емисии) се снижават с **80%**.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Интензивността на прахоотделянето зависи в голяма степен от метеорологичните условия по време на провежданите дейности, както и от сезона, през който се извършват, климатичните и метеорологичните фактори (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици и много други условия.

Поради краткия подготвителен период, тези емисии ще бъдат временни, с много ниски стойности и няма да окажат значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда.

През една концесионна година събраната откритка ще е около 23 479 m³ от площ около 12 000 m² с помощта на булдозер. През първата година издетата откритка (хумусната почва и льосовидни глини) ще се събира на 2 депа всяко с площ от 6 000 m² и височина до 5 m в границата на концесионната площ.

Депата ще се изгражда с насипване и прибутване, с помощта на булдозер/челен товарач. В края на втората година се предвижда премахване на временното депо за откритка, като обемите откритка ще се предепонират в отработените площи през първата и втората експлоатационни години.

Газови емисии

Емисиите от ДВГ на техниката (булдозер и багер) са определени по методиката **ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook, 2023**, NFR код 1.A.2.g vii *Извънпътни съоръжения и машини* - Таблица 2.4-2.

Таблица 2.4-2 – Емисии (тона) от строителната техника.

Емисии								
Парникови газове			Основни и специфични замърсители					
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	SO _x	CO	NM VOC	ФПЧ ₁₀	NH ₃
83.76	0.0003	0.004	0.042	0.003	0.16	0.014	0.00159	0.00021

Емисиите се изхвърлят директно в атмосферата от ауспусите на техниката. Общото количество на парникови газове по време на строителните дейности, изразени в CO₂екв. е 84.7 тона.

Фазата на подготвителния период като цяло е ограничена и няма да окаже значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда. Въздействието върху атмосферния въздух е локално, отрицателно, директно, временно, краткотрайно, обратимо с много ниска степен на значимост.

2.4.2.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Газо-прахови емисии

Газо-праховите емисии за този етап са показани в Таблица 2.4-3 и Таблица 2.4-4.

Таблица 2.4-3 – Прахови емисии (тона) от дейностите по време на добивните работи.

Дейности	Емисии, t		
	Праx	ФПЧ ₁₀	ФПЧ _{2.5}
Булдозериране	2.225	1.082	0.331
Обработка насипни материали (прибутване)	0.058	0.028	0.009
Движение на автосамосвалите до депата	2.690	0.789	0.115

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Ветрова ерозия	0.299	0.149	0.060
ОБЩО	5.272	2.050	0.515

Таблица 2.4-4 – Газови емисии (тона) от добивна техника.

Емисии [t]								
Парникови газове			Основни и специфични замърсители					
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	SO _x	CO	NMVOС	ФПЧ ₁₀	NH ₃
421.79	0.002	0.019	0.214	0.013	0.80	0.069	0.00801	0.00107

Общото количество на парникови газове по време на експлоатацията, изразени в CO₂екв. е 426.8 тона.

Значително намаление на емисиите на вредни вещества може да се очаква ако се използват строителни машини покриващи изискванията стандарта EURO V най-малко.

Транспортен линеен източник

Емисиите от **Транспортна схема (Таблица 2.4-5)** за експедиция на полезното изкопаемо е линеен източник. Оценката се прави по методиката **ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook, 2023**, NFR код **1.A.3.b.iii** - *тежкотоварни автомобили* на база 26 курса на ден.

Таблица 2.4-5 – Емитирани вредни вещества (kg) при доставка на суровина.

Замърсител	Количество в kg (за 248 работни дни)
CO	3.25
NMVOС	0.31
NO _x	67.47
N ₂ O	1.05
NH ₃	0.34
Pb	0.0003
ФПЧ ₁₀	3.74
Ideno Pyrene	4.33E-05
B(k)F	1.88E-04
B(b)F	1.69E-04
B(a)P	2.79E-05
CO ₂	20 597.18
SO ₂	0.039
C ₆ H ₆ (бензен)	0.009
tCO₂eq.	20.88

Количество на парникови газове за една производствена година, изразени в тона CO₂-екв. за километър е 8.7 тона.

Замърсяването на атмосферния въздух, вследствие Транспортната схема е разсредоточено по дължината на пътя – 4.87 km, който представлява линеен източник на замърсяване.

Оценка на замърсяването от Транспортната схема е направено в **точка 5.1.2.1** на настоящия доклад за ОВОС.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2.4.2.3 ЕМИСИИ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ

- *по време на строителството* – парникови емисии от техниката – **84.7 tCO₂ екв.**- **Таблица 2.4-2.**
- *по време на експлоатацията* – парникови емисии от механизацията на площадката– **426.8 tCO₂ екв.**- **Таблица 2.4-4.**
- *Транспортна схема* - парниковите емисии от Транспортната схема са **20.88 tCO₂ екв.**- **Таблица 2.4-5.**

Последните публикувани данни от инвентаризацията на емисиите на ПГ в Р. България, 2024² показват, че *Общите емисии на ПГ* в CO₂-екв. са **58 420** гига-грама (Gg) CO₂-екв. В сравнение с националното количество на ПГ общите годишни емисии на парникови газове от ИП са само 0.000911%.

2.4.3 РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

2.4.3.1 ИЗТОЧНИЦИ НА ШУМ

Предмет на инвестиционното предложение е добив на строителни материали - пясък и чакъл от находище „Данева воденица“. Добивът и изземването ще се осъществява по открит способ, без употребата на взривни материали.

Основните източници на шум по време на двата етапа на ИП (строителство и експлоатация) ще са 1 бр. багер, 1 бр. булдозер/челен товарач и 2 бр. автосамосвали.

2.4.3.1.1 Мобилна техника

Предвижда се използване на стандартна мобилна техника (в етапите строителство и експлоатация) – багер, булдозер/челен товарач, самосвали. Техниката ще бъде съсредоточена на работната площадка, в границите на находището, с изключение на товарния транспорт за транспортиране на суровината.

Машините и съоръженията, които работят са фабрично производство и отделящите се от тях шум е гарантирани **в границите на допустимите норми.**

2.4.3.1.2 Транспортната схема

Транспортната схема на ИП за доставка на материали и експедиция на добитото полезно изкопаемо до бетоновия център на „БУЛМЕКС“ ЕООД е представена на **Фигура 2.1-4.**

Маршрутът на автосамосвалите ще преминава по съществуващ полски път в североизточния край на находището, заобикаля от северозапад с. Софрониево и стига до републикански път трети клас III-1503 между селата Бутан и Софрониево.

Транспортът **по полските пътища** ще се осъществява с тежкотоварни автомобили със средна скорост 20-30 km/h. Те ще създават еквивалентно ниво на шум около 58÷60 dBA на 7.5 m от оста на движение.

Нивото на транспортния шум, излъчван от автомобилния поток **по републикански пътища от III клас**, е в граници 60÷65 dB(A), на 7.5 m от оста на движение, при скорост 60 km/h на база средноденонощна интензивност на трафика от повече от 1000 МПС.

² https://eea.government.bg/bg/dokladi/BG_NIR_15April_2024.pdf (на английски език)

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Инвестиционното предложение **не предвижда изграждане на допълнителна пътна инфраструктура.**

В точка 5.1.2.1 на настоящия ДОВОС е направена оценка на въздействието.

2.4.3.2 ВИБРАЦИИ

Използваната техника при етапите на реализация на ИП (строителство и експлоатация) **не е източник на вибрации в околната среда.**

Вибрациите при работа с определени машини засягат работещите с тях и са фактор на работната среда. Машините и съоръженията, които ще работят са фабрично производство и отделящите се от тях вибрации са гарантирани **в границите на допустимите норми.**

Транспортната схема може да бъде източник на вибрации, разпространяващи се в земната основа, само ако пътните трасета не са съобразени с товароподемността на товарните коли и интензивността на регулярния транспорт по тях.

2.4.3.3 ЛЪЧЕНИЯ

При етапите на реализация на ИП (строителство и експлоатация) използваната техника не е източник на йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

2.4.4 ЛАНДШАФТ

Характерът ландшафта в района на ИП е природно-антропогенен. Намира се в близост до с. Софрониево, инфраструктурни обекти (третокласни пътища от Републиканската пътна мрежа, селскостопанска дейност (обработваеми и необработваеми земи).

Природните ландшафти 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 случаи това са и ландшафтите, попадащи под защитата на законодателството - резервати, защитени територии и природни обекти, някои от горските и крайводни ландшафти. В района на ИП към тях се отнасят BG0002009 „Златията“ и в ЗЗ BG0000614 „Река Огоста“, както и защитените местности: „Данева могила“ и „Коритата“, които обхващат съхранени природни ландшафти.

От **антропогенизираните ландшафти** се срещат **агроландшафтите**, които са представени предимно от аграрен сеитбооборотен и аграрен ливадно-пасищен, характеризиращи се с прекъснатост на биологичния кръговрат на вещества и задължително допълнително енергетично субсидиране (чрез торене, напояване, обработка на почвите и пр.). Типът антропогенни ландшафти заема част от района, като е представен и с подтип **антропогенен комуникационен**. Селищните територии и съществуващите пътища са с най-висока степен на антропогенна трансформация. Ландшафтът е претърпял изменения както по отношение на растителната покривка, така и по отношение повърхностната му денивелация.

Предвидените дейности по добивните работи ще доведат до цялостно антропогенизиране на площта в границите на находището. Това ще доведе до временни локални промени в релефа, почвената и растителна покривка.

Осъществяването на предвиденото инвестиционно предложение ще предизвика и промяна във визуалното възприятие на ландшафта.

2.4.4.1 СТРОИТЕЛСТВО

В периода на подготовката за добив на територията на ИП извън полето с доказани геоложки запаси се очаква **частично** въздействие върху ландшафтните компоненти

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

„растителност” и „почви”. Вътре, в границите на площта с доказани геоложки запаси въздействието върху ландшафтните компоненти се разширява, като освен компонентите „растителност” и „почви” пряко ще бъде засегнат и релефът.

2.4.4.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

При експлоатацията на инвестиционното предложение ще се използва открит способ на добив, в резултат на което се очаква пряко въздействие върху релефа и геоложката основа.

Локалния ландшафт ще бъде променен, но **основния тип ландшафт се запазва.**

Не се очаква замърсяване на ландшафтните компоненти с емисии на замърсители.

При възникване на непредвидени аварии са възможни локални замърсявания на компонентите води и почви.

2.4.5 ОТПАДЪЦИ

Инвестиционното предложение предвижда дейности по добив на полезно изкопаемо - пясъци и чакъли, изграждане на съоръжения за депониране на отпадъците от разкриване на полезното изкопаемо и необходимата вътрешно-обектова инфраструктура. Концесионният договор е за 35 годишен срок.

Добивът на пясъка и чакъла ще се осъществява по открит способ, без пробивно-взривни работи. Преработката на добитата минна маса ще се извършва извън обекта, в съществуваща производствена база на „БУЛМЕКС“ ЕООД.

В рамките на обекта няма да се извършва строителство.

Ще бъдат генерирани следните видове отпадъци:

- производствени;
- опасни
- битови;
- минни.

2.4.5.1 ОТПАДЪЦИ ПО ЗАКОНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ (ЗУО)

Класификацията на отпадъците, които ще се генерират при разработване на находище „Данева воденица“, е направена съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците, ДВ бр. 66/2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.53/2022г.

Прогнозните количества на отпадъците са определени на база опита на „БУЛМЕКС“ ЕООД и работата на други подобни обекти.

Опасни отпадъци

→ 15 01 10* *Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества* - получават се при пренос на масла, необходими за добивната техника при строителството, експлоатацията и закриването. Тези опаковки обикновено са оборотни. Количество – 0.020 t/y;

Производствени отпадъци

→ 01 01 02 *Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми* – незамърсени почви от разкриване на запасите на полезно изкопаемо. Подробно описание на характеристиките и управлението им - в частта за минни отпадъци по-долу.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

→ 16 01 03 Излезли от употреба гуми – отпадат от техниката в кариерата, за етапите на откриване на полезното изкопаемо, експлоатацията и закриването. Количество - 1.5 t/y. Ще се предават на фирми за оползотворяване въз основа на договор.

Автотранспортните средства и мобилната техника ще бъдат обслужвани във фирма извън територията на баластриерата. Отпадъците, които ще бъдат генерирани в процеса на ремонтирането и поддръжката на машините (масла, акумулатори), ще се управляват от фирмата, на чиято територия ще се извършва дейността. В бъдещата концесионна площ на находище „Даневата воденица” няма да се извършват ремонтни или каквито и да било поддържащи дейности, свързани с генерирането и съхранението на отпадъци.

Битови отпадъци

→ 20 03 01 ТБО – ще се отделят в незначително количество в рамките кариерното поле при пребиваването на персонала по време на работната смяна при откривни дейности, експлоатацията и закриването. Количество – 0.400 t/y. Ще се събират в контейнер и извозват до регионалното депо по договор с общината.

2.4.5.2 ОТПАДЪЦИ ПО ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА (ЗПБ)

Съгласно технологичната схема на добив на пясъци и чакъли в кариера „Данева воденица“, при извършване на откривните работи ще се генерират минни отпадъци.

Откривка

Въз основа на качествената характеристика и състава на откривния слой, представен от пясъчливи лъсовидни глини до лъос, покрити с хумусен почвен слой, и според степента на риска за околната среда и/или човешкото здраве отпадъкът се класифицира с код 01 01 02 – отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми (Приложения №1 към Наредба №2 от 2014г.), а съгласно Приложение № 3 към чл. 15 от Наредбата за управление на минните отпадъци (Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 23 Юли 2019г.) като инертни отпадъци.

Обемът на откривните материали в находището възлиза на 821 756.8 m³. По резултатите от геоложко проучване дебелината на откривката в границите на площта на доказаните запаси е средно 2 m. Средно годишно ще се отнемат по 23 479 m³.

Видът и количествата на очакваните отпадъци ще бъдат подробно описани в **Предложение за управление на минните отпадъци**, изготвен от Инвеститора и представен в община Мизия на етап одобрение на инвестиционни проекти по смисъла на Закона за устройство на територията.

Документирането на дейностите по генериране и депониране на минни отпадъци и резултатите от мониторинг на съоръженията за минни отпадъци ще се извършват съгласно изискванията на Закона за подземните богатства и Наредбата за управление на минните отпадъци. Веднъж годишно в МЕ се предава отчет за изпълнение на плана.

2.4.6 ГЕОЛОЖКА ОСНОВА

2.4.6.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

През периода на подготовката (строителството) не се предвижда въздействие върху геоложката основа.

2.4.6.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По време на експлоатацията ще се извърши съществено въздействие върху геоложката основа – изземване на установените запаси от полезното изкопаемо над нивото на подземните води.

2.4.7 ЗЕМИ И ПОЧВИ

2.4.7.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО

Земите и почвите ще бъдат повлияни от кариерните дейности, както следва:

- Пряко механично въздействие върху земите и почвите в границите на доказаните геоложки запаси (Блок-1 и Блок-2) с обща площ от 455.455 dka в резултат на откривните работи на кариерата. Ще бъдат иззети селективно откривни материали с общ обем 821756.8 m³ за целия концесионен период, от които: 227 727.65 m³ хумусна почва и 594 029.8 m³ земни маси (лъсовидни глини до лъос с примеси от чакъл и пясък);
- Селективно депониране на откривните материали. През първите две години добитите хумусна почва и земни маси от работните участъци (11739 m²/год.) ще се депонират на временни динамични депа, разположени в границите на проекто-концесионния контур на находището, всяко с площ от 6000 m².
- Очаква се пряко въздействие върху почвите (погребване), засегнати през първите две години с изграждането на временните депа за откривка.
- Очаква се въздействие върху почвите (уплътняване) извън границите на доказаните геоложки запаси (254.491 dka), но в границите на проекто концесионната площ на ИП при транспортирането на откривката и домуването на механизацията и битовите фургони.

В ИП са предвидени съответни мерки, свързани с намаляване запрашаването при изземване на разкривката; съхранение на хумусната почва с оглед оползотворяването ѝ за рекултивационни цели, както и мерки за устойчивостта на временните депа за земни маси и хумусна почва.

2.4.7.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Замърсяване на почвите при реализацията на Инвестиционното предложение може да се получи по следните причини:

- от отлагане на прах в следствие добивните и транспортните дейности (върху цялата площ на ИП). Предлаганата технология включва мерки: оросяване на черните пътища през сухия летен сезон с водоноска;
- от нефтопродукти при аварийни разливи на горива и смазочни материали от добивната и обслужващата техника (в ограничени участъци). При съблюдаване на инструкциите за експлоатация на кариерната техника и при правилната ѝ поддръжка, рискът от това замърсяване е минимален.

2.4.7.3 ПО ВРЕМЕ НА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Съгласно предвидената в ИП технология за отработване на запасите на находище „Данева воденица” рекултивацията на отработените пространства ще се изпълнява едновременно с добивните работи. Очаквано е въздействие върху почвите от отлагане на прах в следствие изкопните и транспортни дейности, както и отлагане на газови емисии от използваната минна механизация.

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

3.1 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

За реализацията на инвестиционното предложение през 2019 г. са извършени Геоложки проучвания с изчисления на запаси в находище „Данева воденица” по количество и състояние към юни 2019 г., резултатите от които са представени в два тома – Том I – Текстова част и Том II – Приложения.

Проучванията са изпълнени на основание на Разрешение №479 от 27 април 2018 г. на Министъра на енергетиката за проучване на строителни материали - подземни богатства по чл. 2, ал.1, т.5 от ЗПБ, обнародвано в ДВ, брой 41/2018 и „ДОГОВОР с министъра на енергетиката от 28.06.2018 г. за проучване строителни материали - подземни богатства, в площ „Данева воденица“, разположена в землището на с. Софрониево, община Мизия, област Враца.

В резултат на проучванията в находище „Данева воденица“ са отделени в категория Доказани (111) запаси в два блока (Блок-1 и Блок-2), за които са изчислени площ, обем на откривката и обем на полезното изкопаемо, посредством метода на ограничителните повърхнини. За оконтуряването им и пресмятането на обемите на полезното изкопаемо и откривката са използвани 1200 геодезически точки, 32 броя шурфи, 5 сондажа и 12 ВЕС точки. Общата площ на блоковете е 455 455.3 m², а обемът полезно изкопаемо (пясък и чакъл) – 2 004 085.8 m³.

Според резултатите от направените в лабораториите на „Технотест“ ООД, гр. Враца (Геоложки доклад, Том-II приложение 8), „Евротест-контрол“ ЕАД, гр. София (Геоложки доклад, Том-II приложение 9) и извършения минералого-петрографски анализ (Геоложки доклад, Том-II приложение 11), суровината покрива всички изисквания на стандарти БДС EN - 12620 и БДС EN - 13139. Нещо повече, в показателите по повечето определени параметри полезното изкопаемо попада в първа, в много редки случаи втора категория и единствено по съпротивлението на дробимост на материала (Los Angelis) попада в трета категория от общо осем дефинирани параметри.

Извършените геологопроучвателни работи, доказаните и утвърдени от специализираната експертна комисия (СЕК) за приемане на запасите и за оценка на ресурсите на находищата на подземни богатства към МЕ не предполагат алтернатива за местоположение на ИП.

3.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИИ

Директива 2006/21/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 15 март 2006 година за управление на отпадъците от миннодобивната индустрия е транспонирана в българското законодателство посредством Закона за подземните богатства.

Reference Document on Best Available Techniques for Management of Tailing and Waste – Rock in Mining Activities, 2009 се отнася до управление на минните отпадъци от добива на метал-съдържащи руди и някои индустриални минерали, но не се отнася за строителни

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

материали. Независимо от това, основните принципи и насоки на най-добрите техники за изграждане, експлоатация, закриване и рекултивация на съоръжения за минни отпадъци са валидни и в случая на настоящото инвестиционно предложение - по отношение на съоръженията за минни отпадъци (депа за хумусна почва и откривка).

Основните принципи за доброто управление на минните отпадъци са заложиени в НДНТ:

„Доброто управление на минните отпадъци включва оценка на възможните алтернативи за:

- *минимизиране на обема на образуваните минни отпадъци още при първоизточника чрез правилен избор на **начина на добив** (открит рудник/подземен рудник, различни минни методи)*
- *увеличаване на възможностите за алтернативно използване на минните отпадъци като:*
 - *използване (употреба) като инертен материал в строителството*
 - *използване при възстановяване на други минни площи*
 - *използване за обратно запълване“.*

Във връзка с горното от Възложителя са разгледани алтернативи за технология на добив на пясъци и чакъл, като е избрана най-подходящата и удачна технология спрямо ефективно изпълнение на дейностите, характерни за типа добив и минимално въздействие върху околната среда.

Добивни дейности чрез плитки изкопни работи, без взривяване

Избраната класическа технология за открит добив отговаря на минно-техническите условия на обекта - равнинен релеф, плитко разполагане на подземните изкопаеми (пясък и чакъл), дълбочина на подземните води, отдалеченост от руслото на реката. Предвид това няма алтернатива по предлаганата технология за открит добив на полезното изкопаемо (пясък и чакъл).

Околна среда

Хумусният слой от повърхността на терена в границите на доказаните геоложки запаси ще се изнемва селективно и ще се съхранява на определено за целта временно динамично депо. Оползотворяването му за целите на рекултивацията на нарушените терени ще стартира още на втората година от експлоатацията на находището.

Първоначално **изкопаните земни маси** (лъсовидни пясъчливи глини до лъос) ще се изнемват селективно и ще се депонират на отделно депо, а по-късно при наличие на отработено пространство след втората експлоатационна година ще се насипват директно като обратно запълнение в отработеното пространство, с което на практика ще стартира изпълнението на техническата рекултивация на нарушените от предходната година терени.

По отношение на местоположението на откривката от изкопани земни маси е възможна алтернатива – изграждане на външни насипища за откривка извън границите на проекто-концесионната площ. Това обаче би довело до нарушаване функциите на почвите на земи, които пряко няма да бъдат засегнати от добивните дейности. Допълнително, земите в границите с проведени добивни работи ще останат с нарушен релеф даже и след провеждане на техническа рекултивация, в резултат на формираните плитки котловани в отработените зони на Блок-1 и Блок-2, което ще затрудни силно възстановяването им като земеделски земи в етапа на биологичната рекултивация.

Поради това технологията с външни насипища не е предпочетена от „БУЛМЕКС” ЕООД.

Предложената технология за запълване на отработеното пространство представлява най-добрата алтернатива за минимизиране отпечатъка от добивната дейност върху ландшафта и оползотворяване на формираната откривка от добивната дейност. Избраната технология с предвидено обратно запълване на отработеното пространство и прогресивна рекултивация, изпълнявани успоредно с добивните дейности отговаря на най-добрите налични практики в сектора както по отношение на възстановяване релефа и земеползването на нарушените земи, така и поради отпадане необходимостта от формиране на насипища за съхраняване на откривката (Reference Document on Best Available Techniques for Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities, January 2009).

Посочената технология за подготовка, експлоатация и рекултивация на нарушените терени на находище „Данева воденица” е най-екологосъобразна от гледна точка възстановяване на нарушените земи и ландшафт.

3.3 АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ПЪТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

В района има добре развита мрежа от полски пътища за обслужване на земеделските земи, като за нуждите на ДОВОС е избран най-подходящата Транспортна схема (**Фигура 2.1-4**), която е и най-късата отсечка, така че да се осигури безопасно транспортиране на добитата суровина спрямо най-близкото населено място. При необходимост ще се осигури допълнително уплътняване с макадам на съответния пътен участък.

3.4 „НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА”

„Нулевата алтернатива” е свързана с не реализацията на инвестиционното предложение и запазване на засегнатата местност в съществуващия ѝ вид. При не извършване на добивните дейности, полезните изкопаеми (пясък и чакъл) ще останат неизползвани. Няма да бъдат реализирани тези ценни за строителството материали, в условията на увеличаваща се необходимост от инертни материали. При не реализиране на ИП няма да се осъществи възможност за значително увеличение на материалните активи. Не биха се реализирали и икономически ползи за държавата и общината във вид на такси и данъци.

Ако се осъществи „нулевата алтернатива” вероятно ще се запази сегашното състояние за известен период от време. Обработваемите земеделски земи ще продължат да се използват, като е възможно с течение на времето и част от тях да бъдат изоставени. Малко вероятно е изоставените ниви да започнат да се обработват. Очаква се, в неподдържаните терени да продължи обрастването им с храсти и дървета. Видовете храсти и дървета, които в момента се срещат единично и на малки групи по целия терен, са широко разпространени, както на разглежданата територия, така и в страната и са известни с високата си екологична пластичност.

Приемането на „нулева алтернатива” или не реализирането на ИП няма да доведе до промяна в предназначението и начина на трайно ползване на имота, които ще останат същите. На местно ниво, съгласно предварителен проект на **Общия устройствен план на община Мизия** това означава използване на територията на имота като:

- Ссб - земеделска зона с обработваема земя - ниви;
- Ссп - земеделска зона с необработваеми земи – пасища, поляни, ливади и др.;
- Сст - земеделска зона с обработваема земя – трайни насаждения;
- Гд – дърводобивни гори.

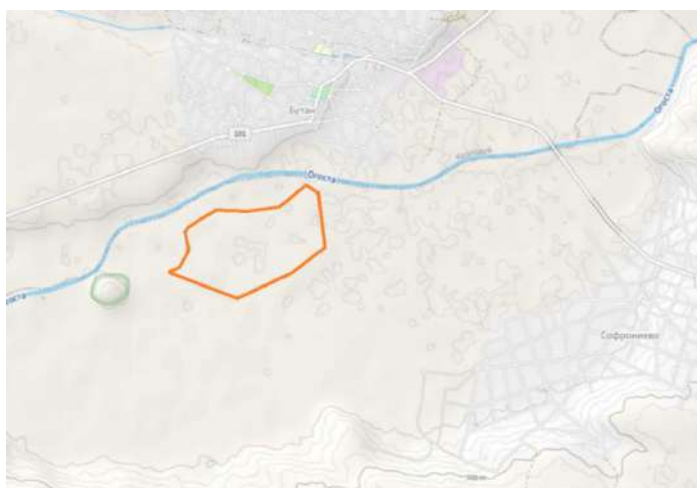
Обсъдените по-горе алтернативни решения по отношение на местоположението на ИП, както и избраните технологични решения за добив и транспорт на суровината, не налагат “Нулева алтернатива”. Допълнително, тя (Нулевата алтернатива) не предлага конкретни предимства за благосъстоянието на обществото, поради което нейното прилагане не е предпочетено в случая.

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 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И КЛИМАТИЧНИ ФАКТОРИ

4.1.1 РЕЛЕФ

Баластриерата е разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца. Теренът на ИП е равен с надморска височина от 41 до 43 метра, което улеснява в значителна степен добивната дейност - **Фигура 4.1-1**.



Фигура 4.1-1 – Топография на района на ИП.

4.1.2 КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

В климатично отношение попада в Северния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено континенталната климатична подобласт на България.

За охарактеризиране на климата в района са използвани данни от сайта на Meteoblue³, които за периода от 1985 година насам използват глобален климатичен модел NEMS за получаване на метеорологичните параметри във всяка точка на земното кълбо във всеки момент без значение дали за точката има налична метеорологична станция. Симулациите на метеорологичните данни се извършва при средна пространствена резолюция от 30 km, като получените метеорологични данни осигуряват добра информация за типични климатични събития и очаквани метеорологични показатели (температура, валежи, слънчеви периоди и вятър).

³ <https://www.meteoblue.com/bg>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Върху процесите на разпространение на замърсители, а оттам и на тяхното ниво в атмосферния въздух, съществено влияние оказват следните метеорологични фактори:

4.1.2.1 СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

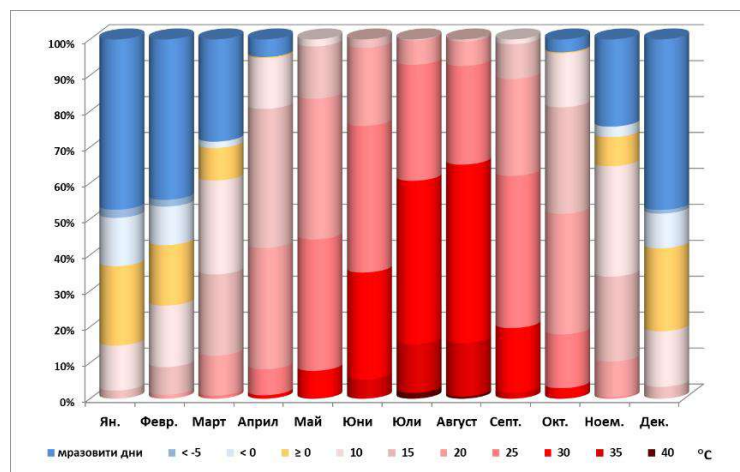
Стойностите на този климатичен елемент зависят от продължителността на деня, количеството на облачността и откритостта на хоризонта на дадено място. Количеството слънчева енергия, постъпваща върху земната повърхност е основен фактор определящ класът на устойчивост на приземния въздушен слой, който от своя страна оказва съществено влияние върху условията на дисперсия и разпространение на примеси в атмосферата.

Средна годишна продължителност на слънчевото греене – за периода 31.03 – 31.10 е до 1 750 часа, а за периода 31.10 – 31.03 – над 500 часа. Сумарната слънчева радиация за района на Община Мизия е в границите 1 450 – 1 500 kWh/m² годишно.

Радиационната характеристика за района не стимулира вторични фото-химични реакции между замърсителите и появата на приземен озон в атмосферния въздух.

4.1.2.2 ТЕМПЕРАТУРА

Континенталният характер на климата е най-добре изразен при температурите за района - **Фигура 4.1-2**, където са анализирани в градация дните, в които средномесечните максимални температури са достигнали осреднени стойности.



Фигура 4.1-2 – Градация на максималните температури по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.

Общо 76 дни в годината са мразовити – дни, в които при някое от наблюденията през денонощието, температурата на въздуха е под 0°C, като 56 от тях са през зимните месеци. В 12 дни среднодневни максимални температури на въздуха са над 30°C, а в 336 дни – над 0°C.

Пролетта и есента са еднакво топли – интегралният месечен индекс, изчислен по производението на дните с максимална температура в интервала от 5°C до 30°C за пролетните месеци (март, април, май) е 16.2°C, а за есенните (септември, октомври ноември) - е 17.0°C.

4.1.2.3 МЪГЛИ

На територията на общината мъглите са характерно явление за студеното полугодие (X – III), когато средния брой на дни с мъгла е между 15 и 37. Месеците ноември и декември се характеризират с най-голям брой дни с мъгла – 7-8 дни.

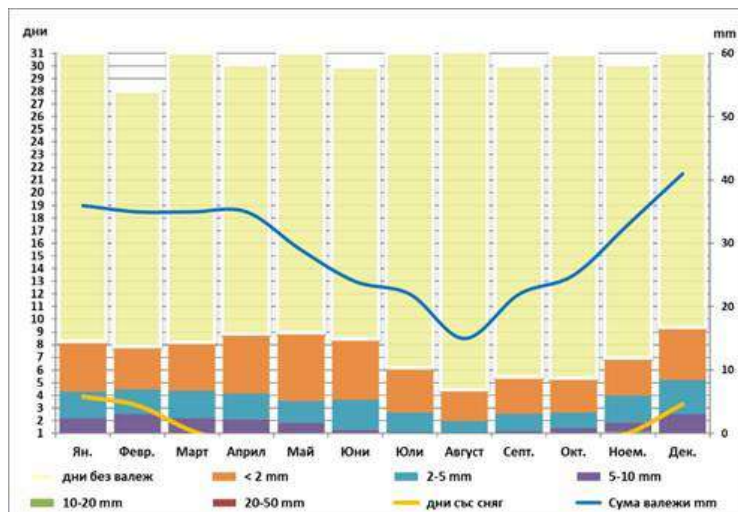
4.1.2.4 ВАЛЕЖИ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

На **Фигура 4.1-3** са показани валежите за района на ИП и е основа за определяне на очакваните сезонни валежи. Количеството на валежите е 352 mm и е много под средното за страната, което е 650 mm. От фигурата се вижда, че повече от половината дни през месеците са сухи - броят безвалежни дни е 76 % през годината – 276 дни. Броят на дните с валеж над 2mm – 44 дни през годината, а дните с валежи под 2 mm са 45. Дните със снеговалеж са 13 или в 3.4% от дните в годината.

Поройни валежите в диапазона 20-100 mm се наблюдават в около 3 дни през годината и са все по-чести през последните 5 години.



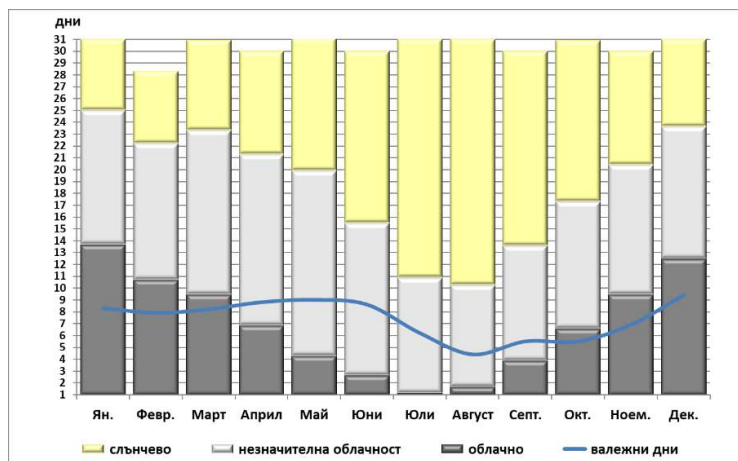
Фигура 4.1-3 – Брой на валежните дни в градация и количеството валеж за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.

4.1.2.5 ОБЛАЧНОСТ

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята.

На **Фигура 4.1-4** е показан годишния ход на облачните и слънчеви дни по отделните месеци. Ясните дни (включително с дните с незначителна облачност, които са 140) са 282, а мрачните дни са 83.

От фигурата се вижда, че зимните валежи са при плътна облачност, докато летните са при разкъсана облачност.

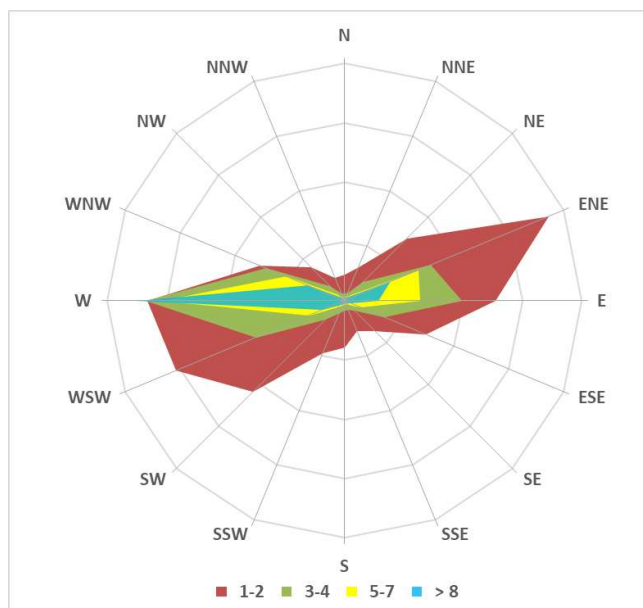


Фигура 4.1-4 – Дни с облачност през годината за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.

4.1.2.6 АТМОСФЕРНА (ОБЩА И ЛОКАЛНА) ЦИРКУЛАЦИЯ И ВЕТРОВЕ

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

На **Фигура 4.1-5** е показана представителната за динамиката на въздушния пренос за района на ИП роза на честотата на вятъра по градация на скоростите.



Фигура 4.1-5 – Роза на честотата (в %) на вятъра по скорости в градация за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.

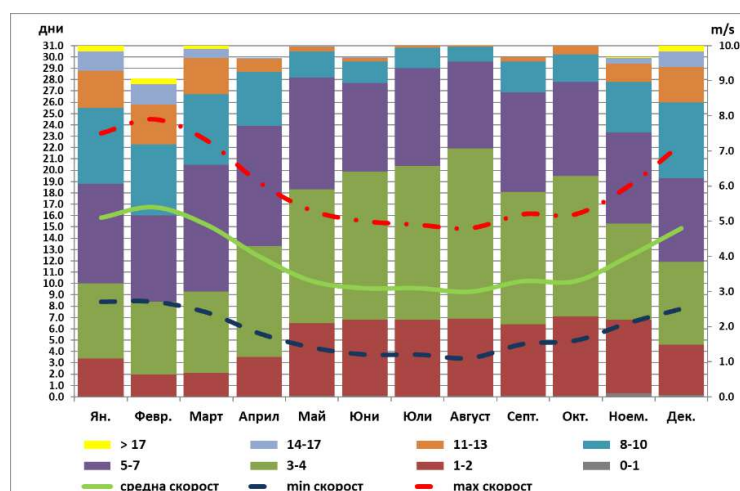
На **Фигура 4.1-6** са показани очакваните дни в месеца, в които вятърът има определена скорост.

През 98 дни от година (27%) ветровете са слаби - със скорост до 2 m/s. В 28 % (103 дни) - скоростта на вятъра е между 2 и 4 m/s, и в 45% (164 дни) ветровете са със сила над 5 m/s.

Следователно, над половината от годината, ветровото поле няма способност за пренасяне на генериран прахов облак на по-големи разстояния, т.е. понеже скоростта на пренасяне на облака е под 5m/s, което осигурява достатъчно време за разреждане на концентрациите на прахови частици вследствие на естествените дифузни способности на атмосферата до неопасни за човешкото здраве нива преди да достигне населените места в района.

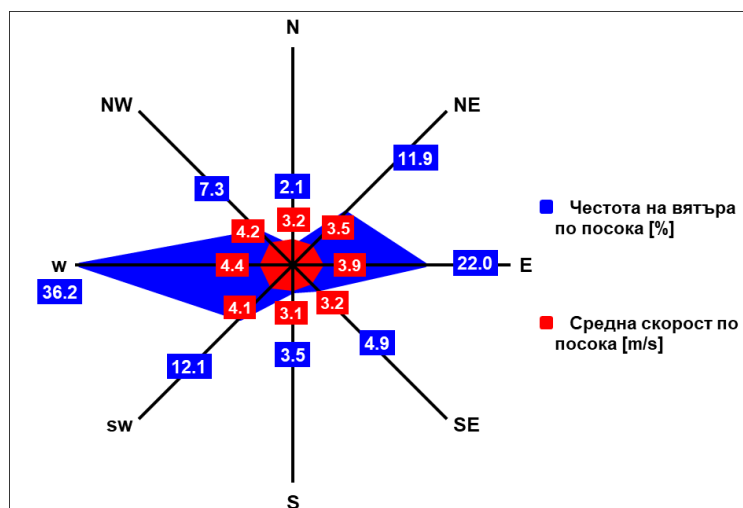
ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.1-6 – Градация на скоростта на вятъра по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.

На **Фигура 4.1-7** е показана интегралната годишна роза на вятъра за ИП, която ще се използва при моделиране на годишното замърсяването от източниците на ИП, построена по данни от **Фигура 4.1-5** и **Фигура 4.1-6**.



Фигура 4.1-7 – Интегрална годишна роза на вятъра за района на ИП.

4.1.2.7 ОБОБЩЕНИЕ

Вследствие на анализа на данните и оценките на климатичните и метеорологични условия могат да се направят следните заключения за процесите и явленията, които имат неблагоприятно въздействие върху въздушния слой в района на ИП са:

- *Средната скорост на вятъра е ниска – в 55% между 2 m/s и 4 m/s, което е белег за много слаби способности на ветровото поле за пренасяне на генериран прахов облак в работните кариерни зони на големи разстояния, т.е. понеже скоростта на пренасяне на облака е ниска, се осигурява достатъчно време за разреждане на концентрациите на прахови частици с околния въздух до неопасни за човешкото здраве нива преди да достигне населените места в района;*

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- Тъй като количеството на валежите е под средното за страната (352 mm) и поради големия брой безвалежни дни – около 76% през годината, тези условия не допринасят за мокро почистване на атмосферата;
- Мъглите имат неблагоприятно влияние, когато наличието на твърди частици във въздуха от открити прахови площи. Но поради сравнително малкият им брой през годината (между 15 и 37 дни) и откритостта на терена на ИП, мъглите не са фактор който допринася за влошаване на качеството на атмосферата (КАВ) в района;
- Преобладаващите ветровете (**Фигура 4.1-7**) са от запад - в 36.2% от дните в годината и са насочени към с. Софрониево, което означава, че въздушното движение в района е предпоставка за замърсяването му. (В **ТОЧКА 5.2.1.2** от настоящия ОВОС е оценено въздействие то върху КАВ от облак замърсители, генериран от дейностите в ИП в тази посока). Следващите по честота са източните ветрове - 22%.

4.1.3 КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

4.1.3.1 НОРМИ ЗА КАВ

Директива 2008/50/ЕО относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа създава рамка за оценка на качеството на въздуха на равнището на ЕС и отменя и замества предходната директива за качество на въздуха (96/62/ЕО), и трите дъщерни директиви (1999/30/ЕО, 2000/69/ЕО, 2002/3/ЕО), и Решение 97/101/ЕО на Съвета на Европа.

Директива 2008/50/ЕО се допълва от Директива 2004/107/ЕО, свързани с концентрациите на арсен, кадмий, живак, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух.

В българското законодателство тези директиви са транспонирани в Наредба № 11 от 14 май 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух и Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. – за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух - **Таблица 4.1-1** и

Таблица 4.1-2.

Таблица 4.1-1 – Норми за защита на човешкото здраве.

Замърсител	Концентрация	Размерност	Период на осреднение	Разрешени превишения	ДОП	ГОП
ПРЕДЕЛНА НОРМА						
ФПЧ _{2.5}	20	µg/m ³	1 година	-	12	17
Серен диоксид (SO ₂)	350	µg/m ³	1 час	24	-	-
	125	µg/m ³	24 часа	3	50	75
Азотен диоксид (NO ₂)	200	µg/m ³	1 час	18	100	140
	40	µg/m ³	1 година	-	26	32
ФПЧ ₁₀	50	µg/m ³	24 часа	35	25	35
	40	µg/m ³	1 година	-	20	28
Олово (Pb)	0.5	µg/m ³	1 година	-	0.25	0.35
Въглероден оксид (CO)	10	mg/m ³	Мах 8 часа средна	-	5	7
Бензен (C ₆ H ₆)	5	µg/m ³	1 година	-	2	3.5
ЦЕЛЕВА СТОЙНОСТ						

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Замърсител	Концентрация	Размерност	Период на осреднение	Разрешени превишения	ДОП	ГОП
Озон (O ₃)	120	µg/m ³	Мах 8 часа средна	25 дни осред. за 3 години	-	-
Арсен (As)	6	ng/m ³	1 година	n/a	2.4	3.6
Кадмий (Cd)	5	ng/m ³	1 година	n/a	2	3
Никел (Ni)	20	ng/m ³	1 година	n/a	10	14
Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)	1 <i>Концентрация на Benzo(a)pyrene</i>	ng/m ³	1 година	n/a	0.4	0.6

Таблица 4.1-2 – Критичното ниво за опазване на растителността и екосистеми.

Замърсител	Концентрация	Размерност	Период на осреднение	Разрешени превишения	ДОП	ГОП
Серен диоксид (SO ₂) _s	20	µg/m ³	1 година зимата (1 Окт.-31 Март)	-	8	12
Азотен диоксид (NO ₂)	30	µg/m ³	1 година	-	19.5	24

За отделни райони, в зависимост от характера на източниците на емисии и характерния здравен риск, министърът на околната среда и водите по собствена инициатива, както и по предложение на министъра на здравеопазването или на общинските органи може да определя допълнителни показатели.

4.1.3.2 ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ В РАЙОНА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Националната автоматизирана система за контрол на КАВ извършва оценка на качеството на атмосферния въздух върху територията на страната, разделена на 6 Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ), утвърдени със Заповед № РД-257/25.03.2022 г. на Министъра на околната среда и водите, а именно - Столичен, Пловдив, Варна, Северен/Дунавски, Югозападен и Югоизточен.

Територията контролирана от РИОСВ- Враца попада в район за оценка и управление качеството на атмосферния въздух Северен/ Дунавски. Област Враца обхваща **общините:** Враца, Мездра, Козлодуй, Оряхово, **Мизия**, Хайредин, Бяла Слатина, Роман, Криводол и Борован.

Община Мизия е в рамките на РОУКАВ Северен/Дунавски (по т.1) на горната заповед, но община Мизия не попада като териториални единици (по т. 3) в зони с превишаване на установените норми за горен оценъчен праг (ГОП) на фини прахови частици (ФПЧ₁₀) по **Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. – за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.**

Поради горното, община Мизия не попада в списъка на общините, за които е необходимо изготвянето на общински програми за намаляване нивата на замърсителите съгласно Наредба № 7/1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух. Община Мизия се характеризира със сравнително добро състояние на качеството на атмосферния въздух, поради което не се предвиждат чести планови контролни измервания с мобилна станция.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Съгласно информация от ИАОС, поискана по ЗДОИ и Решение №29/ 05.04.2024 г. (писмо изх. № 1042/05.04.2024 г.) на територията на с. Софрониево. община Мизия, област Враца **няма стационарен пункт за мониторинг на качеството на атмосферен въздух (КАВ)**, съгласно Заповед РД-489/26.06. 2019 г. на министъра на околната среда и водите относно дейността на автоматичните измервателни станции (АИС), ръчните пунктове и ДОАС системите за оценка на КАВ в Националната автоматизирана система за контрол качеството на атмосферния въздух. За периода 2022-2023 г. с. Софрониево не е включвано в график за измерване с мобилна автоматична станция (МАС) за КАВ.

Потенциални източници на емисии в атмосферния въздух в общината и района на ИП са:

- емисии от транспорта;
- емисии от битови горивни процеси.

По отношение на състоянието на атмосферния въздух изводът е, че качеството на атмосферния въздух отговаря на стандартите и не създава здравен риск за хората живеещи в района на ИП.

4.1.4 НАЛИЧНИ ДАННИ ЗА ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ В РАЙОНА НА ОБЕКТА. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ

На територията на община Мизия няма значими местни източници на вредни вещества в атмосферата. Значими източници обаче, са разположени в съседната община – Враца. Направеният анализ на климатичните фактори и метеорологични елементи показва, че те са благоприятни и не обуславят атмосферен пренос на замърсени въздушни маси над територията на общината. Независимо от това е необходимо да се осъществява периодичен контрол на състоянието на въздуха в общината и особено в граничните ѝ територии с община Враца.

4.1.5 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Причините за вредните емисии в района на ИП е главно битовото отопление през зимния период, ре-суспендиране на прах от незалесени площи.

Количеството на емисиите от дейностите в находище „Данева воденица“ по добив на строителни материали – пясък и чакъл са незначителни и **не биха променили** качеството на атмосферния въздух (КАВ) в района, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено, т.е. **не се очаква** прононсирано допълнително **въздействие** от дейностите в находище „Данева воденица“.

4.2 Води

Инвестиционното предложение попада изцяло в обхвата на Басейнова дирекция Дунавски район гр. Плевен (БДДР) - писмо с изх. № ПУ-01-927-(4) от 09.04.2024 (**ПРИЛОЖЕНИЕ 8**).

При характеризирането и определянето на въздействието върху водите са взети предвид основните документи за управление на водите в ДРБУ:

- ПУРБ 2016 - 2021 г., приет с Решение № 1110/29.12.2016 г. на Министерски съвет;
- ПУРН 2022 - 2027, приет с Решение № 941/28.12.2023 г. на Министерски съвет;
- Наличната информация по актуализация на ПУРБ. в т.ч. актуални оценки на състоянието на волните тела за целите на актуализирания ПУРБ за следващия планов период;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- Наличната информация по актуализация на ПУРН, вкл. утвърдените РЗПРН и приети карти на заплахата и риска от наводнения;
- Становище на БДДР Изх № ПУ-01-927-/1/ от 24.11.2023г. (Приложение 9);
- Становище на БДДР Изх № ПУ-01-927-/4/ от 9.4.2024г. (Приложение 8);
- Информация по ЗДОИ на БДДР: Изх № ПУ-01-15-/3/от 12.4.2024г (Приложение 10).

4.2.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Добивът ще се осъществява по открит карьерен способ в широката тераса на десния бряг в долното течение на повърхностно водно тяло BG10G307R1013 - р. Огоста (Таблица 4.2-1). Руслото на р. Огоста в близост до находището не е предмет на ИП. Река Огоста е с дължина 87.5 km и площ на водосбора 3 157 km². Извират от Чипровския дял на Стара планина. Приема много на брой първоразрядни притоци – повече от 23, образува дясно асиметрична речна система и се влива в Дунава западно от гр. Оряхово.

Находището се характеризира с равнинен релеф и средна кота 41 m.

Таблица 4.2-1 – Повърхностни водни тела.

Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено/СМВТ/ИВТ*	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG10G307R1013	ОГОСТА	р. Огоста от вливане на р. Рибене при Бели брод до вливане на р. Скът при Сараево	Естествено	Добро	Неизвестно

Забележка: *Поречие - **OG:** Огоста; ** **СМВТ** – силно модифицирано ВТ; **ИВТ** - изкуствено ВТ (за СМВТ и ИВТ се определя екологичен потенциал).



Сн. 8 – Река Огоста на створа на ИП.

4.2.1.1 ОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДНИ ТЕЛА, ВКЛ. ТАМ КЪДЕТО Е ПРИЛОЖИМО - ДАННИ ЗА ХИДРОМОРФОЛОГИЯТА НА ВОДНОТО ТЯЛО, ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ ПАРАМЕТРИ, СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРИОРИТЕТНИ И СПЕЦИФИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ДАННИ ОТ ПРОВЕЖДАНЯ МОНИТОРИНГ ЗА ПЕРИОД ОТ ПЕТ ГОДИНИ, СЧИТАНО ОТ 2016 Г. ДО 2021 Г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Данни за хидроморфологията на водно тяло BG10G307R1013:

- дига - 1 бр. корекция на р Огоста;
- бент - 1 бр. на „Напоителни системи ЕАД“ с височина Н=2m;
- водоземане - 2 бр. напоителни системи с водомерни шахти за напояване на зеленчукови градини.

Територията на с. Софрониево, община Мизия, област Враца попада още във водосборите на следните повърхностни водни тела (Таблица 4.2-2):

Таблица 4.2-2 – Повърхностни водни тела в землището на с. Софрониево.

Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено/СМВТ/ИВТ*	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG10G200R1011	БЪРЗИНА	р. Бързина от извор до вливане в р. Скът при Липница	СМВР	лош	неизвестно
BG10G200R1113	СКЪТ	р. Скът от вливане на р. Бързина до вливане в р. Огоста при Сараево	Естествено	умерено	не достигащо добро

Забележка: * СМВТ – силно модифицирано ВТ; ИВТ - изкуствено ВТ (за СМВТ и ИВТ се определя екологичен потенциал).

Горните водни тела нямат отношение към ИП.

Информацията, изготвена въз основа на налични в БДДР данни от Национален институт по метрология и хидрология (НИМХ), и предоставена от БДДР за ХМС №16850 - р. Огоста, с. Бутан е представена в Таблица 4.2-3, Таблица 4.2-4и Таблица 4.2-5.

Таблица 4.2-3 – Хидрологична информация за ХМС № 16850 (период от пет години – 2017 – 2021 г.).

Година	ХМС №	Код на мониторингов пункт	Река	Местност	Q _{min} [m ³ /s]	Q _{ср.} [m ³ /s]	Q _{max} [m ³ /s]
2017	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	с.Бутан	7.3	25.618	147
2018	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	с.Бутан	6.1	15.067	47.5
2019	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	с.Бутан	7	14.737	42
2020	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	с.Бутан	9.5	29.607	162
2021	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	с.Бутан	9.75	18.139	176

Таблица 4.2-4 – Средногодишни наносни количества – Годишни характеристики на наносния отток за 2017г. - 2020г.

Година	ХМС №	Код на пункт	река	пункт	R ср.г., kg/s	R год., t/y
2017	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	Бутан (Гложене)	0.871	27468
2018	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	Бутан (Гложене)	2.439	76916
2019	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	Бутан (Гложене)	0.702	22138
2020	16850	BG10G00031MS030_1_Q	Огоста	Бутан (Гложене)	0.879	27796

Таблица 4.2-5 – Средномесечни водни количества, [m³/s] – ХМС №16850 - р. Огоста, с. Бутан за 2016-2020г.

Година	Средномесечни водни количества, m ³ /s												Q ср. год.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2016	34.456	39.33	57.18	32.018	42.354	26.707	13.737	12.611	12.255	12.479	13.095	12.172	25.676
2017	12.237	19.465	27.052	18.938	24.468	20.892	16.101	10.96	11.001	14.763	12.167	29.446	18.139
2018	25.266	31.570	80.796	41.261	22.354	21.326	42.198	25.493	23.347	12.854	12.248	16.105	29.607
2019	15.028	14.544	16.507	15.609	15.564	19.16	16.451	16.399	14.884	11.140	11.138	10.464	14.727
2020	9.818	15.504	23.416	21.694	13.721	17.724	13.058	14.111	12.904	14.185	11.284	13.521	15.067

Анализът показва, че:

- През летните и есенните месеци стойностите на оттока спадат. Минималните стойности в разпределението на средномесечния отток се наблюдават през октомври и се задържат устойчиво ниски през есенния период. Явлението е обусловено от намаления хидроложки ефект на валежите в условията на високи температури на въздуха и от изчерпването на подземните водни запаси в приповърхностния слой.
- В сезонното разпределение на оттока максималните му стойности са през пролетния сезон, който заедно със зимния формира от 70 до 80 % от годишния отток. Съотношението на обемите на зимния и пролетния отток показва, че режимът на реките има континентален характер.
- Средногодишните, максималните и минималните годишни водни количества на реките – наблюдава се неравномерен отток през отделните години и по трите параметри;
- Средномесечни водни количества – наблюдава се максимум на оттока през месеците от февруари до юни и минимум на оттока за месеците от август до ноември, което съответства на климатичните условия във водосбора на реката.
- Средногодишни наносни количества – наблюдава се силно променлив наносен отток.

❖ **Ползването на повърхностните води – 2 точки на водовземане (ТВ) - Фигура 4.2-1. (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)**

Разрешително № 1120122/05 09 7022 г.

Местоположение: географски координати

ТВ1 - СШ 43°37'23.672" и ИД 23°41'46.399";

ТВ2 - СШ 43°37'58.158" и ИД 23°43'00.421"

Воден обект, р. Огоста

Цел на водовземането: Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури;

Разрешено водно количество:

ТВ1 - 93 840 m³/годишно;

ТВ 2 - 158 743 m³/годишно.

❖ **На територията на с. Софрониево, общ. Мизия няма:**

- Издадени разрешителни за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води;
- Издадени разрешителни за ползване на воден обект за цели, различни от заустване на отпадъчни води;
- Изградени язовири.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.2-1 – Местоположение на ТВ 1 и ТВ 2 (сини кръгчета), както и точките на преминаване през р. Огоста на газопровод свързващ ПГХ „Чирен“ със съществуващата газопреносна мрежа на в района на с. Бутан“ (червени точки).

- ❖ **Постъпило е уведомления по чл. 58 от Закона за водите за преминаване през повърхностен воден обект – р. Огоста:**

Местоположение на створа на преминаване (Фигура 4.2-1):

- десен бряг на реката точка с географски координати — СШ 43°37'20.064" и ИД 23° 42'07.245",
- ляв бряг на реката точка с географски координати — СШ 43°37'22.172" и ИД 23°42'06.353".

Целта е подземно преминаване на газопровод през р. Огоста с наклонено-насочено сондиране. **В БДДР няма информация реализирано ли е преминаването.**

4.2.1.2 ДАННИ ОТ МОНИТОРИНГ НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Съгласно предоставените данни от национален мониторинг на повърхностни води за периода 2021-2023 г., включващи всички пунктове, определящи състоянието на повърхностните водни тела, в чиито водосбор попада землището на село Софрониево, не се наблюдават превишения на нормативните изисквания с изключение на показателя „Алуминий“ - интернет страница на БДДР ⁴.

На територията на община Мизия (землище с. Софрониево) е разположен 1 пункт за мониторинг на повърхностни води, показани в Таблица 4.2-6 и на Фигура 4.2-2. (ПРИЛОЖЕНИЕ 13).

⁴ <https://www.bd-dunav.bg/content/upravlenie-na-vodite/sastoianie-na-vodite-i-zonite-za-zashtita/informaciia-za-sastoiانيتeto-na-vodite/>

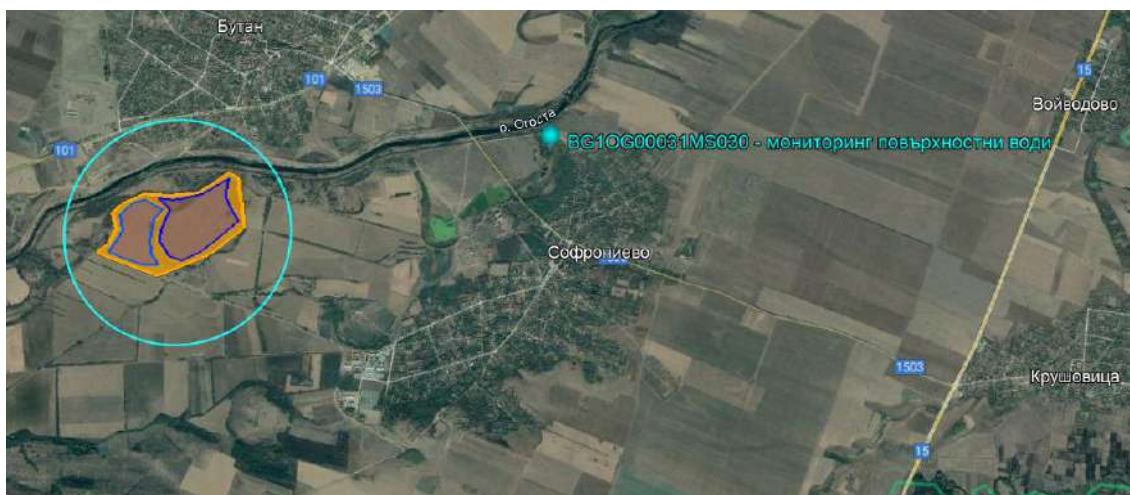
ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Честотата на пробовземане е 4 пъти годишно, разпределено на всеки 3 месеца в равни интервали. Анализите се извършват от Регионална лаборатория на ИАОС гр. Враца.

Таблица 4.2-6 – Пункт за мониторинг на повърхностно водно тяло в обхвата на ИП

№	Име на мониторингов пункт	Европейски Код на Водното Тяло	Европейски Код на мониторингов пункт	Изпълнявана програма за мониторинг
2	р. Огоста при с. Софрониево	BG10G307R1013	BG10G00031MS030	оперативна



Фигура 4.2-2 – Мониторингов пункт (BG10G00031MS030) за повърхностно за водно тяло BG10G307R1013 в землището на с. Софрониево спрямо находище „Данева воденица”.

Данните за екологичните цели за повърхностни водни тела от национален мониторинг на повърхностни води за периода 2021-2023 г., включващи всички пунктове, определящи състоянието на повърхностни те водни тела, в чиито водосбор попада землището на село Софрониево са дадени в **Таблица 4.2-7**.

Таблица 4.2-7 – Екологични цели за повърхностни водни тела.

Код на ВТ	Екологична цел към 2027 г. към Проект на ПУРВ 2022 - 2027 г.
BG10G200R1011	Постигане на СКОС за умерен екологичен потенциал по показатели Общ азот, БПК ₅ до 2027г. Предотвратяване влошаване на екологичния потенциал по останалите елементи за качество. Достигане на добър потенциал и добро химично състояние по всички показатели.
BG10G200R1113	Постигане на СКОС за добро екологично състояние по показатели Фитобентос. Общ азот до 2027г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество. Намаляване на концентрацията на Бромирани дифенилетсри. Живак до 2027г. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по останалите елементи за качество.
BG10G307R1013	Постигане на СКОС за добро екологично състояние по показател As до 2027г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние.

В ПУРВ 2016-2021 г. за повърхностното водно тяло с код BG10G307R1013 е постановено постигане на следната екологична цел: „Запазване на добро екологично и химично състояние”. Съгласно информацията за състоянието на водното тяло от ПУРВ 2022-2027г., към настоящия момент, то е - умерено екологично състояние и добро химично състояние.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

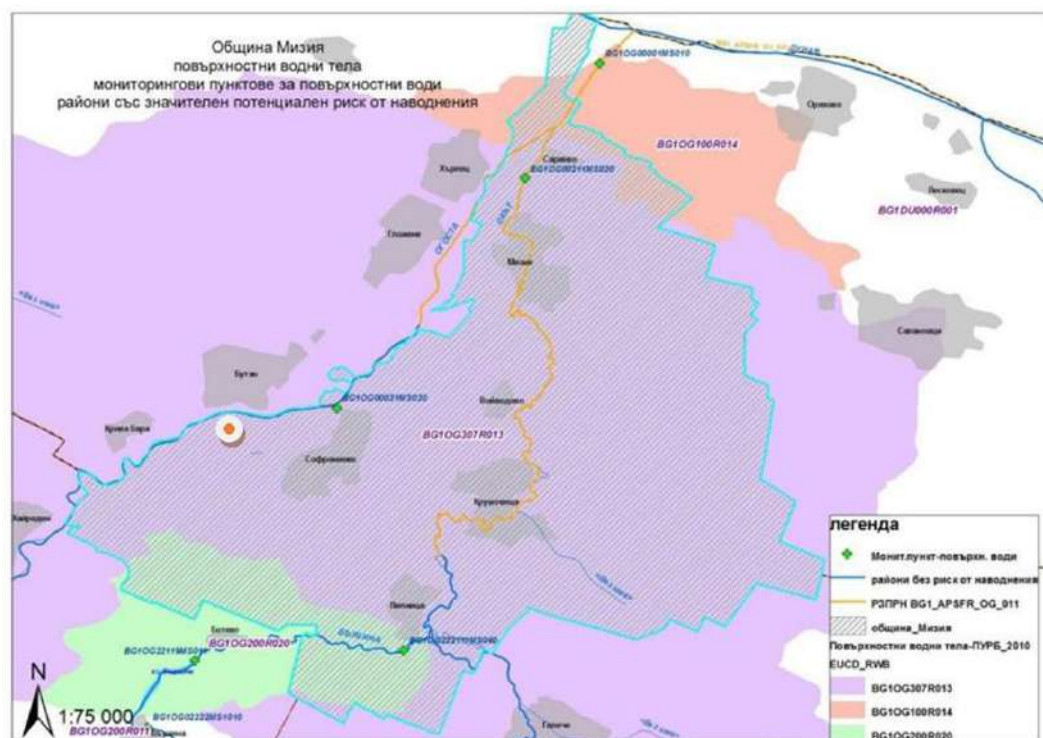
Съгласно Кадастрално- административната информационна система (КАИС) - карти в мащаб 1:5 000 на АГКК и ГИС база данни на БДДР е установено, че площта на находище „Данева воденица” е разположена, както следва:

- на повече от 70 m южно от брега на р. Огоста, като в този участък са изградени диги (поземлен имот 68148.205.124. област Враца, община Мизия. с. Софрониево. Местност „До Огоста“, вид собственост – „Държавна частна“, вид територия „Територия, заета от води и водни обекти“. Начин на трайно ползване (НТП) – „Водно течение – река, площ 288 016 кв. m. стар номер 000124“;
- на повече от 15 m от поземлен имот 68148.205.152. област Враца, община Мизия. с. Софрониево, местност „До Огоста“, вид собственост „Държавна публична“, вид територия „Територия, заета от води и водни обекти“, НТП „За водностопанско. хидромелиоративно съоръжение“, площ 82 620 кв. m.

Хидромелиоративните обекти не съществуват, като такива. Понастоящем представляват малки линейни понижения в релефа, обрасли с треви и храсти. Може да се видят и остатъци от бетонни съоръжения.

4.2.1.3 РИСК ОТ НАВОДНЕНИЯ

Съгласно действащия към момента ПУРН 2022 - 2027 г. и предоставената информация от БДДР, ИП не попада в РЗПРН - **Фигура 4.2-3.**



Фигура 4.2-3 – Местоположение на находище „Данева воденица” спрямо Повърхностни водни тела, мониторингови пунктове за повърхностни води и райони със значителен потенциален риск от наводнения на територията на община Мизия.

На територията на с. Софрониево, община Мизия, област Враца **не попадат райони със значителен потенциален риск от наводнения.**

В ПУРН 2022 - 2027 г. няма заложили конкретни мерки, касаещи настоящото ИП, които трябва да се вземат предвид при реализиране на предвидените дейности. Също така в Плана няма предвидени забрани и ограничения, касаещи реализирането на предвидените дейности.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.2.1.4 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено, не се очакват промени в естествените еволюционни процеси по отношение на повърхностните води. Възможни са промени свързани с изменение на климата, валежната обстановка и атмосферните температури. Също така е възможно да възникнат промени свързани с реализация на други инвестиционни предложения в района, селскостопанска дейност, заустване на отпадъчни води, разливи и др.

4.2.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ (ПВТ)

Съгласно информацията в писмо с изх. № ЗДОИ-01-15 (3) от 12.04.2024г. на БДДР (ПРИЛОЖЕНИЕ 10) територията на с. Софрониево, община Мизия, област Враца попадат следните подземни водни тела - Таблица 4.2-8.

ИП попада в подземно водно тяло Порови води в Кватернера - р. Огоста с код BG1G0000QAL015.

Таблица 4.2-8 – Подземни водни тела (ПВТ).

Код на ПВТ	Име на ПВТ
BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера – р. Огоста
BG1G0000QPL023 ^(*)	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
BG1G00000N2034 ^(*)	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
BG1G000N1BP036 ^(*)	Карстови води в Ломско- Плевенската депресия

(*) - Посочените подземни водни тела нямат отношение към ИП, разположени са извън площта и в дълбочина

Схема на подземните водни тела е представена на **Фигура 4.2-4.**



Фигура 4.2-4 – Карта на разпространението на подземни водни тела.

Съгласно информацията от ПУРБ 2022-2027г, състоянието на водно тяло с код BG1G0000QAL015 към момента на съставяне на настоящото Задание е: добро химично и добро количествено състояние - Таблица 4.2-9.

Таблица 4.2-9 – Подземни водни тела в обхвата на ИП.

Код на ВТ	Име на ВТ	Химично състояние	Количествено състояние
-----------	-----------	-------------------	------------------------

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	добро	добро
----------------	--------------------------------------	-------	-------

Химичното и количественото състояния на ПВТ BG1G0000QPL023, BG1G00000N2034 и BG 1G000N1BP036 са определени като „добро състояние“.

Поставената цел за всичките четири ПВТ, за постигане към 2027.г към Проект на ПУРБ 2022-2027 г. е „Предотвратяване на влошаването и запазване на добро количествено и химично състояние" - Таблица 4.2-10.

Таблица 4.2-10 – Цели за подземни водни тела:

Код на ПВТ	Цел към 2027 г. към Проект на ПУРБ 2022-2027 г.
BG1G0000QAL015	Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние
BG1G0000QPL023 ^(*)	
BG1G00000N2034 ^(*)	
BG1G000N1BP036 ^(*)	

(*) - Посочените подземни водни тела нямат отношение към ИП.

В землището на село Софрониево попада мониторингов пункт за подземни води с код BG1G000N1BPMР441 за водно тяло BG1G000N1BP036 (писмо № ЗДОИ-01-15 (3) от 12.04.2024г. на БДДР), показан на **Фигура 4.2-5 (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)** и който съвпада с водоизточник ТК- ВиК Враца с Разрешително № 1151 1204/ 23.03.2018 г.



Фигура 4.2-5 –Мониторингов пункт (BG1G000N1BPMР441) за подземно водно тяло BG1G000N1BP036 в землището на с. Софрониево спрямо находище „Данева воденица“.

За периода 2021-2023г. в пункта не са установени отклонения от нормативните изисквания – интернет страницата на БДДР — www.bd-dunav.org, раздел „Управление на водите”/”Състояние на водите и зоните за защита”/”Състояние на водите“.

ИП няма да въздейства върху посочения пункт.

4.2.3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Подземните води се използват масово от местното население чрез шахтови кладенци или чрез хоризонтални дренажи за локално водоснабдяване. Според публичните регистри на

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

БДУДВР на територията на община Мизия има следните съоръжения за водовземане от подземни води за стопански цели към 2014 г.:

- гр. Мизия: 2 броя с общ обем 66 000 m³ /годишно, към ПВТ: BG1G0000Qal015;
- с. Софрониево: 3 бр. с общ обем 3000 m³ /годишно, към ПВТ: BG1G0000Qal015;
- с. Крушовица: 3 бр. с общ обем 3000 m³ /годишно, към ПВТ: BG1G0000Qal016.

Поставената цел за подземното водно тяло с код BG1G0000QAL015 в ПУРБ 2016- 2021 г. е: „Запазване на добро количествено и химично състояние”.

Местоположението на всички водоизточниците (с/или без) издадени разрешителни за водовземане е представено на **Фигура 4.2-6**.






ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРЕБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.2-6 – Всички водоземни съоръжения в района около находище „Данева воденица“.

Легенда:

-  – водоизточници извън 1000 метровия обхват **без разрешителни**
-  – точки за мониторинг
-  – водоизточници в концесионния контур **без разрешителни**
-  – водоизточници **с разрешителни** (ТК-ВиК Враца съвпада с точка за мониторинг BG1G000N1BPMP441 за подземно водно тяло BG1G000N1BP036)
-  – тръбни кладенци ТК 6 и ТК 6-1 с учреден СОЗ от 2004 г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.2.3.1 КООРДИНАТИ НА ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ (ПОВЪРХНОСТНИ И ПОДЗЕМНИ), ВКЛ. И ЗА МИНЕРАЛНИ ВОДИ. НАСЕЛЕНИ МЕСТА И/ИЛИ ОБЕКТИ, КОИТО ЗАХРАНВАТ.

Съгласно информацията в писмо с изх. № ЗДОИ-01-15 (3) от 12.04.2024г. на БДДР те са:

➤ **Разрешително № 11511536/ 25.09.2023 г.;**

Местоположение: ШК „Грудов кладенец“ № 3 - ВиК Враца - Софрониево с географски координати - СШ 43°37'40,9" и ИД 23°45'12.6";

Воден обект - Кватернерен водоносен хоризонт;

Цел на водовземането - Обществено питейно-битово водоснабдяване;

Разрешено водно количество - 63 072 m³/годишно.

Водоизточникът се намира на разстояние 1070 m от контура на добивната площ, т.е - извън буферната зона от 1000 m за водоизточници без СОЗ, определена в Приложение 1 от Националния каталог от мерки - НКМ, към ПУРБ 2016-2021.

➤ **Разрешително № 1151 1204/ 23.03.2018 г.;**

Местоположение: ТК - ВиК Враца - Софрониево с географски координати - СШ 43°37'34" и ИД 23°45'26.9";

Воден обект - Неогенски водоносен хоризонт;

Цел на водовземането - Обществено питейно-битово водоснабдяване;

Разрешено водно количество - 63 072 m³/годишно.

Водоизточникът се намира на разстояние 1410 m от контура на добивната площ, т.е - извън буферната зона от 1000 m за водоизточници без СОЗ, определена в Приложение 1 от НКМ към ПУРБ 2016-2021. Освен това водоприемната част на съоръжението е в Неогена, т.е в дълбокия, закрит хоризонт.

➤ **Разрешително № 11591285/ 01.09.2020 г.;**

Местоположение: ТК - Тоев Кампо, Софрониево с географски координати - СШ 43°37'37.34" и ИД 23°45'50.95";

Воден обект - Кватернерен водоносен хоризонт;

Цел на водовземането - Водоснабдяване за други цели;

Разрешено водно количество - 3 154 m³/годишно.

➤ **Разрешително № 11120122/ 05.09.2022 г.;**

Местоположение: Точки на водовземане (ТВ) с географски координати - ТВ1 СШ 43°37'23.672" и ИД 23°41'46.399"; ТВ2 СШ 43°37'58.158" и ИД 23°43'00.421";

Воден обект - р. Огоста;

Цел на водовземането - Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури;

Разрешено водно количество - ТВ1 - 93 840 m³/годишно; ТВ2 - 158 743 m³/годишно.

4.2.3.2 СЪЩЕСТВУВАЩИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДНИ ОБЕКТИ С ЦЕЛ ОБЩЕСТВЕНО ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ – ПБВ БЕЗ ИЗДАДЕНИ РАЗРЕШИТЕЛНИ ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ КЪМ ДАТАТА НА ИЗГОТВЯНЕ НА СПРАВКАТА НА БД

Местата на съоръженията и/или самите съоръжения предназначени за ПБВ в обхвата на буферната зона от 1000 m са представени на **Фигура 4.2-6 (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)** и снимки **9 до 12**.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

➤ Местоположение на съоръжението: ШК „Грудов кладенец“ № 7 с географски координати - СШ 43°38'19.60" и ИД 23°44'53.10". Според посочените координати съоръжението следва да бъде в североизточната част на находището. На терена същото **не беше намерено** - открити бяха късове бетон и тухли – **сн. 9;**

➤ Местоположение на съоръжението: ШК „Грудов кладенец“ № 6 с географски координати - СШ 43°38'10.30" и ИД 23°44'29.80". Според посочените координати съоръжението следва да бъде в централната част на находището. На терена същото **не беше намерено**-открити бяха късове бетон и тухли – **сн. 10;**



Сн. 9 Местоположение на ШК „Грудов кладенец“ № 7



Сн.10 Местоположение на ШК „Грудов кладенец“ № 6

➤ Местоположение на съоръжението: ШК „Грудов кладенец“ № 5 с географски координати - СШ 43°37'37.999" и ИД 23°44'48.50". Съоръжението се намира на 890 m южно от контура на площта. Същото е полуразрушено и в него няма вода – **сн. 11;**

➤ Местоположение на съоръжението: ШК „Грудов кладенец“ № 4 с географски координати - СШ 43°37'37.60" и ИД 23°44'43.70". Съоръжението се намира също на 890 m южно от контура на площта. Същото е затворено с капак и видимо не се използва – **сн. 12;**



Сн. 11. ШК „Грудов кладенец“ № 5



Сн. 12. ШК „Грудов кладенец“ № 4 и ШК „Грудов кладенец“ 5

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- Местоположение на съоръжението: ШК „Грудов кладенец“ № 2 с географски координати - СШ 43°37'32.599" и ИД 23°45'23.4". Съоръжението се намира на повече от 1000 m от контура на площта;
- Местоположение на съоръжението: ШК „Грудов кладенец“ № 1 с географски координати - СШ 43°37'32.199" и ИД 23°45'30.30". Съоръжението се намира на повече от 1000 m от контура на площта;
- Местоположение на съоръжението: ШК № 1 с географски координати - СШ 43°38'51,10" и ИД 23°46'58.10". Съоръжението се намира на повече от 1000 m от контура на площта;
- Местоположение на съоръжението: ШК № 2 с географски координати - СШ 43°38'0.40" и ИД 23°46'50.30". Съоръжението се намира на повече от 1000 m от контура на площта.;
- Местоположение на съоръжението: ТК „Грудов кладенец“ № 3 с географски координати - СШ 43°37'40.8" и ИД 23°45'12.40". Съоръжението се намира на повече от 1000 m от контура на площта.;
- Местоположение на съоръжението: ТК „Грудов кладенец“ № 2 с географски координати - СШ 43°37'51.60" и ИД 23°45'13.30". Според посочените координати съоръжението следва да бъде на 770 m югоизточно от контура на находището. На терена същото не беше намерено;
- Местоположение на съоръжението: ТК „Грудов кладенец“ № 1 с географски координати - СШ 43°37'33.899" и ИД 23°45'27.50". Съоръжението се намира на повече от 1000 m от контура на площта.

Използващите се, изброени по-горе съоръжения се намират в обхвата на селскостопански терени според ОУП на община Мизия. Земеделската земя около кладенците е обект на интензивно ползване, като се прилагат всички агротехнически, агромелиоративни и агрохимически мероприятия.

С писмо с изх. №7000-113 (1)/21.03.2024 г. „Водоснабдяване и канализация” ООД - Враца дава отрицателно становище и уведомява „Булмекс” ЕООД, че експлоатира 7 бр. шахтови и 3 бр. тръбни кладенци, като част от тях са работни, а останалите резервни. Инвестиционна площ обхваща изцяло два от шахтовите кладенци (ШК-6 и ШК-7) като по този начин засяга цялата вододайна група. Отрицателното становище се потвърждава и в последвалите писма с изх. № 7000-122 (1)/23.04.2024 г. и изх. № 3200- 21-(1)/10.07.2024г.).

Направената справка с регистрите в наличната и достъпна информация, в частност - електронната страница на БДДР - Плевен и РЗИ Враца за:

- издадените разрешителни за водоземане от подземни води;
- съоръженията за подземни води;
- СОЗ около водоизточниците за питейно и битово водоснабдяване;
- водоснабдителните обекти /РЗИ Враца/.

показва, че за землището на с. Софрониево, общ. Мизия, не са посочени цитираните съоръжения за водоземане от подземни води – шахтови кладенци ШК №6 и ШК №7 – описани в становището на ВиК, както и СОЗ, което дава основание на „БУЛМЕКС“ ЕООД да внесе настоящото инвестиционно предложение.

Допълнително, по време на теренните работи от експертите по ОВОС е установено, че двата ШК не съществуват на терена, вкл. до същите няма изградено ел. хранване. Земеделската земя на мястото на кладенците и около тях е обект на интензивно ползване с

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

прилагане на всички необходими за целите агротехнически и агрохимически мероприятия.

Независимо от направените констатации, свързани с шахтови кладенци ШК №6 и ШК №7 становището на ВиК-Враца (пismo с изх. № 3200-21(1)/10.07.2024 г.) е отрицателно.

4.2.3.3 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено, не се очакват промени в по отношение на подземните води.

4.2.4 ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 119А

В Таблица 4.2-11 са представени наличието или отсъствието на зони за защита на водите, съгласно чл.119а, ал. 1 от Закона за водите (съгласно писмо с изх. № ЗДОИ-01-15 (3) от 12.04.2024г. на БДДР на директора на БДДР – **ПРИЛОЖЕНИЕ 10**).

Таблица 4.2-11 – Засягане на зони за защита на водите, съгласно чл.119а, ал.1 от Закона за водите.

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП попада (код) / не попада в зона за защита
чл. 119а. ал. 1.т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела.	Не попада.
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела.	Попада: всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води.
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове.	Не попада.
чл. 119а. ал. 1. т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона.	Попада - зона с код BGCSARI07.
	Уязвима зона.	Попада - Северната зона със замърсяване с нитрати от земеделски източници.
чл. 119а. ал. 1. т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби.	Не попада.
чл.119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Защитени територии.	Попада: „Данева могила“, Коритата.
	Зона за местообитания.	Попада: зона с код BG0000614 и име „Река огоста“.
	Зона за птици.	Попада частично в зона с код BG0002009 и име „Златията“.

4.2.4.1 САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 119, АЛ. 4, Т. 2 ОТ ЗВ И БУФЕРНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОВЗЕМНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ/СИСТЕМИ, В СЛУЧАИТЕ КОГАТО НЕ СА ОПРЕДЕЛЕНИ СОЗ.

Към настоящият момент в района на находище „Данева воденица“, в землището на с. Софрониево, общ. Мизия, частично попада една учредена санитарно-охранителна зона около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване определени в

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

съответствие с изискванията на Наредба №3/16.10.2000 г., съгласно Заповед на директора на БДДР - СОЗ-23/16.09. 2004г.⁵.



Фигура 4.2-7 – СОЗ за ПБВ – „Крива бара“, 2004г.

Зоната се намира на отсрещния, левия, бряг на р. Огоста, без хидравлична връзка с площта на ИП, като разстоянието от контура на ИП до контура на пояс 3 на СОЗ е повече от 1400 метра - **Фигура 4.2-7. (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)**

Както беше посочено по-горе, има две съоръжения за обществено ПБВ без определени СОЗ- ШК „Грудов кладенец” № 4 и ТК „Грудов кладенец” № 2 (разкрива подземни води в Неогена, извън обхвата на ИП), за които се изисква спазване на ограничения в буферни зони в радиус 1000 m от водоземното съоръжение, съгласно *Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ*. В същото време за двете съоръжения **няма**:

- разрешителни за водоземане,
- не се вписани в регистъра на съоръженията за подземни води на БДДР и в регистъра на обектите с обществено предназначение – водоснабдителни обекти на РЗИ Враца.

ИП не попада в границите на СОЗ на вододобивните съоръжения.

4.2.5 МЕРКИ И ДЕЙСТВИЯ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ ЦЕЛИ

Мерките, заложи в ПУРБ 2016 - 2021 г, които трябва да се вземат предвид при реализиране и експлоатацията на този вид ИП са представени в долната таблица.

Таблица 4.2-12 – Мерки, заложи в ПУРБ 2016 - 2021 г, които трябва да се вземат предвид при реализиране и експлоатацията на този вид ИП.

Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие
PM_9	Предотвратяване на влошаването на състоянието на водите от проекти и дейности на етап инвестиционните предложения	Недопускане реализацията на инвестиционни предложения, водещи до негативна промяна на състоянието на водните тела;	PM_9_2

⁵ <http://www.bd-dunav.org/content/registri/zoni-za-zashtita-na-vodite/>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие
НУ_3	Забрана за добив на инертни материали на по-малко от 50 m от бреговете на реките	Забрана за добив на инертни материали на по-малко от 50 m от бреговете на реките	НУ_3_1
<u>А. Забрани и ограничения за този вид ИП</u>			
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	8. Забрана на миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата	DP_2_8
НУ_6	Намаляване на ерозията на водосбора	9. Забрана за извеждане на голи сечи в райони отстоящи на по-малко от 500 m от водни обекти	НУ_6_9
GD_I	Предотвратяване на отвеждането на приоритетни вещества в подземните води	2. Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, включително разкриването на подземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло.	GD_1_2
PM_2	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	2. Забрана за извършването на дейности водещи до отвеждането в подземните води на опасни вещества	PM_2_2
<u>Б. Други мерки, кои го следва да се имат предвид при реализация на ИП</u>			
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	3. Депониране на производствени отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци.	DP_2_3
PM_9	Предотвратяване на влошаването на състоянието на водите от проекти и дейности на етап инвестиционните предложения	5. При разрешаването на всички бъдещи инвестиционни дейности на територията на Дунавски район за басейново управление да се предвиди условие за прекратяване на дейността, в случаи на констатирано влошаване на качествените и количествените показатели на повърхностните и подземните води, причинено в резултат от дейността, доказано с данни от мониторинга, освен в случаите, когато са налице условия за обосноваване на изключения по реда на чл. 156в и чл. 156е от ЗВ.	PM_9_5
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	Управление на повърхностни, подземни и дренажни води от минни обекти	DP_4_4
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	Рекултивация на замърсени терени от минна дейност	DP_4_5
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	Рекултивация на нарушени терени от минна дейност	DP_4_13

При изпълнение на планираните дейности не трябва да се нарушават горепосочените забранителни и/или ограничителни мерки.

При реализиране на ИП следва да се прилагат и спазват приложимите 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).

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

В заключение, съгласно Становището на БДДР : ИП „Добив и първична преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства по чл. I. ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица“, разположено в землището на с. Софрониево, общ. Мизия, обл. Враца “е **допустимо** спрямо ПУРБ 2016 - 2021 г.. при спазване на мерките посочени по-горе и по-конкретно:

- да не се допуска разкриване на подземните води на повърхността;
- да не се влошава количественото и химичното състояние на подземните води, поради това, че подземното водно тяло е зона за защита на питейните води.
- да не се допуска добив на инертни материали на по-малко от 50 m от брега на р. Огоста.

Освен горните мерки ще бъдат спазвани също:

1. Забрани и ограничения, предвидени в Закона за водите, по отношение на този вид инвестиционни предложения и/или въздействия.

а/ за опазване на подземните води от замърсяване се прилагат разпоредбите на чл. 46, ал. 2 и чл. 118а, ал. 1. т. 2. 3. и 4 от ЗВ:

- т. 2 - обезвреждането, включително депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до непряко отвеждане на замърсители в подземните води;
- т. 3 - други дейности върху повърхността и в подземния воден обект, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- т. 4 - използването на материали, съдържащи приоритетни вещества, при изграждане на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземни води.

С цел да не се нарушават цитираните по-горе законови разпоредби е необходимо при изграждането, експлоатацията и рекултивацията на находище. „Данева воденица“ да не се допуска пряко или непряко отвеждане на замърсители в подземните води.

За недопускане и предотвратяване на замърсявания и аварии, по отношение на повърхностните и подземните води е необходимо спазване на изискванията на чл. 131 от ЗВ: „При аварийни случаи, създаващи предпоставки за замърсяване на водите, собственикът или лицето, експлоатиращо обекта - източник на замърсяване, включително хвостохранилища, шламохранилища и насипища, е длъжно да вземе необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването съгласно предварително изготвен аварийен план и незабавно да уведоми басейновите дирекции и органите на Министерството на вътрешните работи“.

б/ с цел защита на крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата ще се изпълняват разпоредбите на чл. 134. т. 1. т. 3 и т. 4 от ЗВ като не се допуска: депониране и третиране на отпадъци; строителство на стопански и жилищни постройки; миенето и обслужването на транспортни средства и техника.

Съгласно чл. 143 от ЗВ - За защита от вредното въздействие на водите се забранява - нарушаването на естественото състояние на леглата, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици: намаляването на проводимостта на речните легла, включително чрез баражи и прагове, без съответното разрешително: използването на речните легла като депа за отпадъци, земни и скални маси; съхраняването или складирането на материали, които в значителна степен биха увеличили унищожителната сила на водата при наводнения.

За да се изпълнят цитираните по-горе законови разпоредби, е необходимо при изграждането, експлоатацията и рекултивацията на находище „Данева воденица“ да не се

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

засягат повърхностни водни обекти, както и по време на експлоатационните работи да не се допуска замърсяване на водите и/или нарушаване на естественото състояние на леглата, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици и намаляване на проводимостта на речните легла.

в/ за не допускане замърсяване на атмосферни води в находището от евентуални изпускания и разливи на нефтопродукти - горива и масла ще бъдат извършвани редовни технически прегледи на машините и съоръженията и при необходимост - ремонти.

г/ няма да се допуска засягане и нарушаване на обществени интереси, съгласно чл. 49. ат. 1 и ат. 3 от ЗВ. в резултат на водоземане или ползване, които включват създаването на опасност от:

1. ограничаване на общото водоземане или ползване;
2. застрашаване на отбраната и сигурността на страната;
3. нарушаване условията на планове за управление на речния басейн;
4. негативни въздействия върху бреговете, върху съоръженията, върху качеството на водите и върху защитени територии или с разхищението на води.

С писмо изх. № ПУ-01-927 (6) /12.07.2024г. (ПРИЛОЖЕНИЕ 17А) БДДР счита, че в доклада по ОВОС на ИП - Добив и първична преработка на строителни материали пясък и чакъл. Подземни богатства по чл. 2 ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства, от находище „Донева воденица”. разположена в землището на с. Софрониево, общ Мизия, обл. Враца”, са разгледани всички потенциални въздействия от реализацията и експлоатацията на ИП и са планирани мерки за тяхното предотвратяване и намаляване.

4.2.6 ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

4.2.6.1 ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Водоснабдяването на територията на община Мизия се осъществяват от “ВиК” Враца, водоизточниците са общо 13 и има 7 помпени станции. Дължината на водопроводната мрежа е съответно: 49 86 m външна и 107 300 m вътрешна. Водопроводните тръби са етернитови и имат доказано канцерогенен действие върху организма на човека.

Община Мизия изпитва затруднения със снабдяването на населението с питейна вода през летните периоди до високите части на населените места.

Качеството на питейните води се изследва, както от ВиК гр. Враца, така и от РЗИ гр. Враца. Пробонабирането се извършва от определени контролни пунктове в населените места, утвърдени съвместно с РЗИ гр. Враца. Съкратени химични анализи се извършват всяко тримесечие, а пълен химичен анализ – един път годишно. Микробиологични анализи се извършват ежемесечно.

4.2.6.2 КАНАЛИЗАЦИЯ

На територията на Община Мизия, населените места с население под 2000 са без канализация и ПСОВ с изключение на с. Крушовица. Включително и в общинският център гр. Мизия няма изградена канализационна мрежа.

4.3 ГЕОЛОЖКА ОСНОВА И ЗЕМНИ НЕДРА

4.3.1 ЛИТОСТРАТИГРАФСКИ И ТЕКТОНСКИ УСЛОВИЯ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица“, РАЗПОЛОЖЕНО в ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

В района на находища „Данева воденица“ се наблюдават кватернерни отложения, разположени върху слабо споени скали с неогенска възраст. Посочените данни (**Фигура 4.3-1**) са по Филипов и др. (1992 и 1995а).

От значение за ИП са единствено Кватернерните холоценски седименти. Това са чакъли и пясъци от заливната тераса на р. Огоста. В по-високите места е установена и надзаливната тераса. Причисляват се към акумулативните форми на релефа.

В междуречните масиви са образувани плейстоценски льосови отложения и погребани почви, формиращи ерозионно-аккумулятивна повърхност.

В десния склон на долината на Огоста, се разкриват:

- Сарматски варовици с песъчливо-глинести прослойки на Фуренската свита;
- Меот-Понтски пясъци и варовици на Смирненската свита.

В тектонско отношение, районът на ИП попада в обширната Ломска депресия, която на фона на описаните по-горе геоложки нива има спокойно залягане, без проява на разривна тектоника.

Съгласно „Доклад за резултатите от извършените геоложки проучвания в площ „Даневата воденица“ разположена в землището на село Софрониево, община Мизия, област Враца, на строителни материали - чакъли и пясъци, с изчисление на запаси, в находище „Данева воденица“ по количество и състояние към 12 юни 2019 г.“, основните елементи на геоложкия стратиграф в района са:

- *Лъос (преотложен)* - дебелината му варира, като средно е около 1.5-2 m. В най-горната му част, в следствие обработка е привнесен хумус и към момента може да се разглежда като силно песъчлив почвен слой. Както в дълбочина, така и латерално, лъосът варира между типичен и глинест, а в отделни интервали се наблюдават лещи от пясъци и чакъли.
- *Продуктивен хоризонт*. Разполага се под лъоса на дълбочина от 0,5 до около 6,5 m, със средна дебелина около 4 m. Най-отгоре в този хоризонт се разполагат сравнително фини, преобладаващо кварцови пясъци с дебелина до 40 cm. Под тях се редуват по-песъчливи и по-чакълени отложения с чакъли рядко достигащи до размери от 3 cm. В основата на продуктивния хоризонт се установяват сравнително по-едри чакъли, с по-малко пясък между отделните късове.
- *Подложка*. Най-отгоре тук е възприета долната част на описаните по-горе сравнително едри чакъли поради глината която се открива в тях (дебелина до 30-40 cm). Под чакълите с рязка граница се подсича сиво-зеленикава мазна глина с дебелина 30-35 cm, а под нея се разполагат Неогенски слабо споени пясъчници богати на карбонат, чиято дебелина не е преминала при проучването.

Дебелината на откривката средно е 2 m, а на полезното изкопаемо – строителни материали – пясъци и чакъли, се изменя от 3 до 6 m, средно 4.5 m. При проучвателните дейности е установено, че близо 50 % от обема на полезното изкопаемо (на дълбочина под 3.5 m) се намира във водна среда. Находището ще се експлоатира в контурите на доказаните геоложки запаси в категория 111 и над нивото на подземните води. Проектната концесионна площ е 455.455 dka.

По минерален състав в полезното изкопаемо преобладава кварцът. В гравелитната фракция кварцовите зърна са около 90%. Пясъчната фракция е преобладаващо кварцова, до около 98% от зърната.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По химичен състав, материалите представляват окиси и силикати. Не съдържат вредни и опасни вещества. Съгласно Геоложкия доклад, съдържанията на разтворими соли са от порядъка на стотни части от процента. Също така, материалите са годни за всякакъв вид строежи и не се изискват мерки по радиационна защита.



Фигура 4.3-1 – Обзорна геоложка карта на изследваната площ.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.3.1.1 КВАТЕРНЕРНА СИСТЕМА

АЛУВИАЛНИ ОТЛОЖЕНИЯ

Алувиалните отложения в района се развиват през Плейстоцена и Холоцена. Алувиалните образувания с плейстоценска възраст са свързани с терасите, развити по десния Дунавски бряг. Несъмнена роля за формирането им са изиграли и реките Цибрица, Огоста и Скът, които в този район се вливат в Дунав. Терасните отложения винаги се разполагат с размив върху различните материали от неогенските свити. Най-често в основата си са представени от чакъли и гравий, които нагоре преминават в пясъци, примесени на места с чакъли и прослоени от глини. Понякога най-отгоре се наблюдават преотложени льосовидни алевролити.

По геоморфоложко положение се приема, че четвъртата и третата надзаливна тераса са със средноплейстоценска възраст, а втората и първата са горноплейстоценски.

Отложенията на четвъртата надзаливна тераса се явяват западно и южно от Козлодуй, на височина 50-55 m над съвременното речно ниво на Дунав. Установени са със сондажи и са представени от чакъли с дебелина 2-3 m, покрити от льос. По същите места са засечени със сондажи и материали от трета и втора надзаливна тераса съответно на височина 30-38 m и 18-20 m над съвременното речно ниво. Навсякъде те са фосилизирани от льосовия комплекс.

През холоцена продължава образуването на алувиални отложения, които изграждат високата и ниската заливна тераса на реките Дунав, Цибрица, Огоста и Скът. По състав те не се отличават от терасните материали, отложени през плейстоцена, като широко разпространени са в Долноцибърската и Козлодуйската низина, където дебелината им достига до 20 m. Обикновено в основата се намират 5-6 m добре огладени разнокъсови чакъли, над които следват едро- до среднозърнести пясъци.

По време на холоцена се създават условия и за по-интензивно образуване на делувиални, пролувиални, колувиални и смесени генетически типове кватернерни отложения, които започват по всяка вероятност своето формиране още през плейстоцена.

ЕОЛИЧНИ ОТЛОЖЕНИЯ

Еоличните и еолично-алувиалните отложения се формират главно през Плейстоцена. Еолично-алувиалните образувания са представени от червеникавите варовито-песъчливи глини, които се намират между грубокластичните материали на еоплейстоцена и льосовия комплекс. Там, където липсват чакълите, глините се разполагат върху неравните и денудирани повърхнини на седиментите от неогенските свити.

Границата между глините и покриващия ги льосов комплекс е постепенен и представлява своеобразно смесване между глинестата и льосовата компонента около контактите им. Цветът на глините варира от ръждивочервеникав до бежовокафеникав в зависимост от съдържанието на железни хидроокиси. Те са плътни, безструктурни, с масивен изглед.

Грубата теригенна компонента е предимно кварцова, несортирана, незакономерно разместена сред основната маса. Срещат се често флинткови зърна, частици от овъглени растителни останки и манганови налепи и конкреции. Характерно за глините е високото съдържание на карбонатно вещество, под формата на конкреции, ядки, повлекла и лещовидни прослойки.

Глините не се разкриват на повърхността, но са установени навсякъде под льосовия комплекс, като дебелината им се изменя от 5 до 15 m.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Към еоличните отложения отнасяме лъсовия комплекс, който на картния лист има широко разпространение и значителна дебелина. Като негова постоянна подложка обикновено се явяват червените глинени. Преходът между тях е постепенен. Лъсът представлява специфична, бежовожълтеникава до сивожълтеникава на цвят, финозърнеста, лека, порьозна, слабоспоена в различна степен варовита, глинестоалевритова скала.

Характерно за него е съдържанието на калциевия карбонат, който на места достига до 30% от общата лъсова маса и се наблюдава като единични зърна, корички около другите минерали и инкрустира стените на порите и каналчетата. Образува т. нар. „лъсови куклички“, които представляват карбонатни конкреции с най-различна големина и причудливи форми. Порестата текстура определя добрата водопроницаемост във вертикална посока и ясно изразената цепителност пак в същата посока. Поради това в лъса се образуват множество отвесни стени, край дунавския бряг между Козлодуй и Оряхово.

Погребаните почвени хоризонти представляват повече или по-малко набогатени на хумус тъмнокафяви до червеникавокафенни рахли, променени и глинясали изветрителни хоризонти в сред лъса.

4.3.1.2 НЕОГЕНСКА СИСТЕМА

Скали с Неогенска възраст се разпростират повсеместно под кватернерните отложения, в района на изследване на повърхността могат да се проследят Белослатинската, Фуренската свита, както и Лехчевския член на Смирненската свита.

Фуренската свита е въведена от Коюмджиева (Коюмджиева и Попов, 1988) със стратотип между селата Фурен и Бели брод. Горната и граница е трансгресивна с размив в Смирненска и Бялослатинска свита. Долната граница е нормална, като покрива Лесурския клин на Криводолската свита. Фуренската свита се разкрива в долините на реките Огоста и Скът, както и техните притоци. Изградена е от слабоспоени оолитни, детритусни, черупчести и др. варовици, с дебелина 45-50 m, които на север изтъняват до 10-15 m.

Смирненската свита е въведена от Коюмджиева със стратотип при с. Смирненски (Монтанско). Свитата заляга трансгресивно и с размив върху по-стари скали и се припокрива от Арчарската свита на запад и трансгресивно от Белослатинската свита около р. Огоста и на изток от нея. В типичния си фациес Смирненската свита е развита само северозападно от реката, където е картирана в няколко малки разкрития и сондажи. Дебелината и е до 320 m и е представена от сиви варовити глинени в долните части с прослойки от пясъци.

Лехчевския член на Смирненската свита е дебел 15-25 m и е представен от варовити пясъчници и варовици с чести пясъчливи прослойки, по-рядко конгломерати и глинести лещи и прослойки.

Белослатинската свита също е въведена от Коюмджиева със стратотип до едноименния град. Свитата се разполага трансгресивно и с размив върху скалите на Криводолската, Димовската, Фуренската и Смирненската свита и се покрива също с размив с кватернерни отложения. Литоложки е представена главно от средно до едрозърнести пясъци с лещи и прослойки от конгломерати и редки прослойки от алеврити и алевритни глинени. Скалите на свитата се срещат основно в терасите на р. Огоста и източно от нея. Средната дебелина на свитата е 40-50 m, в отделни части до 70-80 m.

4.3.2 ПОДХРАНВАЩА ПРОВИНЦИЯ

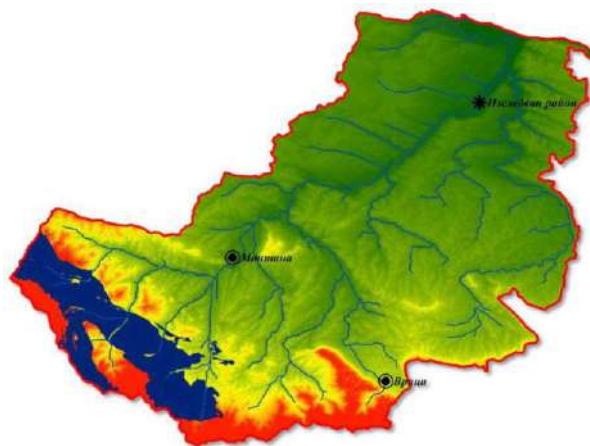
Водосборният басейн на река Огоста заема площ от 3157.1 km² (Фигура 4.3-2) и се разполага между западна Стара планина и река Дунав в Монтанска и Врачанска области.



Фигура 4.3-2 – Водосборен басейн на река Огоста. Разполага се в северозападна България от границата със Сърбия до р. Дунав и е с площ 4484 km².

В тектонско отношение попада в Западнобалканската и Предбалканската единици на Балканската зона и Ломската депресия на Мизийската платформа (Dabovski, 2002). В литоложко отношение може да се каже, че река Огоста и нейните притоци преминават през на практика пълен разрез на историята на земята.

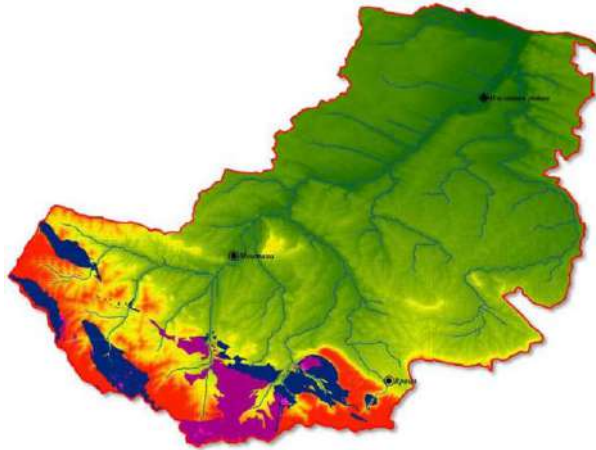
Най-голям срез правят горните течения на реките Огоста, Чипровска река, Дългиделска огоста, Златица и Бързия. По теченията на тези реки се разкриват докамбрийски и палеозойски скали (Фигура 4.3-3). Докамбрийските скали са представени главно от метаморфити с пъстър протолитен състав и магмени скали с и без наложен метаморфизъм.



Фигура 4.3-3 – Разпределение на докамбрийските скали в горното течение на р. Огоста и нейните притоци.

В терасите в долното течение на река Огоста, където се намира находище „Данева воденица“ се откриват късове от гнайси, кварцити, диабази и др. с докамбрийска възраст (Геоложки доклад, Том-II приложение 11), като в изследвания участък техният обем е около 1-2% от общата маса.

Подобно на докамбрийските, палеозойските скали се разкриват на повърхността в най-югозападните и южните приизворни части на водосборния басейн на р. Огоста (Фигура 4.3-4).

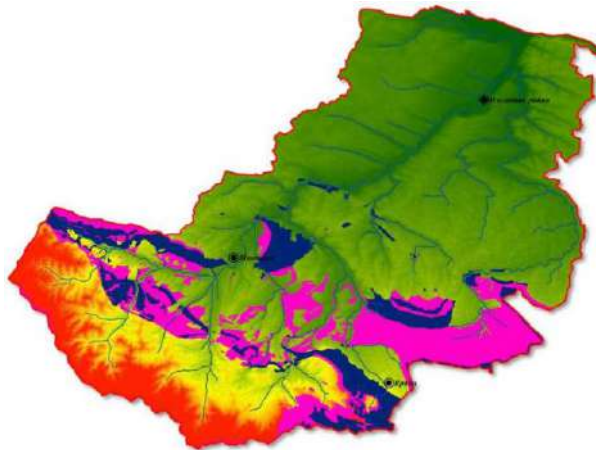


Фигура 4.3-4 – Разкрития на палеозойски скали във водосборния басейн нар. Огоста.

(Със син цвят е показано разпределението на седименти и вулcano-седиментни скали, със светло лилав цвят - вулканити и с тъмно лилав инрузивни скали.)

Мезозойските скали във водосборния басейн на р. Огоста са с изключително пъстр състав. Скалите с триаска, юрска и кредна възраст се срещат основно в Предбалканската зона и в южния край на Балканската тектонска зона. В Мизийската платформа са развити дебели Неогенски наслаги, поради което речния срез не достига до по-стари скали.

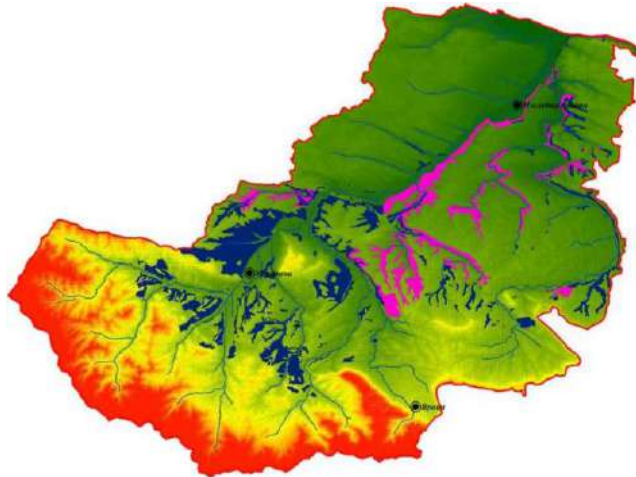
Мезозойските скали са представени изключително от седименти. Поради големите колебания в условията на отлагане се редуват карбонатни и теригенни наслаги през целия разрез. По-долу са посочени картираните формации поделени по възраст и вид (Фигура 4.3-5).



Фигура 4.3-5 – Разкрития на мезозойски скали във водосборния басейн нар. Огоста.

(Със син цвят е показано разпределението на карбонатните седименти, а с лилав цвят - теригенните скали.)

От скалите с неозойска възраст, на повърхността най-широко разпространение имат, кватернерните неспоени наслаги. Те заемат близо 80% от площта заета от млади отложения и около 50% от общата площ на водосборна област на р. Огоста. Кватернерът е представен главно от еолични - лъсови отложения, алувиални чакъли пясъци и глини и преотложен делувиален лъос. По-разнообразни са Неогенските седименти, а представители на Палеогена на практика не се разкриват на повърхността. Неогенските слабоспоени седименти, подобно на Мезозойските скали са представени както от теригенни, така и от карбонатни скали (Фигура 4.3-6).



Фигура 4.3-6 – Разкрития на неогенски скали във водосборния басейн на р. Огоста.

(С лилав е показано разпределението на карбонатните седименти, а със син цвят - теригенните скали.)

4.3.3 ГЕОЛОЖКИ СТРОЕЖ НА ИЗСЛЕДВАНАТА ПЛОЩ

В геоложко отношение строежът на изследваната площ е прост. Става дума за кватернерни отложения съставени от сравнително едноразмерни дребни до 3 cm чакъли и пясъци с различен литоложки състав. В геоложката карта (Филипов и др., 1993) цялата изследвана площ е дадена като покрити с алувиални отложения, но по време на извършената картировка и проучване се установи, че най-горният слой следва да се причисли към еолично-алувиално-делувиалните отложения характерни за по-високите тераси на реката. На дебелина от 0.5 до около 2.5 m на терена са установени лъсовидни глини до лъос покриващи речните наслаги (**Фигура 4.3-7**), най-горната част на които (около 50 cm) към настоящия момент се разорава и обработва и е примесена с хумус.

В този лъсов интервал на отделни хоризонти се редуват чист лъос (сух и сипкав) с лъсовидни глини, чието високо съдържание на глини навярно е с алувиален произход и задържат повече влага, като правят лъоса по-плътен и слабо пластичен (**Фигура 4.3-7**).



Фигура 4.3-7 – Лъсови отложения с дебелина около 1.5 метра.

В отделни части на изследваната площ всред лъсовите наслаги се срещат и слоеве и лещи с дебелина до 10 cm от чакъли и пясъци - **Фигура 4.3-8**.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

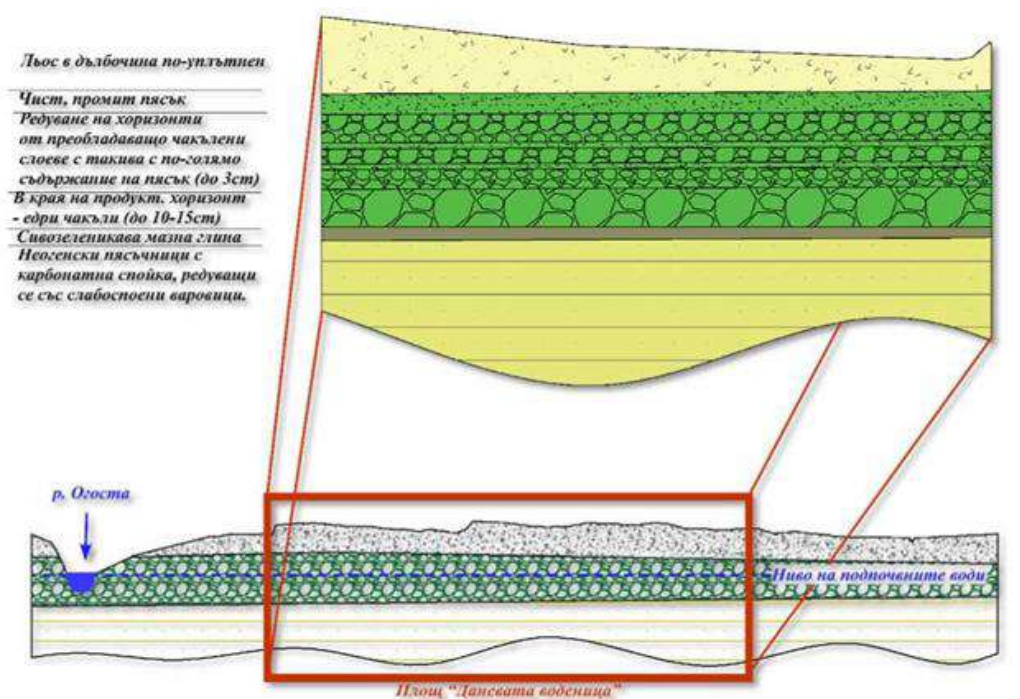


Фигура 4.3-8 – Лещовидно тяло от дребен чакъл в средата на лъсовия интервал.

Те са отложени в следствие на заливане на речната тераса и показват, че лъоса е претърпял известно преместване спрямо първичното му място и обстановка на отлагане. В някои от изработките е установено наличието на „пепелив“ интервал в основата на лъоса изграден от много ситен речен пясък примесен с еолични отложения.

Чакълите се намират на дълбочина около 80 cm от повърхността, като общата дебелина на лъоса е около 2 m. Наличието на тези чакъли е идентификатор за еолично-алувиално-делувиалния характер на лъоса в изследваната площ.

Под лъоса се разполагат същинските алувиални отложения, представляващи търговки интерес. Те са изградени от чакъли и пясъци с различен литоложки състав (Геоложки доклад, Том-II приложение 11) - **Фигура 4.3-9.**



Фигура 4.3-9 – Схематичен разрез на установените по време на проучването литоложки разновидности и тяхното пространствено разпространение.

В отделните части на площта се наблюдават различни конфигурации на взаимоотношенията на чакълите и пясъците в този продуктивен интервал, но генерално могат да се опишат в следната конфигурация:

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- Първи интервал - пясъци, добре сортирани с едрина до 0.3 mm. Те са отложени при сравнително висок ерозионен базис, който не предполага нанасяне на по-едра фракция. Тези пясъчникови хоризонти се характеризират с наличието на коса слоестост. Средната дебелина на този интервал е около 30-40 cm.
- Втори интервал - този интервал се характеризира с редуване на отделни хоризонти на чакъли и гравелити с преобладаващ размер под 3 cm (късове над 3 cm се срещат изключително рядко) с различно процентно съдържание на пясък и хоризонти с добре сортиран промит пясък. Общата дебелина на този интервал е средно 3.5-4 m като броя и дебелината на слоевете промит пясък може да варира, но винаги е в подчинено количество спрямо тези на чакълите.
- Трети интервал - той е в основата на отложенията, които могат да бъдат разгледани като полезно изкопаемо. Характеризира се с почти пълното отсъствие на пясъчна фракция и наличие на чакъли с размери достигащи до 10-12 cm. Като литоложки състав този интервал не се различава значително от намиращите се над него чакъли. Забелязва с единствено по-високо съдържание на кварцовите късове (навярно от дайки и жили), което навярно се дължи на сравнително ниското обемно тегло и здравината на аморфния кварц, спрямо магмените и метаморфните скали срещащи се в подхранващата провинция. Интервала на по-едрите чакъли е дебел средно около 1.5 m, но от него, като полезно изкопаемо могат да се ползват първите 80 до 100 cm, понеже в основата чакълите са примесени с глини, които правят невъзможно пресяването.

Общо за пясъците може да се каже, че тази фракция е много зряла, формирана е от много по-стари предимно седиментни скали. Преобладаващия размер на зърната е между 1 и 1,5 mm, като зърната с размери до 4 mm представляват много малък процент от масата. Може да се каже, че пясъчната фракция е мономинерална - кварцова (около 97%). Кварца е с червено-кафява пигментация, дължаща се на микроскопични хематитни и лимонитови включения. Това показва, че кварца е извлечен от разрушени по-стари теригенни скали, като например Пермски и Триаски пясъчници. Пясъците които не са изградени от кристали кварц включват най-вече титанит, както и фрагменти от скала (Геоложки доклад, Том-II приложение 11).

В тектонско отношение, районът на ИП попада в обширната Ломска депресия, която на фона на описаните по-горе геоложки нива има спокойно залягане, без проява на разривна тектоника.

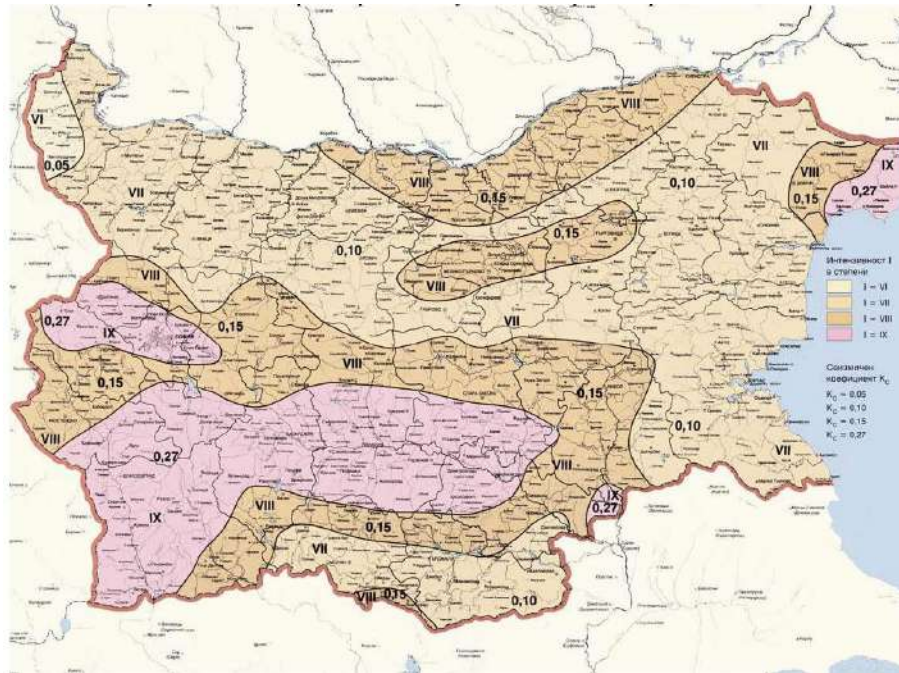
По резултати от геоложкото проучване дебелината на откривката е средно 2 m, а на полезното изкопаемо – строителни материали – пясъци и чакъли, се изменя от 3 до 6 m, средно 4.5 m. При проучвателните дейности е установено, че близо 50 % от обема на полезното изкопаемо (на дълбочина под 3.5 m) се намира във водна среда. Находището ще се експлоатира в контурите на доказаните геоложки запаси в категория 111 и **над нивото на подземните води**. Проектната концесионна площ е 455.455 dka.

4.3.4 СЕИЗМИЧНА ОПАСНОСТ

Съгласно Картата на сеизмично райониране на Република България за период 1000 години (ДВ. бр.13/14.02.2012г.), територията на ИП попада в област със сеизмична активност от VIII-ма степен по МШК-64 (сеизмична скала „Медведев-Шпонхойер-Карник“ от 1964г.) с **коэффициент на сеизмичност е 0.10 - Фигура 4.3-10.**

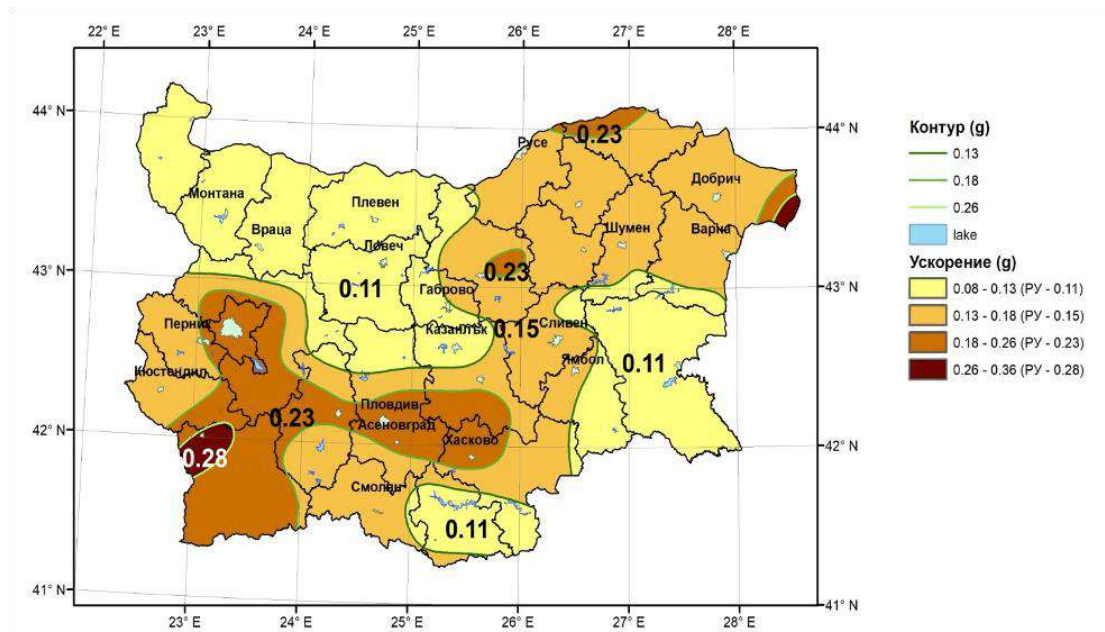
ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.3-10 – Карта на максимално ускорение (1000 г. период на повторяемост).

През 2017 г. е направено най-новото сеизмично райониране на България, което е в съответствие с ЕВРОКОД 8. Това е карта на сеизмичната опасност във вид на стойности на максимално ускорение (g) за период на повторяемост 475 години. Базирайки се на нея се създават нормативни карти за строителство на територията на България. В тъмен цвят са очертани най-сеизмично опасните райони на страната - **Фигура 4.3-11.**



Фигура 4.3-11 – Карта на сеизмичната опасност в максимално ускорение (g) за период на повторяемост 475 години.

Както се вижда от разпределението на референтното ускорение ИП попада в зона със стойности от **0.11g**. Този факт означава, че се препоръчва повишен контрол относно спазването на нормативните изисквания и отчитане на особеностите на динамичното

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

поведение и реакции на съответните конструкции под въздействието на проектните сеизмични характеристики на съответното място.

Обектът на ИП не е сеизмично уязвим.

Към момента на проучване на територията на площадката на ИП не са установени негативни физико-геоложки явления и процеси.

4.3.5 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено промени върху състоянието на земните недра могат да се изразят в периодично и кратковременно водонасищане или засъхване, вследствие на климатични промени, свързани с валежите и температурата.

4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

4.4.1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЪСТОЯНИЕТО НА ПОЧВИТЕ. НАРУШЕНИ ЗЕМИ. ЗАМЪРСЕНИ ЗЕМИ. ДЕГРАДАЦИОННИ ПРОЦЕСИ

Съгласно почвено-географското райониране на страната, почвите в района на инвестиционното предложение се отнасят към Средна Дунавска почвена подобласт (Фигура 4.4-1). Провинцията се характеризира с обширни територии, заети от черноземи, файоземи и лесивирани почви, I и II бонитетна група, клас S1 и S2. Основните проблеми за използването им са предимно агротехнически.



Фигура 4.4-1 – Почвени подобласти и провинции в Република България.

I Долнодунавска почвена подобласт (попада в Карпатско-Дунавска почвена област) с провинции: 1-Западна Долнодунавска; 2 – Средна Долнодунавска; 3 – Дунавско-Добруджанска; 4 – Лудогорска; 5 – Провадийска; 6 – Западна Предбалканска; 7 – Средна Предбалканска; 8 – Източнобалканска; 9 – Старопланински средновисок; 10 – Старопланински висок.

Съобразно „Легендата на почвите” на FAO (1988,1990), почвите в района на инвестиционното предложение се характеризират със следното:

- *Ордер, почви със забележима повърхностна акумулация на наситена с бази органична материя*

Тип Черноземи (Chernozems, CH, FAO 1988,1990), съобразно “Легендата на почвите” на FAO – това са дълбоко хумусни почви с по-могчен от 40 см хумусно-акумулативен хоризонт с не по-малко от 2% хумус и над 80% наситеност с бази. Характерна за тях е богатата мезо и макрофауна (дъждовни червей, насекоми, ровеци животни) и профилът им е богат на ходове, копролити и други. Релефът на черноземите е равнинен и вълнообразен с н.в. до 200 м. Образувани са главно върху льос и льосовидни материали. Тези материали съдържат от 45 до 60% глина с доминиране на праховата фракция, характерна за льоса, имат карбонати и умерена водопронируемост. Съдържанието на карбонати достига до 20-25% при различните подтипове.

- *подтип обикновени черноземи (haplic Chernozems, CHh, FAO 1988)* – това са досегашните излужени почви
- *подтип кестеняви черноземи (kastanic, CHk)* – досегашните карбонатни черноземи
- *подтип глеевидни черноземи (gleytic, CHg)* – бивши ливадни черноземи. Разположени са на по-високите надзаливни речни тераси, върху алувиални и/или пролувиални материали с льосовиден характер. Имат мощен хумусно-акумулативен хоризонт (до 120 см) и повишено съдържание на хумус.

Според пригодността на почвите за земеделие те попадат в клас (S₁) - висока без водещи ограничители. В зависимост от съдържанието на хумуса в повърхностния хоризонт те попадат в Клас 2 или Клас 3 - средно хумусни до богато хумусни, в бонитетни групи 2 и 3 - много добри земи, съответно с 70 - 80 бонитетни точки.

- **Ордер, почви с акумулация на глина или сесквиоксиди и органична материя в подповърхностните хоризонти**

Тип Лесивирани почви (Luvisols, LV, FAO 1988), съобразно “Легендата на почвите” на FAO (1988, 1999) попадат в групата на почви с акумулация на глина или на сесквиотиди и органична материя в подповърхностните хоризонти. Към тези почви се отнасят подтип обикновени лесивирани почви (нашите сиви горски почви) и подтип хромови излужени канеленовидни почви (*канеленовидни почви*). Позициите на лесивираните почви в ландшафта са разнообразни. Те са върху хълмово-ридов релеф с фрагменти от слабо издигнати денудационни повърхнини с врязани речни долини и оврази, които създават добър дренаж и условия за развитие на ерозия. Заемат и стари речни тераси (III и IV), където общо са по-дълбоки и по-песъчливи.

Почвообразуващите скали са льосовидни глини, льосовидни песъчливи глини, старокватернерни и плиоценски седиментни материали, както изветрителни продукти на скали. При отсъствие на ерозия лувисолите са дълбоки почви. Профилът им има голяма мощност от 90-100-150-200 см. Хумусното съдържание на почвите под целините е сравнително високо - до 3-4%, но в нивите значително е намаляло и варира от 1.0 до 1.5-2.4% в зависимост от експлоатацията им. В хоризонт Вt процентът на хумуса рязко спада до 0.6-0.7%. Типът на хумуса е фулватен. Лувисолите съдържат желязо. Силикатните съединения на желязото са повече от 50% от съдържанието на общо желязо. Установено е, че колкото повече са свободните форми на желязо, толкова по-голяма е интензивността на изветрянето. Лувисолите са средно и силнокисели с рН 4.8-5.5-6.6. Наситеността с бази варира от 45 до 80%.

Дългогодишната обработка е влошила структурата на почвата. Орните земи са безструктурни, силно уплътнени, трудно се обработват, влошен е водно въздушният им режим. Между 4 и 12% от годишните валежи се филтрират през почвения профил, което обуславя периодично промивен режим.

Според пригодността на почвите за земеделие те попадат в клас (S_2 - S_3) – средна до несигурна със следните ограничители – ерозия и кисела реакция.

➤ **Ордер, почви, несвързани със зонални климатични условия**

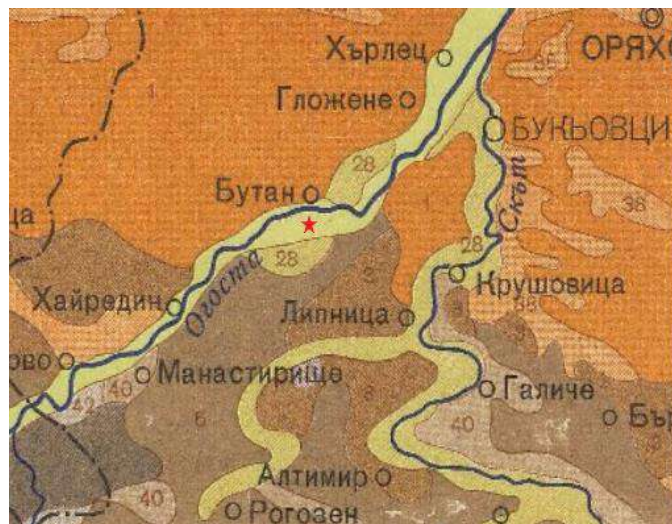
Тип Наносни почви (Fluvisols, FL, FAO, 1988) – (досегашни алувиални).

Образуваха се от младите наноси на реките, обрасли повече или по-малко с растителност и обогатявани периодично с нови седиментни материали. Имат само „А“ хоризонт, под него са наносни пластове от пясък и чакъл. Наносните почви винаги са разпространени на заливната и първата надзаливна тераса на реките; имат плитки - до 3 m подпочвени води (дълбочината е в зависимост от речния режим); подложени са на периодично заливане, наводняване и отлагане на нов елувий. По механичен състав биват чакълесто-песъчливи до леко глинести, като на малки разстояния се менят бързо в зависимост от гранулометрията на речните седименти.

Според пригодността на почвите за земеделие те попадат в клас (S_1) - висока без водещи ограничители.

Почвите в района ИП са представени от Алувиални почви – клас Наносни (Fluvisols), развити по поречието на р. Огоста в заливната и надзаливна тераса - **Фигура 4.4-2**.

Находище „Данова воденица” попада в зоната на разпространение на Алувиалните почви. Алувиално-ливадните почви се характеризират със съвременен почвообразователен процес. Профилът им е представен от хумусен хоризонт с мощност от 20 до 80 cm, под който следват незасегнати от почвообразуването алувиални наноси. На места хумусният хоризонт е припокрит с нови наноси с неголяма мощност, върху които се образува отново хумусен хоризонт, така, че в профила им се редуват няколко хумусни хоризонта или слоя. Мощността на профила е от 50 до 120 cm.



Фигура 4.4-2 – Карта на почвите в района на ИП.

Легенда: 28–Ливадни черноземи; 31–Алувиални почви.
(Източник: Почвена карта на НР България, М 1:400 000)

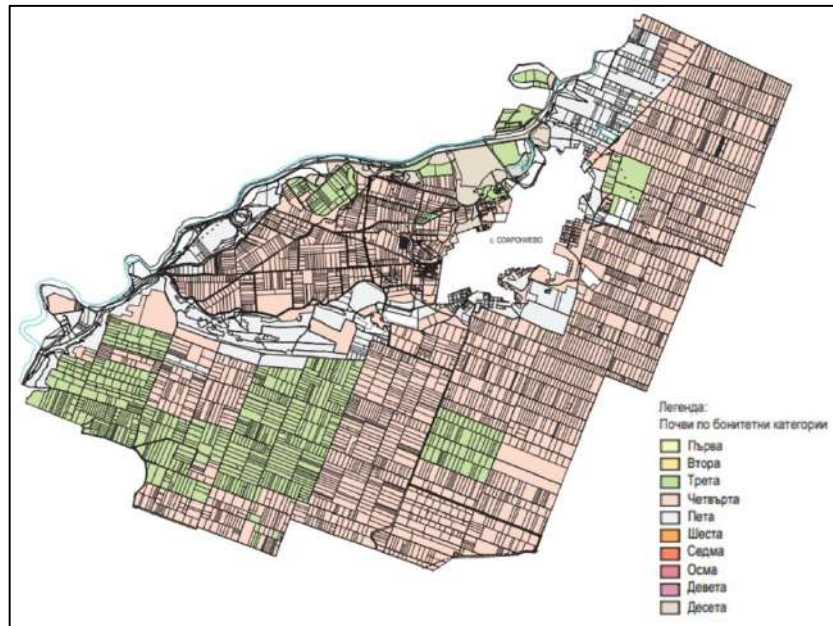
Механичният състав на алувиално-ливадните и делувиални почви зависи от състава на речните наноси, върху които са формирани.

Въздушният и топлинен режим са благоприятни, но водният – неблагоприятен, поради високата им водопропускливост и слаба влагозадържаща способност.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По съдържание на хумус са бедно до слабо хумусни (от 0.9 до 1.6% хумус в повърхностния хоризонт). Почвената реакция е слабо кисела до неутрална (рН в H₂O е от 5.1 до 6.9). Мощността на хумусния хоризонт варира, но средно е 50 см.



Фигура 4.4-3 – Схема почви по бонитетни категории в землището на с. Софрониево.

(Източник: ОУП Община Мизия 2015-2035)

Почвите в границите на находище „Данева воденица” попадат в трета и четвърта бонитетна категория (Фигура 4.4-3).

По устойчивост на химическо замърсяване, алувиалните и алувиално-ливадните почви са от клас пети (неустойчиви).

4.4.2 НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

Експлоатацията на баластриерата ще е свързана с пряко механично нарушаване на земите върху площ от 455.455 dka (64% от проекта концесионната площ на находището) в резултат на изземване на полезното изкопаемо в границите на доказаните геоложки запаси.

В инвестиционното намерение на инвеститора са предвидени дейности по рекултивация на нарушените терени. Хумусната почва и земните маси от подхумусната почва (лъсовидни глини с примеси), получени при откривните работи в находището ще бъдат използвани само за целите на техническата рекултивация на нарушените земи – обратно запълване на отработените пространства от открития добив на пясъци и чакъли и разстилане на хумусна почва.

4.4.2.1 ЗАМЪРСЕНИ ЗЕМИ

За оценка състоянието на почвите на територията на страната е изградена национална система за мониторинг, категоризирана по нива. По почвен мониторинг I-во ниво на територията на РИОСВ-Враца са обособени 12 броя пунктове в които се извършва пробонабирането на почвени проби. Следят се следните показатели: активна реакция на почвата (рН), биогенни елементи - общ азот по Келдал, общ фосфор, органично вещество – общ въглерод и органичен въглерод, обемна плътност и 9 броя тежки метали и металоиди – мед, цинк, олово, кадмий, никел, кобалт, хром, арсен и живак.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Съгласно данните от проведените мониторинг в пунктове от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС), почвите в област Враца са в сравнително добро екологично състояние по отношение на замърсяванията с тежки метали.

По информация от ИАОС (ЗДОИ - писмо с изх. № 1042/05.04.2024 г. (**ПРИЛОЖЕНИЕ 11**) в границите или в непосредствена близост до територията на землището на с. Софрониево, община Мизия, област Враца няма пунктове от почвената мониторингова мрежа I и II ниво, която се поддържа в Изпълнителната агенция по околна среда.

В района на инвестиционното предложение няма значими атмосферни замърсители, което е предпоставка за липса на замърсители в почвите. Това се потвърждава от справката в публичния регистър на комплексните разрешителни на операторите, които експлоатират инсталации, извършващи дейност по Приложение № 4 към ЗООС, достъпен на следния интернет адрес: <https://registers.moew.government.bg/kr/>. От направена справка в регистъра се вижда, че на територията на землището на с. Софрониево няма инсталации, за чиято експлоатация е издадено КР, респективно няма инсталации извършващи дейност по Приложение № 4 към ЗООС.

По информация от ИАОС (писмо с изх. № 1042/05.04.2024 г.) към настоящия момент в землището на с. Софрониево, община Мизия, област Враца, включително на територията на посочената община няма предприятия с издадени комплексни разрешителни (КР) или предприятия в процедура по издаване на КР. През 2008 г. са издадени КР на дружествата „Яйца и птици” АД, гр. Мизия и „Завод за хартия“ АД, гр. Мизия, които са отменени през 2015 г. с решения на изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда, съответно с № 258-НО-ИО-А0-0/2015 г. и № 227-НО-ИО-А0-0/2015 г.

Общо районът на обекта е типичен селскостопански и замърсяване с тежки метали и металоиди няма. Трайният начин на ползване на земите (по-голямата част от площта) е като обработваема земеделска земя, чието обработване включва използване на торове и препарати за растителна защита.

Експлоатационните работи ще са свързани с минимални емисии на прах и вредни газове, които не могат да повлияят съществено върху минералния състав и химичните свойства на почвите от земите, разположени в близост до баластриерата.

4.4.2.2 ДЕГРАДАЦИОННИ ПРОЦЕСИ

4.4.2.2.1 *Ерозия*

Територията на община Мизия е средноподатлива на ерозия. Към момента в землището на с. Софрониево и в обхвата на ИП не са регистрирани проблемни зони с настъпили значими площни и линейни ерозионни процеси.

Плоскостна водна ерозия

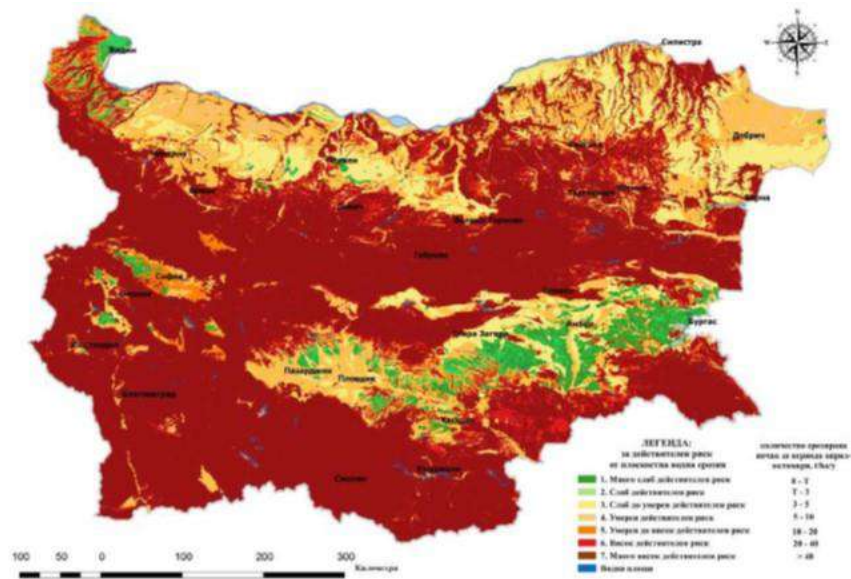
Оценката на средногодишните загуби на почва от плоскостна водна ерозия за дадени климатични, почвени, топографски и стопански условия се изчислява с помощта на математически модел, базиран на уравнението USLE⁶, интегриран с географска информационна система. По този начин е възможно да се оцени интензивността на действителния риск от плоскостна водна ерозия на почвата; локализира риска от плоскостна водна ерозия за определена територия; да се оценят загубите на почва; да се направят анализи и прогнози в зависимост от конкретни нужди.

⁶ USLE – Universal Soil Loss Equation, <http://www.fao.org/home/en>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

На **Фигура 4.4-4** е представена карта на действителния риск от плоскостна водна ерозия за 2021 г. за територията на Р. България.



Фигура 4.4-4 – Действителен риск от плоскостна водна ерозия на почвата 2021 г.

(Източник: ИАОС)

По данни от ИАОС (писмо с изх. № 1042/05.04.2024 г. **(ПРИЛОЖЕНИЕ 11)**) е представена информация за определяне на действителният риск от плоскостна водна ерозия на почвата за територията на землището на село Софрониево за 2022 г. и 2023 г. Ползвани са данни на Американския ГИС-модел USLE за изчисление на риска от плоскостна водна ерозия, който е пригоден за българските условия от института по почвознание „Никола Пушкарров”. Данните са представени според класификацията на действителния риск от плоскостна водна ерозия на почвата и са дадени в **Таблица 4.4-1**:

Таблица 4.4-1 – Действителният риск от плоскостна водна ерозия на почвата в периода 2022÷2023г. в землището на с. Софрониево Сеново (5 692ha).

Класификация	Относителен дял			
	2022г.		2023г.	
	ha	%	ha	%
Много слаб действителен риск				
Слаб действителен риск	0	0	0	0
Слаб до умерен действителен риск	0	0	962	16.91
Умерен действителен риск	1674	29.41	1684	29.59
Умерен до висок действителен риск	771	13.55		
Висок действителен риск	594	10.44	831	14.59
Много висок риск	539	9.47	303	5.32
Интензитет на ерозията за територията на землището на село Софрониево	30.5 t/ha/y		26.1 t/ha/y	

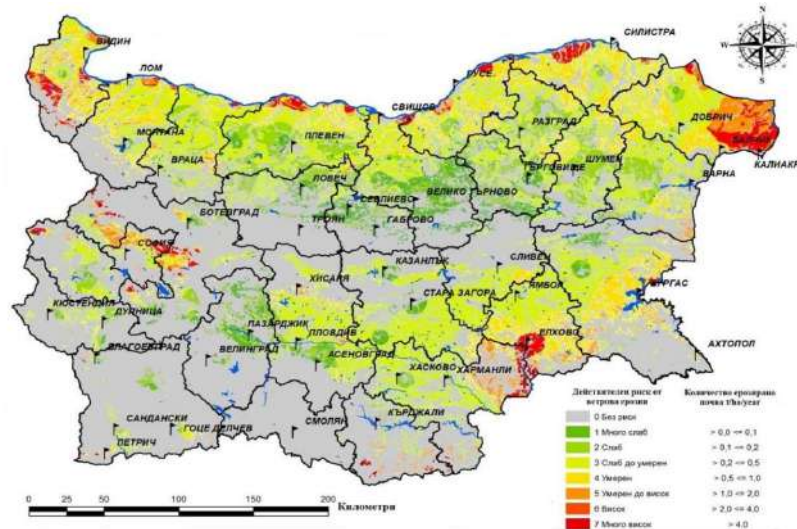
Ветрова ерозия

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Почвените загуби от дефлация от обработваемите земи на 9 области (Варна, В. Търново, Враца, Монтана, Пловдив, Разград, Русе, София област и Ст. Загора) са между 50 и 100 Kt и сумарно представляват 31% от общите за страната.

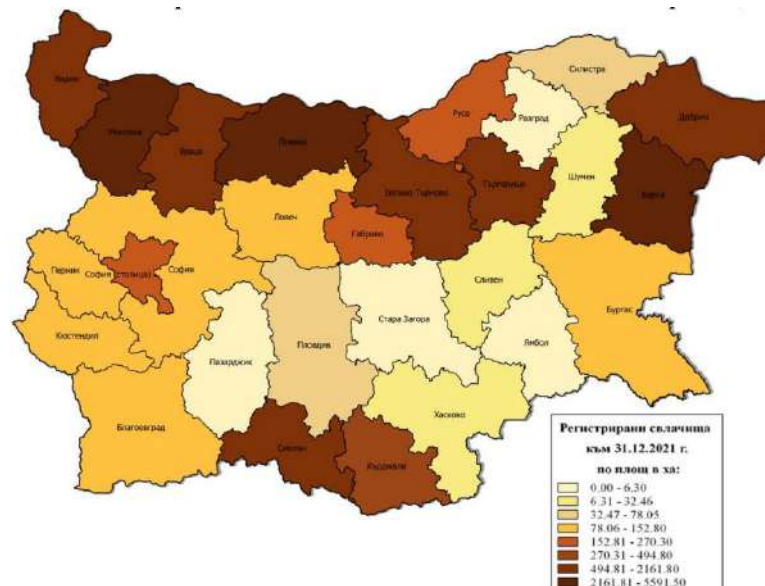
На **Фигура 4.4-5** е представена карта на действителния риск от ветрова ерозия за територията на България за 2021 г. Представени са териториите с различна степен на риск. Измененията в действителния риск от ветрова ерозия се дължат главно на промените в растителната покривка (определени от сателитни снимки на земното покритие – проект CORINE и разпределението на земеделските култури в използваните земеделски площи).



Фигура 4.4-5 – Действителен риск от ветрова ерозия на почвата за 2021 г.

4.4.2.2.2 Свлагчища

На **Фигура 4.4-6** е показано разпределението на площите, засегнати от свлагчищните процеси по области.



Фигура 4.4-6 – Разпределение на площите засегнати от свлагчищни процеси, ha.

Източник: ИАОС (Картата е изработена в по данни на МРРБ: „Геозащита” ЕООД – Варна, Плевен и Перник)

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Регистрираните към 31.12.2021 г. свлачища на територията на страната са 2 208 бр. с обща площ около 21 811 ha. От общия брой регистрирани свлачища (2 208 бр.), 1 298 бр. (59% от общия брой) са с площ около 15 955,4 ha и са в урбанизирани територии. Останалите 910 бр. с площ около 5 855,5 ha, са разпространени по републикански и общински пътища, и частично – в земеделски и горски територии.

Свлачищата в областите Видин, Монтана, **Враца**, Плевен, Ловеч, Габрово, Велико Търново, Русе, Силистра, Търговище и Разград (регистрирани и наблюдавани от „Геозашита“ ЕООД – Плевен) са 1 133.

На територията на ИП няма опасност от проявата на свлачищни процеси.

4.4.2.2.3 Уплътняване

В етапа на подготвителните дейности е възможно уплътняване на почвите в участъка извън установените геоложки запаси с площ 254 490.7 m², поради неконтролирано движение на използваната механизация.

Очакваното увреждане на почвите съгласно Инструкция РД-00-11/1994 г. на МЗ, е класифицирано както следва:

Таблица 4.4-2 – Увреждане на почвите.

Подобект/Тип увреждане	Вид увреждане	Временно (В) или Постоянно (П)
* Клас I – Нарушени земи		
Блок-1 и Блок-2/ 01. Иззети земни маси	013. Кариери	В*
Блок-1 и Блок-2/ 02. Натрупани твърди отпадъци	021. Откривка	В*
* Клас III – Деградирани земи		
Земи извън Блок-1 и Блок-2, но в границите на проектоконцесионния контур/ 17. Уплътняване	171. Повърхностно	В

(*) Увреждането на почвите е временно до изпълнение на предвидените дейности по рекултивация.

4.4.2.3 ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

Инвестиционното намерение ще се реализира в землището на гр. Софрониево, община Мизия с площ 209.46 km², област Враца. На база статистическите данни на НСИ „Районите, областите и общините в република България 2021г.“ балансът на територията показва безспорен превес на земеделските територии над всички останали - **Фигура 4.4-7**.

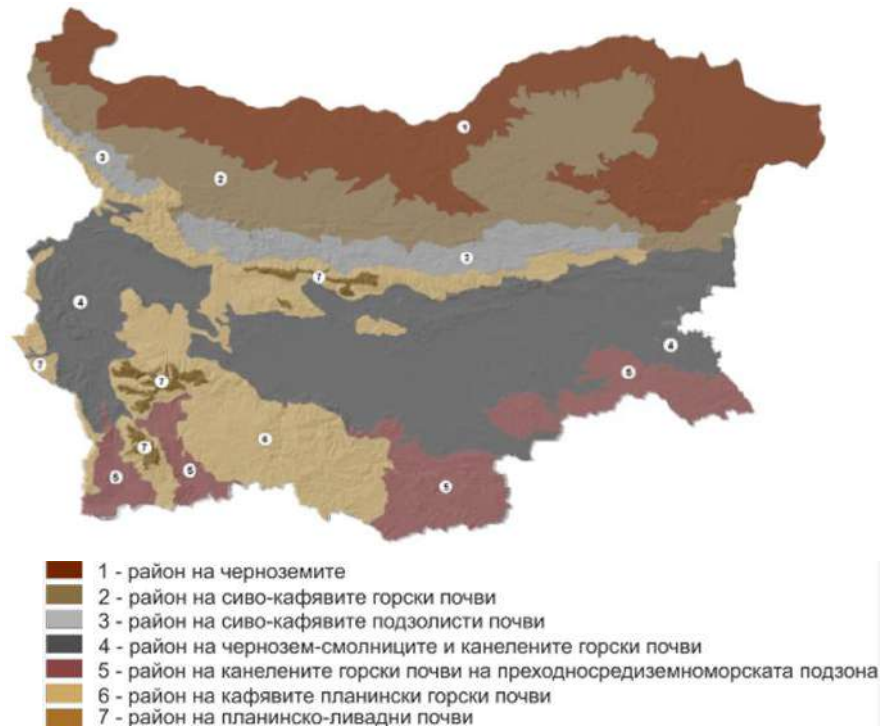


Фигура 4.4-7 – Баланс на територията по начин на трайно ползване на поземлените имоти в община Мизия към 31.12.2022 г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Територията на община Мизия попада в I агроекологичен район - район на черноземите (Фигура 4.4-8).



Фигура 4.4-8 – Агроекологично райониране на България.

Първи пшеничен район (Фигура 4.4-9) с преобладаване на карбонатните черноземи със средно мощен хумусен хоризонт и съдържание на хумус от 1.8 до 3.0 %.



Фигура 4.4-9 – Агроекологично райониране на пшеницата.

Климатът е континентален. Затоплянето напролет настъпва бързо и пшеницата изкласява до 20 май. Валежите са 550 mm, неравномерно разпределени. За периода октомври-март сумата им е 230 mm, а за април-юни - около 170 mm. Изпаряването е голямо и водният дефицит е около 110 mm. Поради това, а и поради по-лекия механичен състав на почвите, пшеницата ежегодно страда от засушаване.

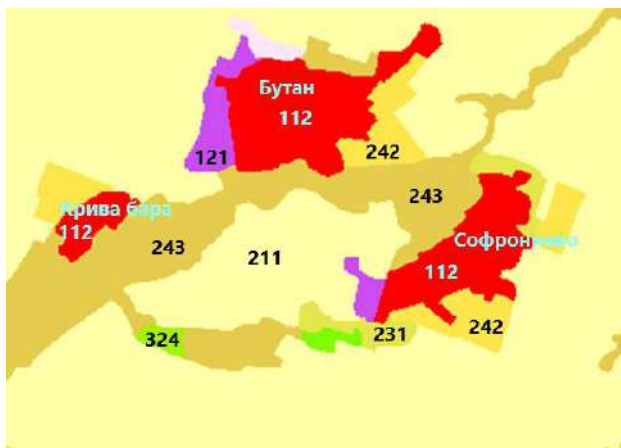
За първи агроекологичния район бонитетът на почвите по отношение изискванията на пшеницата варира от 64 до 72 бала. Това ги причислява към земите с добри продуктивни

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

възможности за развитие и растеж на пшеницата, и определя естествения агро-потенциал на тези райони, като подходящ за получаване на висок и качествен добив.

При детайлно анализиране на базата данни от CORINE 2012P13F14P, 2018⁷ в района на инвестиционното предложение има следните единици земно покритие и земеползване (Фигура 4.4-10).

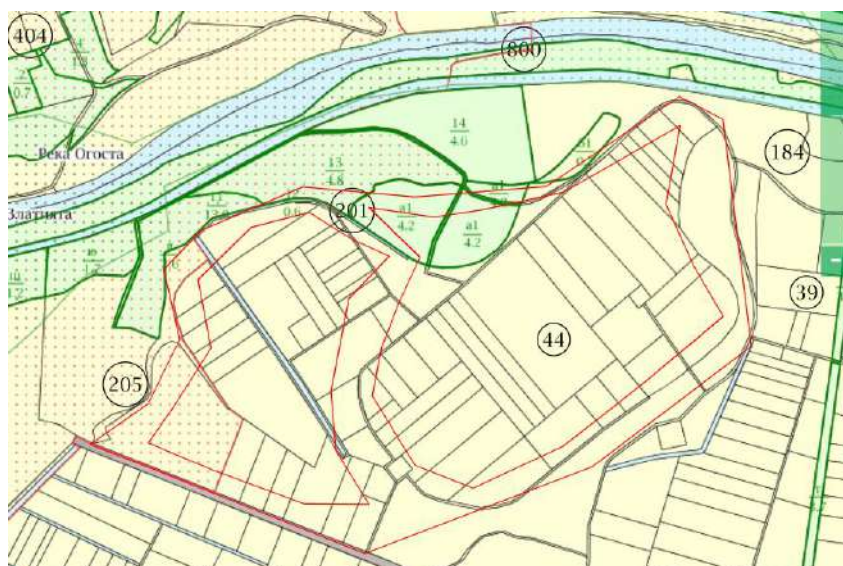


Легенда:

- 112 – населени места;
- 121 – индустриални, търговски и транспортни обекти;
- 211 – неполивни обработваеми земи;
- 231 – пасища;
- 242 – разнородни земеделски земи;
- 243 – земеделски земи със знач. участие на естествена растителност;
- 324 – преходни гори с храсти.

Фигура 4.4-10 – Земно покритие и земеползване в района на инвестиционното предложение. (<http://www.eea.government.bg/bg/projects/korine-18>)

В обхвата на бъдещата концесионна площ и 1000 m зона на въздействие попадат общински поземлени имоти и частни поземлени имоти (начин на трайно ползване за двата фонда: земеделска земя - обработваеми ниви; запустели, затревени, с рядка храстова растителност изоставени земи); земи от горския фонд; черни полски пътища и изоставени напоителни канали и урбанизирана територия (с. Бутан) - (Фигура 4.4-11, Фигура 4.4-12 и Таблица 4.4-4). (ПРИЛОЖЕНИЕ 13)



Фигура 4.4-11 – Местоположение на находище „Данева воденица” (червен контур) с вид територия и НТП на засегнатите земи (извадка от кадастралната карта на АГКК).

⁷ <https://envgis.eea.government.bg/arcgis/home/webmap/viewer.html>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



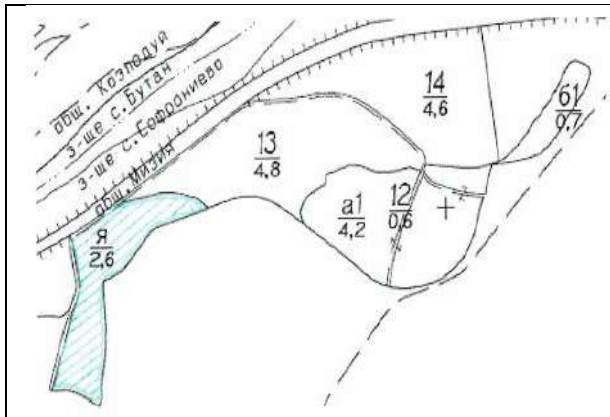
Фигура 4.4-12 – Местоположение на находище „Данева воденица” с начин на ползване на земите в: проектоконцесионен контур, контур на доказаните запаси (Блок -1 и Блок – 2) и 1000 m зона на въздействие – светло син контур (no Google Earth).

По данни от „Северозападно държавно предприятие“ ТП Държавно горско стопанство Оряхово, поискани по ЗДОИ (писмо с: изх. № 257-1/20.03.2024 г. (Приложение 12) е представена информация за потенциално засегнатите територии в обхвата на ТП ДГС Оряхово, както следва (Фигура 4.4-13, Фигура 4.4-14, Фигура 4.4-15 и Фигура 4.4-16).

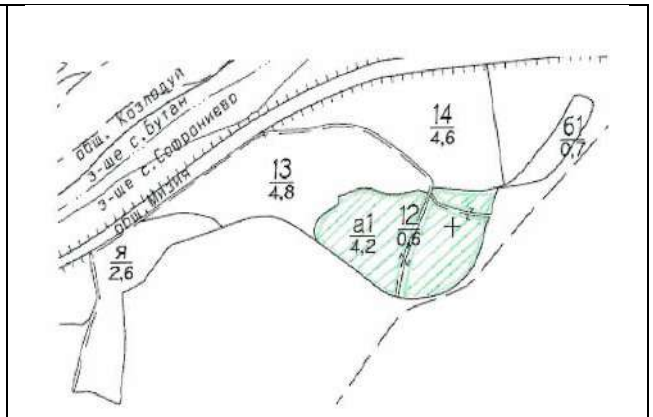
- *Отдел 28 подотдел „я”*- частна собственост – издънково насаждение от акация; вид гори: нискостъблени. Направената справка в кадастъра показва, че подотделът попада в Поземлен имот **68148.201.1**, м. ПОЯЗЪКА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Горска, НТП Друг вид дървопроизводителна гора, площ 73508 кв. м. Насаждението е разположено на проекто концесионната граница на находище „Данева воденица“;
- *Отдел 28 подотдел „а1”*- издънково насаждение от акация; собственост: държавна частна собственост; вид територия – горска (съгласно Заповед № РД49-416/14.10.2022 г. на Министъра на земеделието). Направената справка в кадастъра показва, че подотделът попада в два поземлени имота: Поземлен имот **68148.44.289**, м. ДЖУРКОВО БРАНИЩЕ, вид собств. Държавна частна, вид територия Горска, НТП Друг вид дървопроизводителна гора, площ 17041 m² и Поземлен имот **68148.201.287**, м. ПОЯЗЪКА, вид собств. Държавна частна, вид територия Горска, НТП Друг вид дървопроизводителна гора, площ 21737 кв. м, стар номер 000289, съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-93/12.02.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК. Подотделът попада частично в границите на доказаните геоложки запаси (Блок 2). Пряко засегнатата площ от подотдел „а1“ при изземването на запасите от Блок 2 възлиза на 21154,71 m²;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



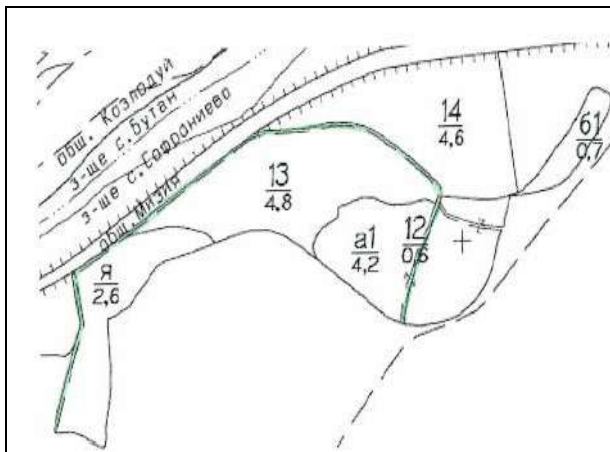
Фигура 4.4-13 – Скица на отдел 28, подотдел „я“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.



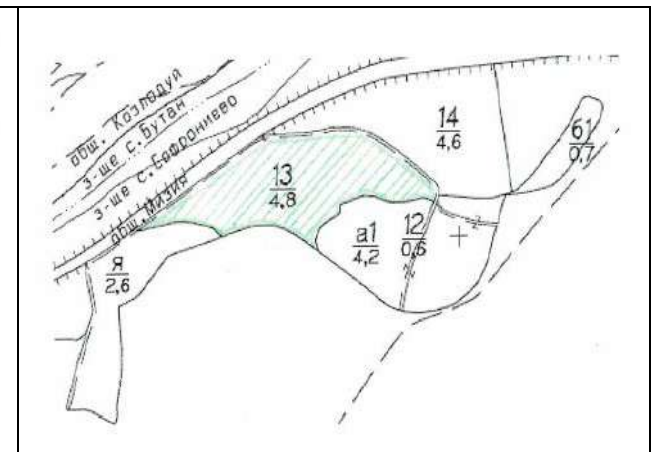
Фигура 4.4-14 – Скица на отдел 28, подотдел „а1“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.

→ Отдел 28 подотдел „12”- автомобилен път; собственост: държавна публична собственост; вид територия – горска. Направената справка в кадастъра показва, че подотделът попада в Поземлен имот **68148.201.283**, м. ПОЯЗЪКА, вид собств. Държавна публична, вид територия Горска, НТП Друг вид дървопроизводителна гора, площ 5500 кв. м. **Подотделът попада частично в границите на доказаните геоложки запаси (Блок 2);**

→ Отдел 28 подотдел „13”- поляна; собственост: частна собственост; вид територия – горска. Направената справка в кадастъра показва, че подотделът попада в Поземлен имот **68148.201.1**, м. ПОЯЗЪКА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Горска, НТП Друг вид дървопроизводителна гора, площ 73508 кв. м. **Подотделът е в границите на проекто концесионната площ на находището, но извън доказаните геоложки запаси.**



Фигура 4.4-15 – Скица на отдел 28, подотдел „12“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.



Фигура 4.4-16 – Скица на отдел 28, подотдел „13“ по ГСП от 2016 г. ДГТ в района на ДГС Оряхово, М 1:10000.

С писма с: изх. № 594-1/05.07.2024 и изх. № 257-2/15.04.2024 „Северозападно държавно предприятие“ ТП ДГС Оряхово“ (ПРИЛОЖЕНИЕ 17А) допълва информацията, получена по ЗДОИ за потенциално засегнатите имоти горска територия с:

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Поземлен имот — горски територии /съгл. Заповед М.РД49-416/14.10.2024г. на Министъра на земеделието/ с кад. № **68148.184.290** в землището на с. Софрониево, община Мизия е държавна частна собственост. Имотът включва:

- Част от отдел 28 подотдел «а1», с участие на дървесни видове акация, полски бряст, възраст - 18 години. Функционалната група на подотдела е стопанска.

Поземлен имот - земеделска територия с кад. № **68148.184.291** землището на с. Софрониево, община Мития е общинска частна собственост. Имотът включва:

- Част от отдел 28 подотдел «б1», с участие на дървесни видове акация и полски бряст, възраст - 18 години. Функционалната група на подотдела е стопанска.

Съгласно действащия ГСП от 2016 до 2025 година за потенциално засегнатите територии не са предвидени лесокултурни и технически мероприятия. Предстои изготвяне на нов 10 годишен горскостопански план за държавните горски територии в района на дейност на ТП ДГС Оряхово.

Съгласно чл. 73, ал. 1, т. 1 от Закона за горите за добив на подземни богатства от поземлени имоти в горски територии трябва да се извърши промяна на предназначението на потенциално засегнатите от инвестиционното предложение терени съгласно Закона за горите..

Територия по вид

Съгласно ОУП на Община Мизия 2015 – 2035 г., на територията на общината, земеделските земи са преобладаващи - почти 90% от площта на общината, което предоставя много добри условия за развитие на земеделието. Най-висок е дялът на земеделските земи в с. Софрониево. Горските територии имат много нисък дял – 3.71% от общата територия.

Разпределението на територията в землището на с. Софрониево по вид е представено в Таблица 4.4-3.

Таблица 4.4-3 – Разпределение на територията в землището на с. Софрониево по вид (по ОУП – Община Мизия, 2015 – 2020 г.)

Вид територия	с. Софрониево, ЕКАТТЕ 68148			
	Площ		Имоти	
	ha	Отн. дял, %	Брой	Отн. дял, %
Горско стопанство	175.9	2.67	76	1.61
Населени места	303.2	4.6	6	0.13
Повърхностни води	80.9	1.23	62	1.31
Селско стопанство	6015.8	91.25	4582	96.77
Транспорт	16.8	0.25	9	0.19
Общо	6592.6	100	4735	100.01

Направената справка в кадастъра (Таблица 4.4-4) показва, че реализирането на ИП по вид територия ще засегне основно земеделски земи (68 имота) и в много по-малка степен - горски земи (6 имота) от землището на с. Софрониево.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Таблица 4.4-4 – Идентификационни номера, вид територия и НТП на земите в границите на проектоконцесионната площ на находище „Данева воденица”.

№	Кадастр. идентификатор	Местност	VT_STR	Категория	Земеползване	Вид собственост
1	68148.44.27	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
2	68148.44.28	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Държ. Частна
3	68148.44.709	Джурково бранище	Земеделска	3	Пасище	Общинска публична
4	68148.44.21	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
5	68148.44.26	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
6	68148.44.25	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
7	68148.44.24	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
8	68148.44.23	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
9	68148.44.22	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
10	68148.44.20	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
11	68148.44.19	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
12	68148.44.18	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
13	68148.44.17	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
14	68148.44.16	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
15	68148.44.911	Ливадето	Земеделска	4	Др.вид зем. земя	Частна
16	68148.44.912	Ливадето	Земеделска	4	Др.вид зем. земя	Общинска частна
17	68148.44.1	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
18	68148.44.328	Джурково бранище	Земеделска	4	Пасище	Общинска публична
19	68148.44.29	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
20	68148.44.30	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
21	68148.44.31	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
22	68148.44.32	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
23	68148.44.14	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
24	68148.44.13	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
25	68148.44.12	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
26	68148.44.11	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
27	68148.44.10	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
28	68148.44.9	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
29	68148.44.8	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

№	Кадастр. идентификатор	Местност	VT_STR	Категория	Земеполюване	Вид собственост
30	68148.44.7	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
31	68148.44.6	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
32	68148.44.5	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
33	68148.44.4	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна
34	68148.44.3	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
35	68148.42.19	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
36	68148.42.18	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
37	68148.42.17	Селището	Земеделска	4	Нива	Частна обществ. орг.
38	68148.42.1	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
39	68148.42.2	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
40	68148.42.4	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
41	68148.42.5	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
42	68148.42.6	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна обществ. орг.
43	68148.42.7	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
44	68148.42.8	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
45	68148.42.9	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
46	68148.42.332	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Общинска частна
47	68148.201.287	Поязъка	Горска		Др.вид дървопр.гора	държ. Частна
48	68148.44.289	Джурково бранище	Горска		Др.вид дървопр.гора	държ. Частна
49	68148.184.290	До Огоста	Горска		Др.вид дървопр.гора	държ. Частна
50	68148.184.291	До Огоста	Земеделска	10	Гори и храсти в земеделска земя	Общинска частна
51	68148.184.292	Джурково бранище	Земеделска	10	Пасище	Общинска публична
52	68148.184.275	Ливадето	Земеделска	10	Пасище	Общинска публична
53	68148.184.283	Поязъка	Горска		Др.вид дървопр.гора	държ. публична
54	68148.201.1	Поязъка	Горска		Др.вид дървопр.гора	Частна обществ. орг.
55	68148.47.1	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
56	68148.47.2	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна
57	68148.47.3	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна
58	68148.47.4	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна
59	68148.47.5	Ливадето	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
60	68148.47.6	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна
61	68148.47.7	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна
62	68148.47.8	Джурково бранище	Земеделска	3	Нива	Частна

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

№	Кадастр. идентификатор	Местност	VT_STR	Категория	Земеполюване	Вид собственост
63	68148.47.9	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна
64	68148.47.10	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна
65	68148.47.11	Ливадето	Земеделска	3	Нива	държ. Частна
66	68148.47.12	Поязъка	Земеделска	3	Нива	Частна обществ. орг.
67	68148.42.339	Поязъка	Земеделска	4	Пасище	Общинска публична
68	68148.42.15	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
69	68148.42.14	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
70	68148.42.13	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
71	68148.42.12	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
72	68148.42.11	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Частна
73	68148.42.10	Широка ливада	Земеделска	4	Нива	Частна
74	68148.42.910	Ливадето	Земеделска	4	Нива	Общинска частна

С писмо изх. № РДГ 01-05697/15.07.2024 г. (**ПРИЛОЖЕНИЕ 17А**) РДГ – Берковица уведомява, че в обхвата на концесионната площ попадат имоти горска територия и имоти в земеделска територия придобили характеристиките на гора по смисъла на чл. 2 от Закона за горите, устроени в отдел и подотдел по ГСП на ТП ДГС оряхово. **Необходимо е при реализирането на ИП да се спазят процедурите по реда на чл. 81 и 82 от Закона за горите и по реда на чл. 73 - чл. 77 от същия закон.**

Територии по начин на трайно ползване

По начин на трайно ползване, нивите преобладават на територията на община Мизия със 75,67 % от нейната площ. Пасищата и мерите заемат 5.94 % от територията. От трайните насаждения преобладават лозята с 1.50 %, а от горите – тези за дърводобив – 3.58 %. Водните тела, заедно с каналите заемат 1.58 % от общата територия, което води до извода, че общината не е богата на водни ресурси. Териториите на населените места и жилищните територии заемат 5.90 %, а производствените територии – 0.64 % от общата площ на общината.

Съгласно направената справка в кадастъра (**Таблица 4.4-4**), при реализацията на ИП ще бъдат нарушени: 61 имота, с начин на трайно ползване „Ниви”, 5 имота ползвани като „Пасища”, 2 имота ползвани като „Друг вид земеделска земя” и 1 имот с НТП „Гори и храсти в земеделска земя” и 5 имота с НТП „Др.вид дървопр.гора”.

По данни от ОУП на **Община Мизия** преобладаващата бонитетна категория на земите на с. Софрониево е 4 -та (около 50%), около 25% от територията е 3-та бонитетна категория, около 10% – 5 -та категория земи, заети предимно с трайни насаждения (лозя), наличие на земи 10-та категория – много лош бонитетен клас – това са земи в непосредствена близост до р. Огоста.

По данни от службата по Кадастр, Геодезия и Картография, разпределението на земите от територията на **находище „Данева воденица” по бонитетна категория** е както следва: преобладават земи от 3-та категория (66.23%), следвани от земи от 4 -та категория (29.73%) и тези от 10-та категория (4.05%) (**Таблица 4.4-4**).

Територии по вид собственост

По отношение на собствеността, превес в община Мизия има частната собственост с 57.25 % от общата площ на общината. Със значителен дял е също така собствеността на обществени организации – 17.52 %. Най-малък дял се пада на чуждестранните физически и юридически лица – 0.03 % и на религиозните организации – 0.11 %. На територията на общината има много малко държавна публична собственост – 0.45%. Общинската публична собственост и общинска частна заема общо 8.23% от общата територия.

Направената справка в кадастъра (Таблица 4.4-4) за територията на находище „Данева воденица”, попадащо в землището на с. Софрониево показва следното разпределение на имотите от територията на с. Софрониево по вид собственост: Частна собственост – 62.16%; Частна обществени организации – 16.22%; Общинска публична – 6.76%; Общинска частна – 6.76%; Държавна Частна – 8.11%.

4.4.3 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

В случай, че няма да се реализира ИП, земите и почвите ще бъдат подложени на съществуващите въздействия от аграрни и мелиоративни дейности, без промени в начина на ползването им. Препоръчително е опазването на почвите чрез прилагането на добрите земеделски практики при употребата на торове и продукти за растителна защита, с което ще се постигне ограничаване натоварването и на други компоненти на околната среда с биогенни елементи (азот- и фосфор).

4.5 ЛАНДШАФТ

4.5.1 ОПИСАНИЕ НА ГЛАВНИТЕ ЧЕРТИ НА ЛАНДШАФТА В РАЙОНА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Основният фактор за ландшафтната диференциация на територията на района се заключава във взаимодействието на релефа, климата и растителността, при което приоритет има релефа. Ландшафтът, в който ще бъде разположена територията на инвестиционното предложение е част от структура, която се класифицира според двата вида ландшафтно райониране на страната – регионално и типологично, както следва:

- ❶ Съгласно ландшафтното райониране на България (Фигура 4.5-1) обектът на инвестиционното предложение е част от структурата на:
 - А. Предпланинско-зонална **област** на Дунавската равнина;
 - I. Северна Дунавскоравнинна **подобласт**;
 - Златийски **район**.
- ❷ Според типологичното ландшафтно райониране на България (Фигура 4.5-2) обектът е част от структурата на:

1. Клас	Равнинни ландшафти
1.1. Тип	ландшафти на умерено-континенталните ливадно-степни и гористи низини
1.1.1. Подтип	ливадно-степните низини
1.1.1.1. Група	алувиални ландшафти, със средна степен на земеделско усвояване — обхваща вътрешните територии по поречията на големите реки, вливащи се в Дунав (Осъм, Искър, Огоста).

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица“, РАЗПОЛОЖЕНО в ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Този вид ландшафт представлява природно-териториален комплекс, който е част от землището на с. Софрониево. Релефът е равнинен, оформен от течението на реката, със сравнително слаб наклон. В структурата му участват алувиални почви. Визуалния облик на този ландшафт се формира от обработваемите земи и пасищата, формирани под влияние на целенасочена антропогенната дейност, с цел удовлетворяване на определени потребности. Съществуването на тези ландшафти изцяло зависи от антропогенната дейност – човекът може постоянно да ги поддържа в конкретното състояние. **Около 90% от територията на находище „Данева воденица“ обхваща аграрен сеитбооборотен ландшафт.**

Ландшафт горски

Тези ландшафти са представени от съществуващи насаждения от широколистна дървесна растителност, представена основно от: черна топола (*Populus nigra*), в редица между източната граница на находището и Блок-2; ива (*Salix caprea*), единично на места по северната граница на находището; издънкова акация (*Robinia pseudoacacia*) и полски бряст (*Ulmus minor*) по северната граница на находището. Този тип ландшафти се характеризират с устойчивост и възможност за саморегулиране.

В 1000 m зона до територията предвидена за инвестиционното предложение се срещат още следните ландшафти:

Ландшафт аграрен - Представени са основно от ландшафт “аграрен сеитбооборотен”. Това са земеделски територии, които се използват за оборотни култури в землището на с. Софрониево, както и на запад от с. Бутан.

Ландшафт аквален - Аквалните ландшафти са представени от ландшафт “аквален речен”, който включва водното течение на намиращата се в съседство река Огоста.

Ландшафт горски - Представен е от съществуващи насаждения от широколистна дървесна растителност: издънкова акация (*Robinia pseudoacacia*), полски бряст (*Ulmus minor*), черна топола (*Populus nigra*), ива (*Salix caprea*) и айлант (*Ailanthus altissima*), който е силно инвазивен – по дигата на река Огоста, по която на места образува доста плътни обраствания.

Ландшафт антропогенен - Антропогенните ландшафти са представени от ландшафт “селищен”, и „комуникационен”. Ландшафт “селищен” е изграден от намиращите се в близост до инвестиционното предложение населени места от община Мизия – с. Бутан. Ландшафт „комуникационен” заема териториите, в които са създадени основните транспортни връзки, включващи пътища, включително и полските, както и електропроводите.

4.5.1 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Не осъществяването на инвестиционното предложение ще доведе до запазване на съществуващото състояние на ландшафтите в района.

4.6 РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

4.6.1 РАСТИТЕЛЕН СВЯТ

4.6.1.1 ОБЩА ФИТОГЕОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Съгласно геоботаническото райониране на страната (География на България, 2002 г.) находище „Данева воденица“, което е разположено в непосредствена близост до р. Огоста при с. Бутан, община Козлодуй попада на територията на Евроазиатската степна и лесостепна област, Долнодунавска провинция, Крайдунавски окръг, Златийски район (**Фигура 4.6-1**).

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.6-1 – Геоботаническо райониране на България.

А-Европейска широколистна горска област; *В*-Евроазиатска степна и лесостепна област; *С*-Средиземноморска област; *а*-Евксинска провинция; *б*-Илирийска провинция; *с*-Македоно-Тракийска провинция; *д*-Долнодунавска провинция; *е*-Източносредиземноморска провинция; окръзи (I-XXVIII); райони (1-80)

Златийският район заема пространството западно от Лом до долното течение на р. Вит. В миналото е бил зает с гори от вергилиев (*Quercus virgilliana*) и космат дъб (*Q. pubescens*). Днес само на сравнително неголеми площи са представени остатъци от типична горска растителност, най-вече в близост до речната мрежа, с преобладаване на мъждрян (*Fraxinus ornus*), по рядко цер (*Q. cerris*) и космат дъб (*Q. pubescens*). На места са разпространени и изкуствени насаждения от акация (*Robinia pseudoacacia*), каквато участва и във формирането на дървесно-храстовата растителност в средната най-северна част на находището. При тревната растителност за района са характерни степните видове монпелийска камфорка, (*Camphorosma monspeliaca*), пиндиколов очибелец (*Potentilla pirotensis*) и дунавски зановец (*Chamaecytisus danubialis*), които при теренното посещение не са установени.

4.6.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТЕРЕНА НА ИП

Съгласно наличните литературни данни (Карта в М 1:600 000 на растителността в България, Бондев, И., 1991) в района на находището са застъпени растителни съобщества от следните картируеми единици:

- Селскостопански площи на мястото на гори от полски бряст (*Ulmus minor*), полски ясен (*Fraxinus oxycarpa*), дръжкоцветен дъб (*Quercus pedunculiflora*) и др. по поречието на р. Огоста. Такива площи заемат **80% от територията на находище „Данева воденица“** (кръгло 565 дка съгласно QGIS 3.34.2), като само в неговата най-северна средна част е представена по-плътна покривка от дървесно-храстов тип, в която **на места от горните видове е установен само полският бряст;**
- Гори от черна елша (*Alneta glutinifolia*), върби (предимно *Saliceta albae*, *Saliceta fragilis*) и тополи (*Populeta nigrae*, *Populeta albae*) на места в съчетание с изкуствени тополови насаждения и с хигрофитни тревни формации. Принципно посочените видове са сред доминантните в горските крайречни съобщества в непосредствено съседство с реките в Крайдунавския окръг, като крайбрежната дървесно-храстовата растителност между дигата откъм находището и р. Огоста на места може да се отнесе към този тип, предвид че в някои участъци е регистрирано наличие на бяла върба и черна топола. **Следва да се посочи, че на много места върху дигата са**

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

установени плътни обраствания на агресивния инвазивен вид айлант (*Ailanthus altissima*), който ако бъде оставен да се развива свободно, в бъдеще може да я компрометира, тъй като видът е с доказано разрушително въздействие върху инфраструктурни съоръжения (като пътища, мостове, огради и др.).

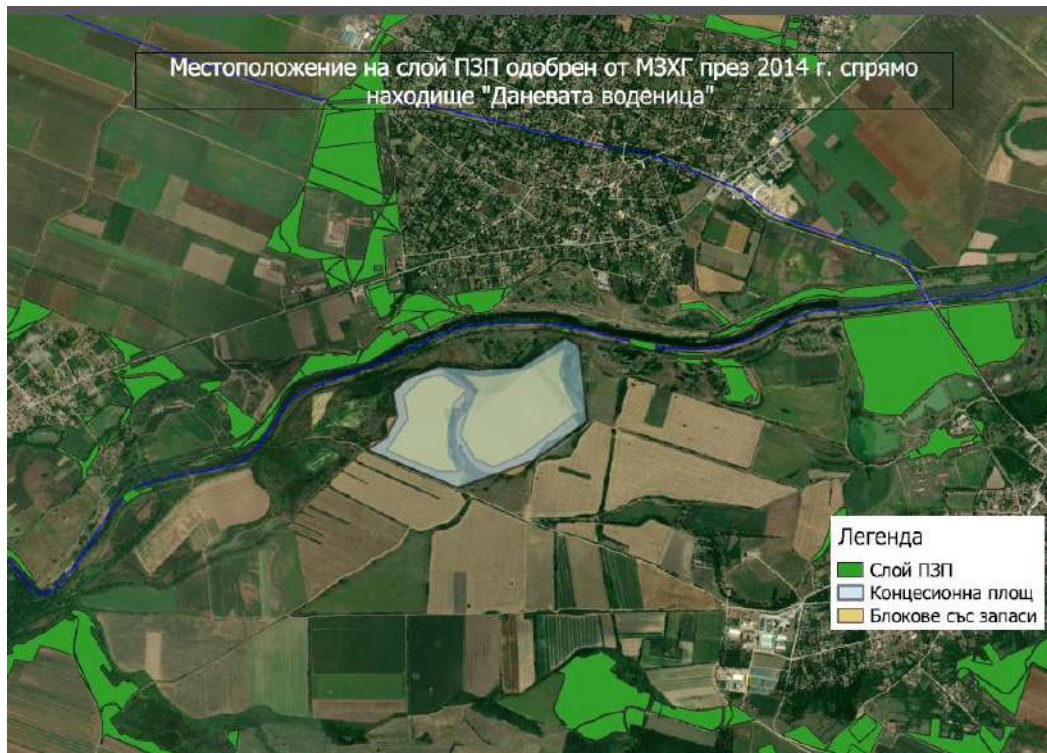
- Селскостопански площи на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerris*) и виргилиев дъб (*Quercus virgilliana*) често с примес и от дръжкоцветен дъб (*Q. pedunculiflora*) използвани към момента за отглеждане на житни култури. Такива площи, съгласно картата на Бондев, се разпростират южно и източно от с. Софрониево, както и на север и запад от с. Бутан, в т.ч. недалече от находището, но изцяло извън потенциалните въздействия от реализацията на ИП;
- Мезоксеротермна растителност с преобладаване на луковична ливадина (*Poa bulbosa*), пасищен райграс (*Lolium perenne*), троскот (*Cynodon dactylon*), на места белизма (*Dichantium ischaemum*) и по-рядко садина (*Chrysopogon gryllus*), главно по селски мери. Такава растителност извън обработваемите земеделски площи е представена в малко останалите неусвоени мери около с. Бутан – най-вече север-североизточно от селото, като в района на находището от посочените видове на места е установен само пасищен райграс (*Lolium perenne*);
- Смесени гори от цер (*Quercus cerris*) и мъждрян (*Fraxinus ornus*) откъм северния край на с. Софрониево съгласно картата в М 1:600 000 на Бондев отстоящи на над 2 km източно от контура на находището.

Съгласно Кадастралната карта и кадастралните регистри (КККР) одобрени със Заповед № РД-18-93/12.02.2019 г. на изпълнителния директор на АГКК, основната част от територията на находището (около 80%) е заета от земеделски земи (69 имота от землището на с. Софрониево) с начин на трайно ползване като ниви (НТП „Нива), предимно от кат. 3 и в по-малка степен от кат. 4. Те са подложени на ежегодна обработка и засяване с едногодишни култури. При теренното посещение на място (24.04.2024) беше установено, че земеделските площи в обхвата на Блок-1 с доказани запаси са засети с жито, а тези в обхвата на Блок-2 са скоро изорани и свободни от каквато и да било растителност. Има и един имот от 36 dka (35 993 кв. м) с НТП като „Пасище“ (ПИ 68148.44.709), както и един от 5 dka (4 929 кв. м) с НТП като „Напоителен канал“ (ПИ 68148.42.910). Имотът със статут на пасище не фигурира в актуалния слой „Постоянно затревени площи“ на МЗХГ (одобрен със Заповед № РД 09-200 от 01.03.2024 на министъра на земеделието). Разположен е в най-източната част на находището, като до голяма степен е зает от храстово-дървесна растителност в резултат на сукцесионни процеси, тъй като не се ползва активно по предназначение. В северната част навлизат площи с горскостопански характер от няколко подотдела към отдел 28 по лесоустройството на ДГС-Оряхово.

Карта с разпределението на поземлените имоти в района на проектния концесионен контур съгласно електронния портал КАИС на АГКК е представена в **ПРИЛОЖЕНИЕ 13**. Най-близките площи подлежащи на поддържане като постоянно затревени са представени на **Фигура 4.6-2 ПРИЛОЖЕНИЕ 13**.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.6-2 – Местоположение на находище „Данева воденица“ спрямо слой ПЗП, одобрен от МЗХГ през 2014 г.

Като цяло подотделите от горския фонд откъм северната страна на находището (между него и р. Огоста) в съответствие с двата лесоустройствени проекта на ДГС (2006-2016 г. и 2016-2026 г.) са със следните таксационни характеристики:

- **Подотдел „a1“**, чиято основна площ попада в обхвата на концесионния контур (около 4 ha от общо 4.2 ha). Подотдела е зает от 1 дървесен етаж на издънкова акация (*Robinia pseudoacacia*) и полски бряст (*Ulmus minor*) в съотношение 8/2, т.е. доминира акацията. Наличието на двата вида е потвърдено и при теренното посещение на 24.04.2024, в т.ч. и доминирането на акация;
- **Подотдел „б1“**, от който малък участък попада в обхвата на концесионния контур (под 0.1 ha от общо 0.7 ha). Подотдела е зает от 1 дървесен етаж на издънкова акация (*Robinia pseudoacacia*) и полски бряст (*Ulmus minor*) в съотношение 8/2, т.е. доминира акацията. Наличието на двата вида е потвърдено и при теренното посещение на 24.04.2024, в т.ч. и доминирането на акация;
- **Подотдели „13“ и „14“** съответно на 4.8 и 4.6 ha разположени между преди това описаните подотдели и дигата на р. Огоста, като само 0.4 ha (4040 кв. м) от **Подотдел „13“** навлизат в находището. Двата подотдела съвпадат с ПИ 68148.201.1 и ПИ 68148.184.284 и съгласно последния лесоустройствен проект представляват поляни с горскостопански характер предназначени за тополови насаждения. Към момента площта от подотдел 13, която навлиза в находището е заета с дървесно-храстова растителност с аналогичен състав на тази заемаща **Подотдел „a1“**;
- **Подотдел „12“** на 0.6 ha предназначен за и представляващ полски път;
- **Подотдели „щ“, „ю“ и „я“** съответно на 1.2, 1.7 и 2.6 ha разположени между дигата на р. Огоста и северната граница на западната част на концесионния контур. Съгласно стария лесоустройствен проект (2006-2016 г.) са заети от един етаж изцяло представен от издънкова акация (*Robinia pseudoacacia*) – участие 10. В съответствие

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

с предоставената справка от ДГС-Оряхово подотдел „я“ е зает от издънкова акация (уч. 9) и полски бряст (уч.1), което е потвърдено и при теренното посещение на 24.04.2024;

- **Подотдел „10“** на 4.5 ha разположен на около 0.35 km северозападно от западната част на концесионната площ в съседство с дигата на р. Огоста. Съгласно последния лесоустройствен проект представлява обработваема площ с горскостопански характер, което отговаря и на начина му на ползване към момента.

Части от така описаните подотдели (13, 14, „щ“, „ю“, „я“, 10) попадат в обхвата на ЗЗ „Река Огоста“. Съгласно таксационните характеристики средната възраст на издънковата акация, там където е представена, е 5 и 10 години. В **ПРИЛОЖЕНИЕ 12** е дадена и изисканата справка от ДГС-Оряхово. Следва да се има предвид, че по данни от страницата на МОСВ бялата акация (*R. pseudoacacia*) е един от десетте чужди инвазивни вида с най-голяма заплаха за страната (<https://www.moew.government.bg/bg/priroda/biologichno-raznoobrazie/nemestni-i-invazivni-chujdi-vidove/invazivni-chujdi-vidove/>).

4.6.1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТЕРЕНА НА ИП НА БАЗА ТЕРЕННИ ПРОУЧВАНИЯ

С цел установяване на потенциално засегнатата растителност извън обработваемите земеделски площи, които заемат 80% от територията на находището на 24.04.2024 г. е направено теренно проучване на място в терените извън тях, в които е представена естествена растителност:

- пространството между двата блока със запаси;
- най-източната част на находището между Блок-2 и контура на проектната концесионна площ в обхвата на ПИ 68148.44.709 с НТП „Пасище“;
- северната част на находището, където навлизат част от описаните по-горе горскостопански подотдели, както и част от пространството между дигата на р. Огоста и северната граница на находището (извън него);
- за нуждите на ДОСВ е направен частичен обход и между речната дига и речното течение северно от находището (извън него);

По-долу са представени всички видове установени на място в обхвата на ИП извън обработваемите площи като са разпределени по семейства:

Дървесни видове

- Сем. *Fabaceae* – бяла акация, салкъм (*Robinia pseudoacacia*) с издънков произход, най-вече откъм северната граница, както в находището, така и между него и дигата на р. Огоста.
- Сем. *Rosaceae* – джанка (*Prunus cerasifera*) и дива круша (*Pyrus pyraeaster*), широко разпространени видове наред с акацията.
- Сем. *Moraceae* - бяла черница (*Morus alba*), нарядко откъм северната граница и единично между двата блока със запаси.
- Сем. *Ulmaceae* – полски бряст (*Ulmus minor*), по-нарядко откъм северната граница и единично между двата блока със запаси, както възрастни екземпляри, така и по-скоро израснали.
- Сем. *Salicaceae* - черна топола (*Populus nigra*), в редица между източната граница на находището и Блок-2; ива (*Salix caprea*), единично на места.
- Сем. *Juglandaceae* – обикновен орех (*Juglans regia*), единично.

Следва да се отбележи, че от по-горе посочените видове по данни на МОСВ акацията е включена в списъка с десетте чужди инвазивни вида (ИЧВ) с най-голяма заплаха за страната,

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

като освен акация в района е установен и айлант (*Ailanthus altissima*), който е на първо място в този списък – извън находището, но в близост – по дигата на река Огоста, по която на места образува доста плътни обраствания.

Храстови видове

- Сем. *Rosaceae* – трънка (*Prunus spinosa*), която наред с обикновения глог (*Crataegus monogyna*) от същото семейство на места образува плътни непроходими обраствания, като сред тях са разпръснати и няколко вида шипки (*Rosa sp.*).
- Сем. *Tamaricaceae* - разклонена раkitовица (*Tamarix ramosissima*), нарядко откъм северната граница на находището, най-вече между нея и р. Огоста наред с час от останалите видове (акация, джанка, полски бряст).

Тревни видове в необработваемите ивици и участъци

- Сем. *Poaceae* – ливадна ливадина (*Poa pratensis*), ливадна лисича опашка (*Alopecurus pratensis*), обикновена ливадина (*Poa trivialis*), обикновен пирей (*Elymus repens*), пасищен райграс (*Lolium perenne*);
- Сем. *Cyperaceae* – напльстена острица (*Carex tomentosa*);
- Сем. *Asparagaceae* - чадърест гарвански лук (*Ornithogalum umbellatum*);
- Сем. *Apiaceae* - див морков (*Daucus carota*), полски ветрогон (*Eryngium campestre*), грудков балдаран (*Chaerophyllum bulbosum*);
- Сем. *Asteraceae* - четинолистен равнец (*Achillea setacea*), магарешки бодил (*Carduus acanthoides*), полска палмида (*Cirsium arvense*), глухарче (*Taraxacum officinale*), компасна салата (*Lactuca serriola*);
- Сем. *Convolvulaceae* - полска поветица (*Convolvulus arvensis*);
- Сем. *Caryophyllaceae* - бяло плюскокавиче (*Silene latifolia*);
- Сем. *Euphorbiaceae* - сегиерова млечка (*Euphorbia seguieriana*), обикновена млечка (*Euphorbia cyparissias*);
- Сем. *Geraniaceae* - цикутото часовниче (*Erodium cicutarium*), насеченолистен здравец (*Geranium dissectum*), малък здравец (*Geranium pusillum*);
- Сем. *Malvaceae* – незабележим слез (*Malva neglecta*);
- Сем. *Lamiaceae* - червена мъртва коприва (*Lamium hybridum*), ливаден конски босилек (*Salvia pratensis*), сърдечна дяволска уста (*Leonurus cardiaca*);
- Сем. *Brassicaceae* – овчарска торбичка (*Capsella bursa-pastoris*), кривица (*Calepina irregularis*), родилна трева (*Lepidium draba*), стенна двуредка (*Diplotaxis muralis*), разклонена боянка (*Erysimum diffusum*), полски синап (*Sinapis arvensis*);
- Сем. *Boraginaceae* - лечебна наумка (*Cynoglossum officinale*), обикновено усойниче (*Echium vulgare*);
- Сем. *Papaveraceae* - лечебен росопас (*Fumaria officinalis*), полски мак (*Papaver rhoeas*);
- Сем. *Scrophulariaceae* – прекрасен лопен (*Verbascum speciosum*);
- Сем. *Rubiaceae* – лъскаво еньовче (*Galium lucidum*), лепка (*Galium aparine*), бяло еньовче (*Galium album*);
- Сем. *Plantaginaceae* - ланцетолистен живовлек (*Plantago lanceolata*), далматска луличка (*Linaria dalmatica*);
- Сем. *Viburnaceae* – тревист бяз (*Sambucus ebulus*);
- Сем. *Polygonaceae* – къдрав лапад (*Rumex crispus*);
- Сем. *Urticaceae* - обикновена коприва (*Urtica dioica*).

4.6.1.4 РАСТИТЕЛНИ ВИДОВЕ ПО ДИРЕКТИВА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА В РАЙОНА НА ИП

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Такива не са установени.

4.6.1.5 ИНВАЗИВНИ ВИДОВЕ В РАЙОНА НА ИП

При теренното проучване на място са установени бяла акация (*Robinia pseudoacacia*) в горския фонд в северната част на находището и между него и р. Огоста, както и обраствания с (*Ailanthus altissima*) по дигата на реката.

4.6.1.6 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

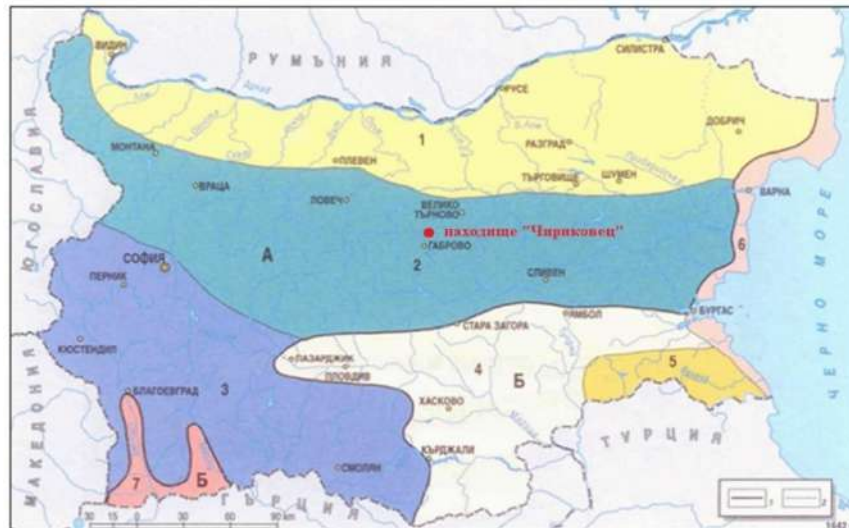
Ако ИП не се реализира еволюцията на съществуващите в района флора, растителност и природни местообитания ще следва съществуващия ход на развитие, освен ако той не бъде нарушен от природни фактори или антропогенно влияние.

4.6.2 **ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЖИВОТИНСКИ СВЯТ В ОБСЕГА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

4.6.2.1 ОБЩИ ДАННИ ЗА ФАУНАТА В РАЙОНА

Съгласно зоогеографското райониране на страната (География на България, 2002), находище „Данева воденица“ попада в Евросибирската подобласт (Георгиев, 1980), Дунавски район (**Фигура 4.6-3**). Последният обхваща територията на Дунавската равнина, Лудогорието и южната част от Добруджанското плато (без крайбрежието).

Фауната, в т. ч. и гръбначна и безгръбначна в района е съставена от видове, характерни за ниските (равнинните) части на страната, в т.ч. и за Дунавската равнина. Повечето видове тук са евросибирски и европейски елементи. Сред останалите преобладават видове с холоарктично и палеарктично разпространение. Пример в това отношение са паяците, сред които почти липсват средиземноморски видове.



Фигура 4.6-3 – Зоографски райони на Р. България.

A – Евросибирска подобласт; B – Средиземноморска подобласт, 1 – граница между Евросибирската и Средиземноморската подобласт; 2 – граница между зоогеографски райони.

Райони: 1-Дунавски; 2-Старопланински; 3 – Рило-Родопски; 4 – Тракийски; 5 – Странджански; 6 – Черноморски; 7 – Струмско-Местенски.

Характерът на територията на ИП като местообитание определя и особеностите на животинския му свят – от видове характерни най-вече за агроландшафти, по-малко за открити тревно-храстови територии и в незначителна степен за горско-храстови, като последните тук

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

имат най-вече биокоридорно значение. Континенталния климат и близостта на р. Огоста е причина за по-голямо разнообразие на животински групи като земноводните и птиците, докато влечугите са доста по-слабо застъпени. Ендемити в зоогеографския район сред надземната фауна почти липсват, докато при подземната са установени 2 балкански и 4 български ендемита. Тук средиземноморските птици са най-слабо представени в сравнение с другите райони в страната, като видовете със северен тип на разпространение са над 4 пъти повече от видовете с южен тип на разпространение.

4.6.2.2 БЕЗГРЪБНАЧНА ФАУНА (INVERTEBRATES).

Въпреки многобройните изследвания, които датират още от 1800 г., точният брой на безгръбначните животни на територията на Р. България все още не е известен. В това отношение има редица слабо или даже все още неизучени групи. Само хоботниците в България наброяват около 1000 вида, а те са едно от десетките семейства на един от почти двадесетте разреда на насекомите. От своя страна, класът на насекомите е само един от десетките безгръбначни у нас. Едни от най-добре изучените групи на безгръбначните в България, от които фигурират и видове включени в приложенията на ЗБР са Тип Членестоноги (*Arthropoda*) и най-вече насекомите (Клас *Insecta*), паякообразните (Клас *Arachnida*) и ракообразните (*Crustacea*), както и Тип Мекотели (*Mollusca*), най-вече охлювите (Клас *Gastropoda*) и мидите (Клас *Bivalvia*). От тях Клас *Insecta* най-богатата на видове група в животинският свят. Наличните данни показват, че около 37 % от насекомната фауна на България се съставлява само от разредите: *Odonata* (Водни кончета), *Ephemeroptera* (Еднодневки), *Plecoptera* (Перли), *Homoptera* (Равнокрили хоботни), *Heteroptera* (Полутвърдокрили) и *Coleoptera* (Твърдокрили). Техните семейства и видове са сред най-многобройните в съвременната фауна. Повечето райони с едни от най-ценните съобщества на тези разреда са съсредоточени във високите планини, по крайбрежието на Черно море и в югозападната част на България (основна южната част на р. Струма). Районите с най-представителни образци на биоразнообразието от различните разреда също са съсредоточени в планините, основно в Рила, Пирин, Витоша и Западни Родопи. Повечето от споменатите групи са едни от най-добре проучените в България, като разпределението на редките, ендемичните и реликтни видове от техния състав на територията на страната, е както следва:

- *Редки видове.* Районите с най – голям брой редки видове са съсредоточени в южната част на долината на р. Струма и по крайбрежието на Южното Черноморие до Нос Емине, в по – малка степен в Странджа планина и в Централна и Източна Стара планина. Относително малко редки видове се срещат във високите български планини: в Славянка, в Рила, в Беласица, в Западна Стара планина, в Пирин;
- *Ендемични видове.* Районите с най – голям брой на ендемични видове са: 1) Рила; 2) Западни Родопи, 3) Пирин и Централна Стара планина. Голям брой ендемити са открити също в южната част на долината на р. Струма, Западна Стара планина, Витоша и южното крайбрежие на Черно море. В по-малка степен ендемични видове се срещат също в Странджа планина, по северното крайбрежие на Черно море, Славянка и Беласица, като в случая става въпрос за ниска степен на ендемизъм;
- *Реликтни видове.* Въобще няма открити такива от разреда *Ephemeroptera* и *Plecoptera*, а за *Odonata* е установен само един (в Странджа). Районите с най – голям брой на реликтни видове са: 1) Витоша; 2) Рила; 3) Пирин; 4) Западни Родопи. В по – малка степен реликти се срещат в други региони от страната: в Централна Стара планина, в Западна Стара планина, в Славянка, в Беласица, в южната част на долината на р. Струма, в Странджа.

Както се вижда от направения анализ дотук, Дунавската равнина и по-конкретно нейната западна част, в която попада ИП, не фигурира в нито един от районите с изразено разпространение на редки, ендемични и реликтни видове от посочените преди това 6 разреда на Клас *Insecta*, като нах. „Даневата воденица“ е и на значително отстояние от тях.

По отношение на останалата част от насекомите, около 54 % от ентомофауната на България се съставява от видовете на разреда: *Blattodea* (Хлеббарки), *Mantodea* (Богомолки), *Isoptera* (Термити), *Orthoptera* (Правокрили), *Dermaptera* (Кожестокрили), *Embioptera* (Ембии), *Megaloptera* (Мегалоптери), *Raphidioptera* (Камилки), *Neuroptera* (Мрежестокрили), *Mecoptera* (скорпионни мухи), *Hymenoptera* (Ципокрили), *Trichoptera* (Ручейници), *Lepidoptera* (Пеперуди) и *Diptera* (Двукрили). От тях най – богатите разреда са *Hymenoptera*, *Lepidoptera* и *Diptera*. Редките, ендемичните и реликтни видове представляват около 11 % от видовия състав на горните 14 разреда, като териториите, които са най – богати на такива видове са: Кресненското дефиле, района на Сандански – Петрич, крайбрежието на Черно море, високите части на планините Пирин и Рила, Западни Родопи и Витоша, също средното течение на р. Струма. Най – богатите на видове територии са средното течение на р. Струма, северното крайбрежие на Черно море и Пирин. В следващата таблица е представена информация за броя и разпределението на установените редки, ендемични и реликтни видове (според наличните данни) на територията на Дунавската равнина по отношение на изброените преди това 14 разреда.

Таблица 4.6-1 – Данни за броя и разпределението на установените редки, ендемични и реликтни видове от разреда *Blattodea*, *Mantodea*, *Isoptera*, *Orthoptera*, *Dermaptera*, *Embioptera*, *Megaloptera*, *Raphidioptera*, *Neuroptera*, *Mecoptera*, *Hymenoptera*, *Trichoptera*, *Lepidoptera* и *Diptera* на територията на Дунавската равнина.

Части на разпространение в Дунавската равнина	Общо, брой	Ендемити	Редки	Реликти
Дунавска равнина		1	-	-
западна част	10	3	7	-
централна част	6	3	3	-
източна част	12	4	8	-

Както е видно незначителен брой от установените на територията на страната ендемични и редки видове от разглежданите 14 разреда насекоми са разпространени в западната част на Дунавската равнина (в т.ч цялата), където попада ИП.

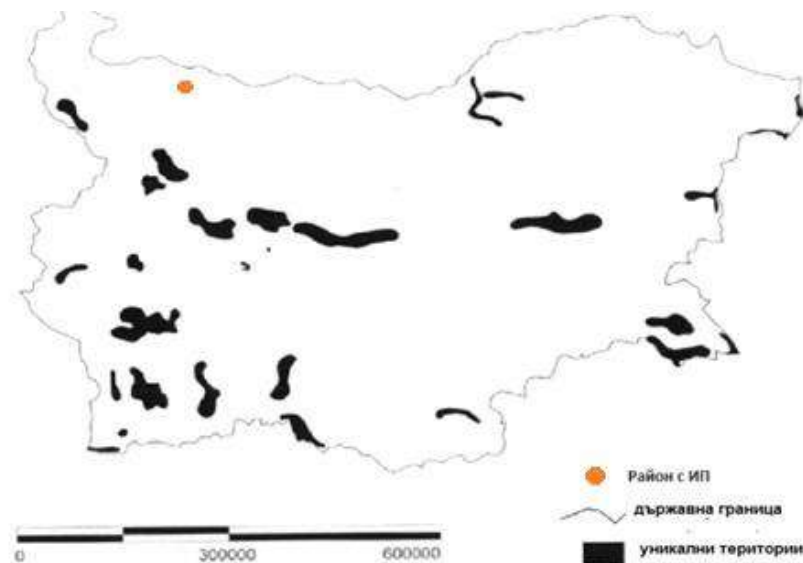
Реликтни видове въобще не са известни.

Останалите са регистрирани в Стара планина, планините и някои долини от Преходната планинско – котловинна зона (в т.ч Краищенско - Конявския район, Странджа и др.), планините и речните долини на Рило – Родопския масив, Черноморското крайбрежие, също Предбалкана.

На Фигура 4.6-4 е представено местоположението на уникалните територии по отношение на значими находища на безгръбначни в страната.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.6-4 – Територии на значими находища на безгръбначни в Р. България

Източник: *Biodiversity Support Program, c/o World Wildlife Fund.*

Като цяло най-значимите групи на безгръбначната фауна в България са разпространени в горските райони, планините и високопланинските екосистеми; в карстовите райони и пещерните местообитания, крайбрежните хабитати (плажове, пясъчни дюни, езера и блата); също в долинните речни и проломни хабитати. Високопланинските торфени блата, глациалните езера, планинските потоци, пещери и крайбрежни влажни зони са от най – голямо значение за съществуването на мн. групи.

Находище „Даневата воденица“, което на около 80% е заето от обработваеми селскостопански площи, както и прилежащите му територии **не могат да се считат за местообитания с такива характеристики**, като същевременно са достатъчно отдалечени от подобни хабитати.

В стандартния формуляр с данни на разположената в близост до находище „Даневата воденица“ СКЗ BG0000614 „Река Огоста“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна са отразени 4 целеви вида безгръбначни фигуриращи в Приложение 2 на ЗБР, като други значими видове не са посочени в т. 3.3 на формуляра (в т.ч. включени в Приложение 3 на ЗБР). Безгръбначните предмет на опазване в зоната са бисерната мида (*Unio crassus*), ивичестия теодоксус (*Theodoxus transversalis*), големия буков сечко (*Morimus asper funereus*) и бръмбара рогач (*Lucanus cervus*), като за нито един от тях няма условия в обхвата на находището (първите два вида са водни организми), а с ИП не се засяга речното русло на р. Огоста. По-подробен анализ по отношение на потенциалното им разпространение в района е направен в приложената към настоящата разработка ДОСВ.

4.6.2.3 ГРЪБНАЧНА ФАУНА (VERTEBRATES).

Клас Риби (*Pisces*)

Най-близкия биотоп на рибите е средното течение на р. Огоста, което преминава на на 90 m северно от най-близката точка на контура на проектната концесионна площ и на около 150 m от външната граница на най-близкия блок подлежащ на изземване, като между нея и находището се разполага и речна дига. Добро разпространение в този участък на река Огоста намират видове като уклей (*Alburnus alburnus*), обикновена кротушка (*Gobio gobio*), малка кротушка (*Gobio uranoscopus*), речен кефал (*Leuciscus cephalus*), речен костур (*Perca*

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

fluviatilis), златиста каракуда (*Carassius carassius*), обикновен щипок (*Cobitis taenia*), голям щипок (*Cobitis elongata*), балкански щипок (*Cobitis elongata*), скобар (*Chondrostoma nasus*), морунаж (*Vimba vimba*), бабушка (*Rutilus rutilus*), също по-рядко белица (*Blicca bjoerana*), мъздруга (*Leuciscus idus*), карагъоз (*Alosa immaculata*), по-рядко щука (*Esox lucius*), бяла мряна (*Barbus barbus*), рядко речно попче (*Neogobius fluviatilis*), стронгил (*Neogobius melanostomus*) и някои др. В стандартния формуляр на СКЗ ВГ0000614 „Река Огоста“ са вписани 14 вида от Приложение 2 на ЗБР предмет на опазване в зоната, които са описани и разгледани по-подробно в приложения ДОСВ върху защитените зони от Натура 2000 в района. Съгласно актуалните данни от тях в реката към момента са установени половината (7). В т. 3.3 на формуляра на зоната освен някои от изброените преди това са посочени също платика (*Abramis brama*), головрато попче (*Neogobius gymnotrachelus*) и мраморно попче (*Proterorhinus marmoratus*). Добивната дейност не е свързана с навлиза в реката, с водовземане от повърхностни или подземни водни тела, както и със заустване на отпадъчни води.

Класове Земноводни и Влечуги (Amphibia и Reptilia)

Поради географското си положение и разнообразния си релеф България има една от най – богатата херпетофауна в Европа. Съвременният видов състав на клас Земноводни включва поне 24 вида от два разряда - опашатите земноводни са представени с 8 или 9 вида (единствената известна популация на *Triturus macedonicus* у нас е с неясна видова принадлежност), а жабите – с 16 вида. Клас Влечуги включва общо 37 вида – костенурките са 5 вида (един от тях – червеноухата костенурка не е автохтонен вид, гущерите са 16, вида от 4 семейства, змиите са също 16 вида от 5 семейства. Към тази бройка влизат и два вида морски костенурки и два вида отровни змии, които се смятат за непостоянни/изчезнали на територията на страната. По- голямата част от българската херпетофауна (31 вида) още преди повече от 20 г. е защитена със специална заповед на МОСВ № 729/1986 (тогавашно МОС), в последствие в Червената книга на България от 1985 година са включени 14 вида, а в новата Червена книга (издание на БАН и МОСВ, 2015) те са увеличени до 15 вида. Понастоящем 90% от видове (48) са включени и в Приложение № 3 на ЗБР.

Българската земноводна и рептилийна фауна може да се раздели на 3 групи в зависимост от зоогеографското си разпространение: 1. Северноевропейски и европейски видове, които са широко разпространени в планините, най – вече в иглолистния пояс; 2. Средно и южноевропейски видове разпространени в цяла България, в т.ч Дунавската равнина - в случая, за района на ИП е характерна тази група. 3. Средиземноморски и блискоизточни видове, които навлизат само в топлите и ниско разположени части на Южна България. Като цяло, най-важните екосистеми и хабитати с уникално значение за земноводните и влечугите на територията на страната са разположени, там където е най-голямо средиземноморското климатично влияние - долината на р. Струма, долината на р. Марица, Източни Родопи, също и най – южната част на Черноморското крайбрежие (южно от Бургас), все територии значително отдалечени от находище „Даневата воденица“. При направения теренен обход на територията на находището в обходените достъпни места е установено присъствието само на зеления гущер (*Lacerta viridis*) – няколко индивида в най-северната част на проектния концесионен контур заета с дървесно-храстова растителност и извън двата блока със запаси подлежащи на изземване (извън обработваемите земеделски площи). Това е най-широко разпространеният у нас вид от сем. *Lacertidae*, който може да бъде установен и в покрайнините на населени места, паркове и др. (в т.ч. по лични наблюдения). Други по-широко разпространени видове също има вероятност да се срещнат в района на находището, главно в пространствата извън селскостопанските площи, които са основната част от терена подлежащ на усвояване. По-долу е направена характеристика на разпространената херпетофауна в тази

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

част на Дунавската равнина, в т.ч на природозащитния статус на отделните видове и вероятността да се срещнат на площадката в зависимост от характерната си екология.

4.6.2.4 ЗЕМНОВОДНИ (AMPHIBIA).

Повсеместно разпространени във всички водните обекти на района и близко протичащата река Огоста са голямата водна жаба (*Rana ridibunda*) и зелената водна жаба (*Rana esculenta*). В стандартния формуляри на разположената в близост СКЗ BG0000614 „Река Огоста“ са описани общо 8 вида земноводни, 4 от които са класифицирани като важни (съгласно т. 3.3 от формуляра) и 4 като целеви (консервационно значими видове предмет на опазване в СКЗ BG0000614 по Дир. 92/43/ЕИО, както следва:

Таблица 4.6-2 – Консервационно значими видове земноводни описани в района на Дунавската равнина с ИП.

Вид	ЗБР (Прил.2,3)	Бернска конвенция	Дир. 92/43 ЕО	IUCN Red List (2023)
Целеви видове				
Червенокоремна бумка (<i>Bombina bombina</i>)	Прил. 2, 3	Прил. 2	Прил. II, IV	+ (СЗ)
Жълтокоремна бумка (<i>Bombina variegata</i>)	Прил. 2, 3	Прил. 2	Прил. II, IV	+ (СЗ)
Голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	Прил. 2, 3	Прил. 2	Прил. II, IV	+ (СЗ)
Добруджански тритон (<i>Triturus dobrogicus</i>)	Прил. 2,3	Прил.2	Прил. II	+ (У)
Значими видове				
Горската дългокрака жаба (<i>Rana dalmatina</i>)	-	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Обикновената чесновница (<i>Pelobates fuscus</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Зелената крастава жаба (<i>Bufo viridis</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Жабата дървесница (<i>Hyla arborea</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
+ Включен	ПЗ	(„потенциално застрашен” вид);		
	У	("уязвим" вид);		
- Невключен	СЗ	("слабозасегнат" вид).		

При направеното теренно проучване в обходените достъпни места в находище „Даневата воденица“ през третата част на м. април 2024 г. не е регистрирано присъствие на земноводни, в т.ч. в непосредствена близост (вкл. до дигата на р. Огоста откъм север). Изброените по-горе видове се срещат в характерни за тях биотопи, като по-долу е анализирана вероятността това да се случи на площадката или в близост до нея.

✓ **Целеви земноводни видове предмет на опазване в СКЗ BG0000614 „Река Огоста“**

Целевите видове предмет на опазване на горната защитена зона са описани и разгледани по-подробно в приложения ДОСВ върху защитените зони от **Натура 2000 в района**. От тях големия гребенест тритон следва да бъде изключен от формуляра с данни за зоната, което е препоръчано в документа със специфични цели изготвен за нея през 2022 г., а основния ареал на жълтокоремната бумка е далече от площта на ИП, което също е отчетено в посочения документ. От останалите два целеви вида в района има данни за наличие единствено на червенокоремната бумка, но от другата страна на реката откъм бреговата част на с. Бутан. Отделно при посещението на мястото беше установено, че в момента тук отсъстват условия за вида – не бяха установени водни обекти подходящи за развитието му (установени са само няколко преовлажнени места заети с тръстика, но без наличие на воден стоеж).

✓ **Други важни видове земноводни**

Горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*) предпочита влажни местообитания, като крайречни ливади, мезофилни широколистни и смесени гори в ниския и средния планински пояс, както и блата. Най-подходящи за вида в района са водоемите северно от с. Софрониево на повече от 1,5 km източно от външния концесионен контур и част от прилежащите им територии, както и водоемите в близост до с. Крива бара на над 1 km от концесионния контур и от другата страна на реката. Понякога се отдалечава на голямо разстояние от водоемите. Често навлиза в населени места. Като цяло теренът на инвестиционното предложение не е благоприятен за обитаване от вида поради обработваемия му селскостопански характер, в т.ч. липсата на каквито и да било влажни или преовлажнени площи - през повечето време на годината е сух. Дървесно-храстовата растителност откъм северната граница не е с мезофилен характер. Не е констатирано наличие на индивиди нито от преки наблюдения, нито от други източници. Съгласно публичните данни на SmartBirds най-близката известна регистрация на вида е при споменатите вече водоеми до с. Крива бара – 1 индивид наблюдаван на 09.09.20201 г., като следва да се има предвид, че в информационната система (<https://smartbirds.org>) и респ. приложението са въведени и повечето публикувани регистрации преди създаването им през 2016 г. Евентуалното временно завиряване на част от отработените пространства при добива в находището могат да създадат благоприятни условия за развитието на *Rana dalmatina*.

Обикновената чесновница (*Pelobates fuscus*) - обитават главно открити местности със степна растителност и рохкава почва, включително обработваеми земи и територии обрасли с храстова растителност, но не и горски местообитания, поради което дървесно-храстовата растителност в северната част на находището не е подходяща. Активна е нощем, като денят прекарва заровена в почвата на дълбочина до 1 m или укрита на други тъмни и хладни места, а през нощта излиза на повърхността. Има вероятност да пребивава временно в някои площи на терена на ИП (основно между двата блока със запаси, както и в най-източната част на находището) извън размножителния период на вида, както и периодите на обработка на селскостопанските площи и събиране на реколтата. Обикновената чесновница се размножава в блата, временни мочури, локви, канали и др. – най-подходящи в това отношение са водоемите северно от с. Софрониево на повече от 1.5 km източно от външния концесионен контур и част от прилежащите им територии, както и водоемите в близост до с. Крива бара, също някои крайбрежни участъци на р. Огоста. Към момента в обхвата на потенциалните въздействия от ИП не е констатирано наличие на индивиди нито от преки наблюдения, нито от други източници. Съгласно публичните данни на SmartBirds в района в по-широк обхват също липсват регистрации - най-близката е чак при с. Остров по поречието на р. Дунав.

Зелената крастава жаба (*Bufo viridis*) - доста сухоустойчив вид, като при търсене на храна може да се срещне и в местности без близки водоеми. Предпочита открити затревени пространства, също сухи и карстови терени, добре се приспособява към интензивно обработвани земи, каквито заемат около 80% от площта на находище „Данева воденица“ и ср разпростират също на запад, изток и юг от него. В България зелената крастава жаба се среща в цялата страна до надморска височина от 1200 m. Във водата се задържа само през брачния период (март-май). Снася яйцата си в реки, блата, езера, канали, изкопи, локви, мочури и др., каквито в конкретния обхват на ИП няма (най-близкото местообитание през размножителния период е р. Огоста). Зелената крастава жаба, въпреки че фигурира в Приложение № 3 на ЗБР, Приложение II на Бернската конвенция и Приложение IV на Дир. 92/43/ЕИО у нас е твърде широко разпространен вид, като в някои случаи може да е дори по-многоброен в селските дворове, отколкото извън населените места, среща се и в големи градски центрове, в т.ч. междублокови пространства. При лични наблюдения е установяван в гр. София, гр. Пловдив, гр. Пещера, гр. Белоградчик и др., в които много често става жертва на автомобилния трафик. При теренното проучване не е констатиран в района на находище „Даневата воденица“.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Съгласно публичните данни на SmartBirds в района в по-широк обхват липсват регистрации - най-близката е в гр. Козлодуй.

Жабата дървесница (*Hyla arborea*) - предпочита влажна местности – мезофилни смесени и широколистни гори, планински ливади, градски паркове и други, като обикновено се придържа в близост до застояли водоеми, каквито на и в непосредствена близост с терена на ИП отсъстват. Най-благоприятни в това отношение в района са водоемите между с. Крива бара и р. Огоста, около които има и подходящи дървета, също част от дървесната растителност по бреговете на р. Огоста, между нея и дигите. В България се среща в цялата страна до надморска височина от около 1300 m. Територията на ИП не предоставя условия, предвид че е заета основно от селскостопански площи и на места дървесно-храстова растителност разделена с дига от реката. Съгласно публичните данни на SmartBirds в района в по-широк обхват също липсват регистрации - най-близката е чак при гр. Оряхово по поречието на р. Дунав, като следва да се има предвид, че в информационната система и респ. приложението са въведени и повечето публикувани регистрации преди създаването им през 2016 г.

✓ **Други видове земноводни**

Голямата водна жаба (*Rana ridibunda*) и **зелената водна жаба (*Rana esculenta*)**, както беше споменато по-горе са посевместно разпространени във всички водни обекти в района, като по звук са отчетени и в най-близкия участък на р. Огоста.

4.6.2.5 **ВЛЕЧУГИ (REPTILIA).**

В стандартния формуляри на разположената в близост СКЗ BG0000614 „Река Огоста“ са описани общо 11 вида влечуги, от които 8 са класифицирани като важни (съгласно т. 3.3 от формуляра) и 3 като целеви (консервационно значими видове предмет на опазване в СКЗ BG0000614 по Дир. 92/43/ЕИО, както следва:

Таблица 4.6-3 – Консервационно значими видове влечуги описани в района на Дунавската равнина с ИП.

Вид	ЗБР (Прил.2,3)	Бернска конвенция	Дир. 92/43 ЕИО	IUCN Red List (2014)
Целеви видове				
Обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	Прил. 2,3	Прил. 2	Прил. II, IV	+ (ПЗ)
Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	Прил. 2,3	Прил. 2	Прил. II, IV	+ (ПЗ)
Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	Прил. 2,3	Прил. 2	Прил. II, IV	+ (СЗ)
Важни видове				
Смок стрелец (<i>Coluber caspius</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Смок мишкар (<i>Elaphe longissima</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Пепелянката (<i>Vipera ammodytes</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Сива водна змия (<i>Natrix tessellata</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Кримски гушер (<i>Podarcis taurica</i>)	Прил. 3	Прил.2	Прил. IV	+ (СЗ)
Стенен гушер (<i>Podarcis muralis</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Зелен гушер (<i>Lacerta viridis</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
Късокрак гушер (<i>Ablepharus kitaibelii</i>)	Прил. 3	Прил. 2	Прил. IV	+ (СЗ)
+ Включен	ПЗ	(„потенциално застрашен” вид)		
- Невключен	СЗ	("слабозасегнат" вид)		

При извършеното теренно проучване на територията на находището в обходните достъпни места е установено присъствието само на зеления гушер (*Lacerta viridis*) – няколко индивида в най-северната част на проектния концесионен контур заета с дървесно-храстова растителност и извън двата блока със запаси подлежащи на изземване (извън обработваемите земеделски площи). Това е най-широко разпространеният у нас вид от сем. *Lacertidae*, който може да бъде установен и в покрайнините на населени места, паркове и др. (в т.ч. по лични наблюдения в някои населени места). Съответните видове от горната таблица обитават хабитати с различни условия на средата, като по-долу е анализирана вероятността това да се случи по отношение на всички на площадката или в близост до нея.

✓ **Целеви видове влечуги**

Целевите видове предмет на опазване на горната защитена зона са описани и разгледани по-подробно в приложения ДОСВ върху защитените зони от Натура 2000 в района. От тях шипоопашатата костенурка, въпреки че се опазва в ЗЗ, съгласно наличните данни никога не е била регистрирана в тази част на страната (в т.ч. при теренното проучване за настоящата оценка). Няма данни за находища и на пъстрия смок в района. Подходящите местообитания на обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) са извън находището и непосредствено прилежащите му терени – най-близката регистрация по литературни данни е от другата страна на реката откъм бреговата част на с. Бутан, но при посещението на мястото беше установено, че в момента тук отсъстват условия за вида (не са установени водни обекти подходящи за развитието му, а само няколко преовлажнени места заети с тръстика без наличие на воден стоеж). В района най-подходящи са водоемите северно от с. Софрониево на повече от 1,5 km източно от външния концесионен контур, както и тези в близост до с. Крива бара на над 1 km от концесионния контур и от другата страна на реката.

✓ **Значими видове влечуги:**

Смок стрелец, Синурник (*Coluber caspius*) - обитават сухи, открити места с треви и храсталаци, каменисти склонове с разредени гори, като често навлиза в селскостопански площи (лозя, овощни градини и ниви, където се придържа около синорите). В непосредствена близост до инвестиционното намерения отсъстват подходящи биотопи на по-значима площ, откъм които видът евентуално да посещава и обработваемите селскостопански земи, които заемат основната част от находище „Даневата воденица“. Вероятно поради тази причина най-близките регистрации на вида по данни от SmartBirds (всичките на 09.09.2021 г.) са от другата страна на реката в близост до с. Крива бара на около 1 km, където именно е представено и природно местообитание 6250*- Панонски льосови степни тревни съобщества.

Смокът мишкар (*Elaphe longissima*) е разпространен в цялата страна до надморска височина 1600 m. По-рядък е в равнинните райони с интензивно земеделие, в какъвто именно се разполага и ИП. Предпочита влажни стари широколистни и смесени гори и особено по разредените им участъци, влажни ливади и храсталаци в близост до горите, както и скалисти (одобено карстови) терени, каквито тук отсъстват. Не е констатирано наличие на индивиди, като територията може да се определи като неподходяща за този вид, предвид че на 80% е обработваема, а стари широколистни и смесени гори в близост отсъстват (дървесно-храстовата растителност откъм северната страна е с издънков произход с доминиране на 5-10 годишни акации). Съгласно публичните данни на SmartBirds в тази част на страната не е регистрирано наличие на *Elaphe longissima*, вероятно най-вече заради интензивното земеделие – най-близо видът е установяван при с. Добруша на над 30 km южно.

Пепелянката (*Vipera ammodytes*) се среща в цялата страна до 1450 m надморска височина. Изключение правят някои високи полета в западната част на страната, макар, че присъства по съседните планински склонове. Предпочита открити, каменисти, припечни

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

места, обрасли с висока тревиста растителност, папрати, храсталаци и обикновено с достатъчно подземни дупки за укрития. Не е констатирано наличие на индивиди, като територията на ИП може да се определи като неподходяща за пепелянката, предвид че на 80% е обработваема, като каменисти терени тук въобще отсъстват – в района единствено дигите на р. Огоста предлагат условия в някои участъци, които са по-голи и припечени. Съгласно публичните данни на SmartBirds в тази част на страната не е регистрирано наличие на *Vipera ammodytes*, вероятно най-вече заради интензивното земеделие – най-близо видът е установяван недалече от гр. Бойчиновци на около 40 km южно от нах. „Даневата воденица“.

Сива водна змия (*Natrix tessellata*) обитава реки (в т.ч. Огоста), езера, язовири и микроязовири, блата, потоци, скалистите участъци на морското крайбрежие, но най-често в средните и долните течения на реките и в скалисти морски заливи. Привързан към водата вид, който рядко се отдалечава на повече 20 m от нея, храни се главно с риба, което определя и отсъствието в територията на инвестиционното намерение и в непосредствена близост с нея – в района най-подходящо е водното течение на р. Огоста и пространството между двете диги покрай реката, което е извън находище „Даневата воденица“. Съгласно публичните данни на SmartBirds видът е регистриран именно в посоченото пространство югоизточно от с. Крива бара. В района най-подходящи за сивата водна змия са водоемите северно от с. Софрониево на повече от 1.5 km източно от външния концесионен контур, както и тези в близост до с. Крива бара на над 1 km от концесионния контур и от другата страна на реката.

Кримския гущер (*Podarcis taurica*) се среща до около 500 m н.в., като предпочита сухи слънчеви тревисти местности с редки храсти или дървета. Поради това не е констатирано наличие на индивиди в обхвата на ИП представен основно от обработваеми селскостопански площи. Няма данни от други източници за наличието му в границите на терена на инвестиционното предложение, както и в съседство. Най-близкото подходящо местообитание е от другата страна на р. Огоста в близост до с. Крива бара, където е представено природно местообитание 6250*- Панонски льосови степни тревни съобщества. Съгласно публичните данни на SmartBirds в района не е регистрирано наличие на *Podarcis taurica* – в тази част на страната най-близо видът е установен чак в района на гр. Лом.

Стенния гущер (*Podarcis muralis*) се среща в цялата страна до надморска височина 2100 m. Живее само в скалисти терени, включително изкуствени, като железопътни и пътни насипи, подпорни стени, кариери и други, поради което не обитава самата територия на инвестиционното предложение, но може да се срещне по и до близко разположената дига на р. Огоста разположена на около 30 m от най-близката точка и на 220 m от най-далечната спрямо северната граница на проектния концесионен контур. Следва да се отчете също, че съгласно публичните данни на SmartBirds в тази част на страната не е регистрирано присъствие на *Podarcis muralis*.

Зеления гущер (*Lacerta viridis*) е широко разпространен в цялата страна до надморска височина 1200-1800 m (подвида *Lacerta v. viridis*) и 600-800 m (подвида *Lacerta v. meridionalis*). Предпочита сухи и слънчеви места - скалисти терени и поляни обраснали с храсти или редки гори, които използва за укритие. Именно поради това при посещението на място е установен само откъм най-северната граница на територията на инвестиционното предложение (в т.ч. в нея), където е представена предимно нискорасла дървесно-храстова растителност, като индивиди са регистрирани в просветлените тревни площи между дърветата и храстите, в т.ч. между северната граница на проектния концесионен контур и дигата на р. Огоста. Въпреки че видът фигурира в Приложение № 3 на ЗБР, той е повсеместно разпространен и нерядко може да се наблюдава дори в запустели площи в по-големи населени места (по лични наблюдения);

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Късокракия гушер (*Ablepharus kitaibelii*) е разпространен в отделни откъснати популации (спорадично) в почти цялата страната до 1200 m. Предпочита сухи, слънчеви, тревисти и с повече камъни местности с редки храсти или дървета, обитава също просеки, поляни, разредени горски участъци, каквито характеристики площадката на ИП не предоставя, предвид наличието основно на обработваеми селскостопански площи - видът отсъства в ниските равнинни и обезлесени терени. Това се потвърждава и от регистрациите му в SmartBirds - най-близките са южно от гр. Бойчиновци, който е на около 38 km южно.

✓ Други видове влечуги

Слепок (*Anguis fragilis*). Този вид безкрак гушер обитава сенчести, влажни места, обрасли с висока растителност, или гори и храсталаци. Крие се под камъни, пънове, дупки на гризачи, листа и др. Характерен е за цялата страна до 1900 m н.в. На територията на ИП има подходящи условия за този вид само в най-северната част, в участъка в който навлиза дървесно-храстова растителност от прилежащия горски фонд. Видът е включен е в Прил. 3 на ЗБР, но не попада в нито едно от приложенията на Бернската конвенция, Дир. 92/43 ЕИО, не е включен Червената книга на Р България (издание на БАН и МОСВ, 2015), а в Червения списък на застрашените видове на IUCN фигурира като слабо засегнат. При теренното посещение не е установен, няма регистрациите в района и в SmartBirds (в т.ч. в тази част на страната).

4.6.2.6 КЛАС БОЗАЙНИЦИ (MAMMALIA).

За територията на страната са известни 23 вида едри бозайници (*Macromammalia*), един от които се смята за изчезнал, 42 вида дребни бозайници (*Micromammalia*), от които 28 вида се срещат на територията на Дунавската равнина и 33 вида прилепи (*Chiroptera*), като най-високо е прилепното разнообразие в пояса от 100 до 400 m, където на сравнително малки по площ места живеят между 17 и 20 вида (н.в. на ИП е от порядъка на 40 m), а поне 10 вида са „горски прилепи” – видове тясно свързани с горите като място за живеене и хранене (в обхвата на ИП и непосредствено прилежащите му терени отсъстват подходящи горски територии като местообитания на такива).

В стандартния формуляри на разположената в близост СКЗ BG0000614 „Река Огоста“ са описани общо 3 вида бозайници, които са класифицирани като целеви, т.е. предмет на опазване на зоната, а в т. 3.3 от формуляра не са посочени други важни представители на бозайната фауна. Наред с тях в долната таблица са отчетени и някои видове, които фигурират в публичните данни на SmartBirds:

Таблица 4.6-4 – Бозайници описани в района на Дунавската равнина с ИП.

Вид	ЗБР (Прил.2,3)	Бернска конвенция	Дир. 92/43 ЕИО	IUCN Red List (2014)
Целеви видове				
Видра (<i>Lutra lutra</i>)	Прил. 2,3	Прил.2	Прил. II, IV	+ (ПЗ)
Добруджански (среден) хомяк (<i>Mesocricetus newtoni</i>)	Прил. 2,3	Прил.2	Прил. II, IV	+ (ПЗ)
Лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	Прил. 2	Прил.2	Прил. II, IV	+ (З)
Видове отчетени в тази част на страната съгласно SmartBirds				
Жълтогърла горска мишка (<i>Apodemus flavicollis</i>)	-	-	-	+ (СЗ)
Водна полевка (плъх) (<i>Arvicola terrestris</i>)	-	-	-	+ (СЗ)
Малка белозъбка	-	Прил. 2	-	+ (СЗ)

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Вид	ЗБР (Прил.2,3)	Бернска конвенция	Дир. 92/43 ЕИО	IUCN Red List (2014)
<i>(Crocidura suaveolens)</i>				
Голяма (белокоремна) белозъбка <i>(Crocidura leucodon)</i>	-	-	-	+ (СЗ)
Бялка (<i>Martes foina</i>)	-	Прил. 3	-	+ (СЗ)
Язовец (<i>Meles meles</i>)	-	Прил. 3	-	+ (СЗ)
Невестулка (<i>Mustela nivalis</i>)	Прил. 3	Прил. 3	-	+ (СЗ)
Източноевропейски (белогръд) таралеж (<i>Erinaceus concolor</i>)	Прил. 3	-	-	+ (СЗ)
+ Включен	ПЗ	("потенциално застрашен" вид);		
	У	("уязвим" вид);		
- Невключен	СЗ	("слабозасегнат" вид);		
	З	("застрашен" вид).		

При направения теренен обход на територията на ИП, в обходените достъпни места присъствие на някой от горните видове бозайници или следи от такова не е регистрирано. Подолу е анализирана вероятността даден вид да се срещне в находището или в близост до него в зависимост от характерния му хабитат.

✓ **Целеви бозайници**

Целевите видове предмет на опазване на горната защитена зона са описани и разгледани по-подробно в приложения ДОСВ върху защитените зони от Natura 2000 в района. Река Огоста по цялата дължина е картирана, както като потенциално местообитание на вида, така и като ефективно заето, като в териториалния обхват на ИП няма условия за вида – малко вероятни са само спорадични преминавания при сезонни миграции, когато вида може да напусне пространството между двете речни диги. Добруджанския хомяк скоро не е установяван в тази част на Дунавската равнина (в т.ч. при теренното проучване). При територията с ИП (в т.ч. и в прилежащите терени) няма и лалугерови колонии - най-близката установена съгласно наличните източници на информация спрямо находище „Даневата воденица“ е разположена непосредствено до югозападния край на с. Бутан, от другата страна на р. Огоста.

✓ **Бозайници, отчетени в тази част на страната съгласно SmartBirds**

Жълтогърла горска мишка (*Apodemus flavicollis*). Обитава предимно гористи райони, но се среща и в храсталаци, овощни градини и др. Предпочита горски площи с наличие на възрастни дъб и леска, каквито в района на ИП няма. Най-близките регистрации на вида по SmartBirds са между Мизия и р. Дунав.

Водна полевка (плъх) (*Arvicola terrestris*). Полуводен вид, предимно нощноактивен. Обитава крайбрежията на различни водоеми (блата, езера, язовири), бреговете на реки, напоителни канали. Често се среща в оризища, поливни зеленчукови и овощни градини. Прави ходове в почвата с дължина до 1 m по бреговете на водоемите. Изгражда отвори с големина 7-9 cm както на сушата, така и във водата. Изкопаната пръст оформя като голяма къртичина. Поради това в териториалния обхват на ИП и непосредствените му терени липсват местообитания на вида – най-подходящи такива има в пространството между двете диги на р. Огоста, също водоемите северно от с. Софрониево на повече от 1,5 km източно от външния концесионен контур и част от прилежащите им територии, както и водоемите в близост до с.

Крива бара. Най-близките регистрации на вида по SmartBirds е при с. Крушовица по течението на р. Скът.

Малката белозъбка (*Crocidura suaveolens*) и голямата (белокоремна) белозъбка (*Crocidura leucodon*) се отнасят към евритропните видове, които се срещат в цялата страна, но по-често в равнините, като предпочитат открити местности с тревиста и храстова растителност, докато територията на ИП е заета основно от обработваеми селскостопански площи – подходяща е само една част в най-източната страна на находището – между Блок-2 и проектния концесионен контур, където попада транспортния подход. Най-близките регистрации на двата вида по SmartBirds са при с. Крушовица откъм р. Скът.

Бялка (*Martes foina*). В недалечно минало този дребен хищник от сем. Порови е обитавал предимно горите, с предпочитание към скалистите места. През последните двадесет години, се заселва в близост до населени места, в изоставени къщи или стопански постройки. Леговището си прави в скалите, в таванските помещения на изоставени постройки. Храни се с мишки, плъхове, зайчета, с птици и техните малки и яйца. Напада и домашни птици, като много често унищожава повече птици, отколкото може да изяде. В района на ИП видът вероятно се среща при търсене на храна, предвид установеното наличие на много ловни видове птици в храстовия етаж покрай черните пътища (яребици, фазани и др.).

Язовец (*Meles meles*). Обитава различни типове местообитания - гори и равнини, където има храсталаци и малки горички. Живее в дупки-язовини, дълги до 10 m и на дълбочина до 3 m, където отглежда и малките си. Язовците живеят на колонии, но винаги поотделно. Нощно активен вид. Хранителната му база е разнообразна – от земни червии, мишки, гнездящи по земята птици и яйцата им и до зърнени култури, в т.ч. зеленчуци и плодове, като нанася значителни щети на селското стопанство. Най-близката регистрация на вида по SmartBirds са при с. Липница, като покрай дигите на р. Огоста има доста подходящи местообитания. В района на находището при обхода не са установени входове към убежища.

Невестулката (*Mustela nivalis*) обитвава нископланинските гори и райони в близост до населени места, като този вид с голяма вероятност може да се срещне в съседство с територията на ИП, между нея и дигата на р. Огоста, главно в площите представляващи горски фонд. При теренното проучване видът не е установен, като в близост няма регистрации и съгласно SmartBirds.

Източноевропейски (белогръд) таралеж (*Erinaceus concolor*) има вероятност да се срещне в най-северната и източната част на находище „Даневата воденица“ най-вече при хранене, като най-подходящи условия има покрай дигите на р. Огоста. Видът често се среща на територията на населени места, като в района е регистриран откъм източната страна на с. Софрониево съгласно SmartBirds.

✓ ***Други видове бозайници***

В една част от територията и в някои прилежащи терени има подходящи условия за пребиваване на див заек (*Lepus capensis*), лисица (*Vulpes vulpes*), обикновена къртица (*Talpa europaea*), полска мишка (*Apodemus agrarius*), обикновена полевка (*Microtus arvalis*), домашна мишка (*Mus domesticus*), белозъбо сляпо куче (*Nannospalax leucodon*), което се среща предимно в обработваеми площи и градини и някои други. Съпътстващи са безпризорни домашни животни – куче (*Canis familiaris*) и домашна котка (*Felis domestica*) от близките населени места. По отношение на прилепната фауна на територията и в непосредствена близост няма подходящи убежища за покой и размножаване на такава, като сред дървесно-храстовата растителност откъм северната част липсват възрастни хралупести дървета (няколко по възрастни тополи има единствено в източната част). Като цяло повечето дървесна

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

растителност, която попада в териториялния обхват на ИП и в съседство е сравнително млада, като доминиращия вид е издънкова акация от порядъка между 5-10 години съгласно предоставените от ДГС-Оряхово таксационни характеристики. Както вече беше нееднократно споменато, около 80% от територията на проектната концесионна площ е заета с обработваеми селскостопански площи, в които няма каквито и да е условия за заселване на прилепна фауна. В обходените места с наличие на дървесна растителност не бяха установени хралупи, значими цепнатини и други подобни образувания в дърветата, каквито т.н. видове „горски прилепи” обитават за различни нужди. Пространството над находище „Даневата воденица“ предоставя най-вече условия само за ловуване и хранене на някои видове. Отделните такива не са посочени, тъй като за тях в района на ИП липсва достатъчно конкретна информация, а освен това територията на инвестиционното предложение, както беше споменато не представлява репродуктивно местообитание за прилепи. В района като цяло отсъстват пещери, скални образувания и венци с цепнатини и дупки и др. подобни. По-значими площи, в които е представена по-възрастна дървесна растителност са налични южно от с. Крива бара, на около 2 km запад-югозападно от находището на инертни материали. Предвид наличието на изоставени сгради в околните села най-малкото може да се предполага, че в района ловуват някои синантропни видове като ръждив вечерник (*Nyctalus noctula*), кафяво прилепче (*Pipistrellus pipistrellus*), малко кафяво прилепче (*Pipistrellus pygmaeus*), полунощен прилеп (*Eptesicus serotinus*), савиево прилепче (*Hypsugo savii*) и някои други. Числеността в колониите на т.н. „градски“ видове прилепи варира от 5–20 екз. до 50 до 150 екз.. Заселват се в тавани, мазета, бункери, подземни гаражи, фуги и облицовки на сгради, шахти, комини, вентилационни съоръжения, под мостове, под капаци на прозорци и на много други места.

4.6.2.7 КЛАС ПТИЦИ (AVES). СЪСТОЯНИЕ НА ПТИЦИТЕ.

От гръбначната фауна в района, в който попада обектът, най-многобройни са птиците (Aves). Характерът на района на ИП като местообитание определя и особеностите на животинския му свят – най-вече от видове характерни за открити територии и обработваеми площи (т.н. „птици на земеделските земи“), така и от такива на разреждени горски и крайречни дървесно-храстови местообитания. Конкретната територия на находището включва основно селскостопански обработваеми земи (80%), както и малка площ заета от дървесно-храстови местообитания – предимно най-северната централна част, плюс прилежащите ѝ територии откъм река Огоста.

Находище „Даневата воденица“ попада в квадрат UTM GP23 (10x10 km) съгласно поддържаната от БДЗП уеб базирана версия на „Атлас на птиците в България“ (<https://atlas.bsrb.org/>), в който в периода 2016-2023 година през размножителния сезон (15 април-15 юли) и през зимата (1 декември-28 февруари) са установени общо 89 вида птици. Находището е в съседство също и с квадрат UTM GP13, в който са установени 122 вида птици. В квадратите е представено разпространението освен на гнездящи и зимуващи видове, така също и на такива, които са скитащи, летуващи или мигриращи. Резултатите са събрани в резултат на обработка на данните в интерактивното приложение SmartBirds Pro, което представлява електронен полеви дневник за записване на наблюдения на птици, бозайници, земноводни, влечуги и други защитени безгръбначни животни и защитени растения свързано с „Информационната система за биологична информация на БДЗП“, достъпна на адрес: www.SmartBirds.org. Съгласно публично достъпната информация в тази система, други източници на информация (в т.ч. други ДОВОС в района), както и наблюденията при извършеното теренно проучване през третата десетдневка на м. април, 2024 г., в конкретния район с ИП (квадрат 2x2 km с централни координати N 43.637585, 23.740694), като представени може да бъдат посочени следните видове:

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

1. Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*) – струпване на индивиди (до 33) по поречието на р. Огоста най-вече през зимата;
2. Зимно бърне (*Anas crecca*) – наблюдавани индивиди при зимуване по поречието на р. Огоста (2020 г.);
3. Сива чапла (*Ardea cinerea*) – по поречието на р. Огоста, както през размножителния период, така и извън него, в т.ч. през зимата. Един индивид е наблюдаван и в процес на излитане от реката при посещението на място през април 2024 на участъка откъм находището;
4. Бял щъркел (*Ciconia ciconia*) – гнезди в населени места, в т.ч. в най-близкото с. Бутан. При посещението в обхвата на ИП и в близост присъствие не е отчетено;
5. Малък кormоран (*Phalacrocorax pygmaeus*) – откъм с. Бутан от другата страна на р. Огоста спрямо ИП, при зимуване (11 индивида през м. януари, 2024 г.);
6. Голям кormоран (*Phalacrocorax carbo*) – многократни наблюдения основно през м. януари (т.е. като зимуващ) по поречието на р. Огоста и в близост (откъм с. Бутан и с. Крива бара, т.е. от другата страна на реката спрямо ИП).
7. Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*) - многократни наблюдения (през различни години) през м. януари (т.е. като зимуващ) по поречието на р. Огоста и в близост (откъм с. Бутан извън обхвата на ИП).
8. Голяма бяла чапла (*Egretta alba*) - наблюдения (през различни години) основно през м. януари (т.е. като зимуващ) по поречието на р. Огоста и в близост (откъм с. Бутан и с. Крива бара). Една двойка е наблюдавана и през април 2023 откъм с. Крива бара, както и в участъка откъм ИП при посещението на място през април 2024.
9. Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*) – поречието на р. Огоста (между дигите откъм с. Бутан) и водоемите при с. Крива бара през есенно-зимния период (извън територията и прилежащите на ИП терени);
10. Ням лебед (*Cygnus olor*) – 1 индивид между с. Бутан и р. Огоста през януари 2024 г.
11. Лиска (*Fulica atra*) – няколкократни наблюдения през зимата (м. януари) по поречието на р. Огоста във водоемите откъм с. Крива бара.
12. Фиш (*Anas penelope*) – две регистрации през зимния период откъм с. Бутан по поречието на р. Огоста.
13. Зеленоножка (*Gallinula chloropus*) - няколко регистрации през зимния период откъм с. Бутан по поречието на р. Огоста;
14. Обикновен мишелов (*Buteo buteo*) – постоянен и зимуващ в района вид, регистриран основно между с. Крива бара и с. Бутан, ловуващ и над територията на ИП, което е установено и при посещението на място. В обхвата на обследваната площ и в непосредствена близост не беше отчетено гнездене.
15. Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*) – по една регистрация през м. юни 2017 г. и м. май 2020 г. в района между с. Бутан и с. Крива бара (от другата страна на реката спрямо ИП);
16. Северен мишелов (*Buteo lagopus*) – през есенно-зимния период. Единствения индивид е установен именно през зимата на 2019 г. в обхвата на ИП (дървесно-храстовата растителност в северната част на находището извън площите със запаси);
17. Малък ястреб (*Accipiter nisus*) – прелитащи над находището индивиди през цялата година (всички регистрации са извън териториалния обхват на ИП, предимно откъм с. Бутан);
18. Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*) – прелитащ (единствената регистрация е по поречието на р. Огоста през 2020 г. в участъка откъм ИП, но извън териториалния му обхват);
19. Черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*) – прелитащ над находището вид (всички регистрации са в пространството между с. Бутан и с. Крива бара извън териториалния обхват на ИП);
20. Яребица (*Perdix perdix*) – добре представен в района вид, регистриран и при посещението на място, основно в близост до храстовата растителност в слоговете между обработваемите площи и в съседство с черните пътища. В района се развъжда целенасочено с ловна цел;
21. Пъдпъдък (*Coturnix coturnix*) – в част от открити територии около обекта;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

22. Ловен фазан (*Phasianus colchicus*) - добре представен в района вид, регистриран и при посещението на място, основно в близост до храстовата растителност в словете между обработваемите площи и в съседство с черните пътища. В района се развъжда целенасочено с ловна цел;
23. Полудив гълъб (*Columba livia*) – основно в населените места;
24. Южен славей (*Luscinia megarhynchos*) – установен слухово и при посещението на място в дървесно-храстовата растителност покрай река Огоста;
25. Гривяк (*Columba palumbus*) – регистриран в пространството между с. Крива бара и с. Бутан, вероятно посещаващ и дървесно-храстовата растителност в района на ИП откъм р. Огоста;
26. Гургулица (*Streptopelia turtur*) – площите с наличие на повече дървесно-храстова растителност западно от находището;
27. Гугутка (*Streptopelia decaocto*) – в населените места (с. Бутан в разглеждания квадрат 2x2 km).
28. Обикновена кукувица (*Cuculus canorus*) – установен в района по слух при посещението на място;
29. Обикновена кукумявка (*Athene noctua*) – в населените места (с. Бутан в разглеждания квадрат 2x2 km).
30. Синявица (*Coracias garrulus*) – с единични регистрации през м. юни покрай пътя между с. Крива бара и с. Бутан,
31. Обикновен пчелояд (*Merops apiaster*) – по време на сезонните миграции;
32. Зелен кълвач (*Picus viridis*) – дървесната растителност по поречието на р. Огоста, между двете диги, както и около тях (в този район са и регистрациите в SmartBirds);
33. Голям пъстър кълвач (*Dendrocopos major*) – основно дървесната растителност по поречието на р. Огоста, между двете диги, както и по-възрастни групи от дървета отвъд тях, в т.ч. в близките населени места (в обхвата на ИП отсъстват регистрации);
34. Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) – регистрациите в разглеждания квадрат 2x2 km са предимно в населените места (с. Бутан и с. Крива бара), както и в дървесната растителност между тях и р. Огоста;
35. Полска чучулига (*Alauda arvensis*) – видът е установен в част от прилежащите на ИП територии, предимно източно от находището на инертни материали, в т.ч. в необработваемите площи в най-източната му част (при търсене на храна);
36. Качулата чучулига (*Galerida cristata*) – в близост до и в населените места (с. Бутан, с. Крива бара);
37. Селска лястовица (*Hirundo rustica*) - гнезди в населените места в района (с. Крива бара, с. Бутан) и се храни над прилежащите им територии (в т.ч. над р. Огоста, територията на ИП и др.);
38. Градска лястовица (*Delichon urbica*) - гнезди в населените места в района и се храни над прилежащите им територии (в т.ч. над р. Огоста, територията на ИП и др.);
39. Бяла стърчиопашка (*Motacilla alba*) – по поречието на р. Огоста, водоемите между с. Крива бара и реката, включително и в района на близките населени места;
40. Жълта стърчиопашка (*Motacilla flava*) – поречието на р. Огоста, някои прилежащи на реката влажни площи между двете диги на реката;
41. Кос (черен дрозд) (*Turdus merula*) – добре представен в района вид регистриран при посещението на място и в обхвата на ИП (при хранене) в площите с дървесно-храстова растителност извън обработваемите селскостопански земи, в т.ч. между р. Огоста и находището (в т.ч. тук при токуване);
42. Поен дрозд (*Turdus philomelos*) – най-вече дървесно-храстовата растителност по поречието на р. Огоста южно от с. Крива бара и западно от ИП;
43. Хвойнов дрозд (*Turdus pilaris*) – през зимния период откъм северния бряг на р. Огоста в района на с. Крива бара;
44. Голямо черноглаво коприварче (*Sylvia atricapilla*) – регистрация по слух в района на дървесно-храстовата растителност при южната дига на р. Огоста при теренното посещение;
45. Голямо белогушо коприварче (*Sylvia communis*) - единично в района между с. Бутан и с. Крива бара (една регистрация през м. юни, 2017 г.);

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

46. Черногушо ливадарче (*Saxicola torquata*) – единично в района между с. Бутан и с. Крива бара (една регистрация през м. юни, 2017 г.);
47. Елов певец (*Phylloscopus collybita*) – единично, в района между с. Крива бара и р. Огоста;
48. Син синигер (*Parus caeruleus*) – предимно в дървесно-храстовата растителност по поречието на р. Огоста, в т.ч. между с. Крива бара и реката;
49. Голям синигер (*Parus major*) – постоянен в района вид регистриран в населените места (с. Бутан), в близост до тях и дървесно-храстовата растителност по поречието на р. Огоста (в т.ч. в близост до ИП, но извън териториалния обхват);
50. Дългоопашат синигер (*Aegithalos caudatus*) – постоянен вид, който в района е регистриран няколко последователни години (2022, 2023, 2024) предимно в близост до с. Бутан (в т.ч. в близост с територията на ИП);
51. Орехче (*Troglodytes troglodytes*) – през есенно-зимния период в близост до населените места (регистрациите в района са основно между с. Бутан и р. Огоста, също между с. Крива бара и реката). През останалата част на годината с голяма вероятност обитава по-големите масиви с дървесно-храстова растителност по поречието на реката;
52. Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*) – предимно разредената дървесна и дървесно-храстовата растителност в района (в т.ч. в някои имоти в близост до ИП при хранене), най-подходящи местообитания има между с. Крива бара и р. Огоста, където има и регистрация в SmartBirds;
53. Черночела сврачка (*Lanius minor*) – единично (една регистрация през м. юни 2018 г.) в дървесно-храстовата растителност около водоемите до с. Крива бара;
54. Гарван-мършар (*Corvus corax*) – регистрациите са между с. Бутан и р. Огоста, където има незаконно сметище;
55. Сива врана (*Corvus corone cornix*) – предимно в по границата с населените места и в близост до тях;
56. Посевна врана (*Corvus frugilegus*) – многобройна в района през есенно-зимния период;
57. Чавка (*Corvus monedula*) – предимно в населените места и в близост до тях (всички регистрации в района са в с. Бутан);
58. Сврака (*Pica pica*) – типичен за района вид с многобройни регистрации, установен и при посещението на място, най-вече в дървесно-храстовата растителност покрай дигите на р. Огоста.
59. Сойка (*Garrulus glandarius*) – типичен вид основно в населените места и в близост до тях (в района регистрациите са основно в съседство със с. Бутан и с. Крива бара извън обхвата на ИП);
60. Авлига (*Oriolus oriolus*) – обитава дървесно-храстовата растителност между и около дигите на р. Огоста;
61. Обикновен скорец (*Sturnus vulgaris*) – основно в района между р. Огоста и пътя свързващ с. Бутан и с. Крива бара, също в споменатите населени места и територията на ИП при хранене (плодните дървета в най-северната част на контура и др.);
62. Домашно врабче (*Passer domesticus*) – в населените места в района, в т.ч. отчетно между с. Бутан и р. Огоста;
63. Полско врабче (*Passer montanus*) – в населените места в района и в близост до тях (наблюдавано и при посещението на място в прилежащите на ИП територии);
64. Зеленика (*Carduelis chloris*) – в населените места (с. Бутан откъм р. Огоста в разглеждания квадрат 2x2 km);
65. Кадънка (*Carduelis carduelis*) – в населените места (регистрациите са в с. Бутан и с. Крива бара в разглеждания квадрат 2x2 km);
66. Обикновена чинка (*Fringilla coelebs*) – целогодишно представен в района вид обитаващ дървесно храстовата растителност покрай р. Огоста (в т.ч. регистриран в най-северната част на ИП);
67. Черешарка (*Coccothraustes coccothraustes*) – видът в района е установен в близост до с. Крива бара и с. Бутан, като при най-северната част на находище „Даневата

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- воденица“ също има подходящи условия за хранене поради наличието на полски бряст и бяла акация (храни се също със семена и на бряст и на салкъм);
68. Сива (полска) овесарка (*Emberiza calandra*) – в откритите територии в района (всички регистрации са между с. Бутан и с. Крива бара;
 69. Тръстикова овесарка (*Emberiza schoeniclus*) – в района на водоемите между с. Крива бара и р. Огоста;
 70. Черноглава овесарка (*Emberiza melanocephala*) – няколко регистрации през лятото покрай пътя свързващ с. Бутан със с. Крива бара;
 71. Ориенталско каменарче (*Oenanthe isabelline*) – единични регистрации в близост до западната граница на с. Бутан;
 72. Въртошийка (*Jynx torquilla*) – единична регистрация (м. юли, 2014 г.) сред дървесно-храстовата растителност между южната дига и р. Огоста (около 0,5 km от проектния концесионен контур).

Както се вижда от горния списък в него фигурират 72 вида птици. За територия с такава големина (проектния концесионен контур и околните му територии в радиус от 2 km) това е значителен брой видове. Представените в този списък видове не следва да бъдат считани за пълния (максимално възможния) видов състав на птиците в така описания район, тъй като особено по време на сезонни и други миграции тук могат да бъдат регистрирани още известен брой видове. Така например в тази част на страната са срещани още и черен щъркел (*Ciconia nigra*), полска бьбрица (*Anthus campestris*), градинско коприварче (*Sylvia borin*), испанско врабче (*Passer hispaniolensis*) и други.

При птиците в обработваемите агроландшафти (каквото заема и основната част от територията на ИП) най-многобройна е полската чучулига, което е установено и при посещението в района, като след нея в близост до храстовата растителност в слоговете между обработваемите площи се нарежда яребицата и ловния фазан. Сред дървесно-храстовата растителност между дигата на р. Огоста и северната граница на находището, в т.ч. в териториите с горскостопански характер, които навлизат в него, най-многобройни са свраката, коса, обикновената чинка, южният славей и голямото черноглаво коприварче. В населените места в района най-многобройни са домашното врабче, домашният (полудив) гълъб, гугутката, селската лястовица, обикновеният скорец, големият синигер, кадънката и някои др. Освен това в различни части на района през различни годишни сезони и периоди (основно през есенно-зимния) се концентрират и изхранват (най-вече в откритите територии) голям брой индивиди (вкл. на ята) от видовете кадънка, зеленика, обикновено конопарче, обикновена чинка, планинска чинка, жълта овесарка, обикновен скорец, посевна врана, чавка и други.

Както е посочено по-горе, видовият състав в горния списък се отнася за района, в който се разполага находище „Даневата воденица“ – собствената територия на обекта заета на 80% от обработваеми селскостопански площи и в доста по-малка степен от горскостопански площи в северната част, плюс прилежащите ѝ площи в радиус до 2 km. От тази обширна територия, площта на ИП обхваща значително по-малка част, при това площ с основно със земеделски характер, като всички водолюбиви видове птици са отчетени по поречието на р. Огоста, в т.ч. в рамките на самото водно течение или по бреговете между двете речни диги – в случая южната дига е разположена на около 30 m от най-близката точка и на 220 m от най-далечната спрямо северната граница на проектния концесионен контур и е още по отдалечена от същинската добивна площ. Предвид очакваната липса на въздействия върху речното течение актуални са видовете, които са най-тясно свързани с територията на обекта, като това са на първо място видовете, за които територията и непосредствено прилежащите ѝ терени предоставят условия за гнездене (видовете отбелязани със знак “р”) и тези, за които територията е предоставя хранителна база съгласно долния списък:

1. Обикновен мишелов (*Buteo buteo*). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

2. Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*) – (Р). Вкл. в Прил.2 и Прил. 3 на ЗБР;
4. Яребица (*Perdix perdix*). Ловен вид;
5. Пъдпъдък (*Coturnix coturnix*). Ловен вид;
7. Гургулица (*Streptopelia turtur*) – (Р). Ловен вид;
8. Обикновена кукувица (*Cuculus canorus*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
9. Полска чучулига (*Alauda arvensis*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
11. Южен славей (*Luscinia megarhynchos*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
12. Кос (черен дрозд) (*Turdus merula*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
14. Черноглаво коприварче (*Sylvia atricapilla*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
15. Обикновено белогушо коприварче (*Sylvia communis*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
16. Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*) – (Р). Вкл. в Прил.2 и Прил. 3 на ЗБР;
17. Сива врана (*Corvus corone cornix*);
18. Сойка (*Garrulus glandarius*) – (Р);
19. Авлига (*Oriolus oriolus*); Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
20. Зеленика (*Carduelis chloris*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
21. Кадънка (Щиглец) (*Carduelis carduelis*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
22. Обикновена чинка (*Fringilla coelebs*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР;
23. Сива (полска) овесарка (*Emberiza calandra*);
24. Черноглава овесарка (*Emberiza melanocephala*) – (Р). Вкл. в Прил.3 на ЗБР.

Както се вижда от горния списък, в него фигурират значително по-малко (3 пъти) на брой видове – 24, от които като територията предоставя потенциални условия за размножаване (при това не ежегодно) за 14. Биотопите им за размножаване са съсредоточени само в най-северната централна част на находището и прилежащите територии между него и р. Огоста, където е представена по-плътна дървесно-храстова растителност, също в най-източната част, където между Блок-2 и границата на концесионния контур преминава редица от дървета и храсти. При теренното проучване през м. април 2024 в тези площи не е установено гнездене, а само токуване на някои от видовете (съответно не следва да се изключва гнездене впоследствие). **В случая на територията на ИП следва да се гледа основно като хранително местообитание за повечето видове от последния списък.**

Всички видове в горните списъци, които попадат в Приложение № 2 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, Раздел II – Защитени зони, Чл. 6, ал.1, т.3 и т.4) са разгледани по-подробно в приложения към настоящата разработка ДОСВ върху ЗЗ ВГ00002009 „Златията“ и ЗЗ ВГ0000614 „Река Огоста“. Такива са зеленоглавата патица (*Anas platyrhynchos*), белия щъркел (*Ciconia ciconia*), големия кормoran (*Phalacrocorax carbo sinensis*), малкия гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), голямата бяла чапла (*Egretta alba*), земеродното рибарче (*Alcedo atthis*), немия лебед (*Cygnus olor*), лиската (*Fulica atra*), зеленоножката (*Gallinula chloropus*), обикновения мишелов (*Buteo buteo*), белоопашатия мишелов (*Buteo rufinus*), малкия ястреб (*Accipiter nisus*), късопръстия ястреб (*Accipiter brevipes*), черношипата ветрушка (*Falco tinnunculus*), синявицата (*Coracias garrulus*), обикновения пчелояд (*Merops apiaster*), сирийския пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), червеногърбата сврачка (*Lanius collurio*) и черночелата сврачка (*Lanius minor*).

4.6.2.8 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено, ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и антропогенни въздействия свързани с провеждане на периодични селскостопански мероприятия в района – периодична оран, обработка с торове,

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

пестициди, събиране на реколтата като развитието на животинските съобщества ще следва съществуващия режим на натоварване в района в това отношение.

4.6.3 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ. ЕЛЕМЕНТИ НА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА НАТУРА 2000

4.6.3.1 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ

По отношение на защитените зони от чл.3, ал.1, т. 1 от ЗБР една част от находище „Данева воденица“ попада на територията на защитена зона **BG0002009 „Златията“** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-548/05.09.2008 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 83/2008 г.), изм. и доп. Заповед № РД-69/28.01.2013 г. (обн. ДВ, бр. 10/2013 г), изм. и доп. Заповед № РД-1039/3.11.2022 г. (Обн. ДВ, бр. 89/2022 г.). Припокриването обхваща територии в най-западната част на концесионната площ и Блок-1, както и сравнително малък участък в най-северната част на концесионната площ (тук няма навлизане в някой от блоковете със запаси). При прецизиране на точния обхват с програмния продукт QGIS 3.34.2 общата площ на припокриване от проектната концесионна площ спрямо ЗЗ е изчислена на 50.8 dka, от които:

- 46.8 dka в най-западната част на концесионната площ – обхваща изцяло само обработваеми земи;
- 4 dka в северната част на концесионната площ – обхваща изцяло терен зает с дървесно-храстова растителност;

Общата площ на припокриване от Блок-1 със ЗЗ „Златията“ възлиза на 21 dka. Останалите 29.8 dka от концесионната площ, които се припокриват с територията на зоната остават извън обхвата на двата блока със запаси.

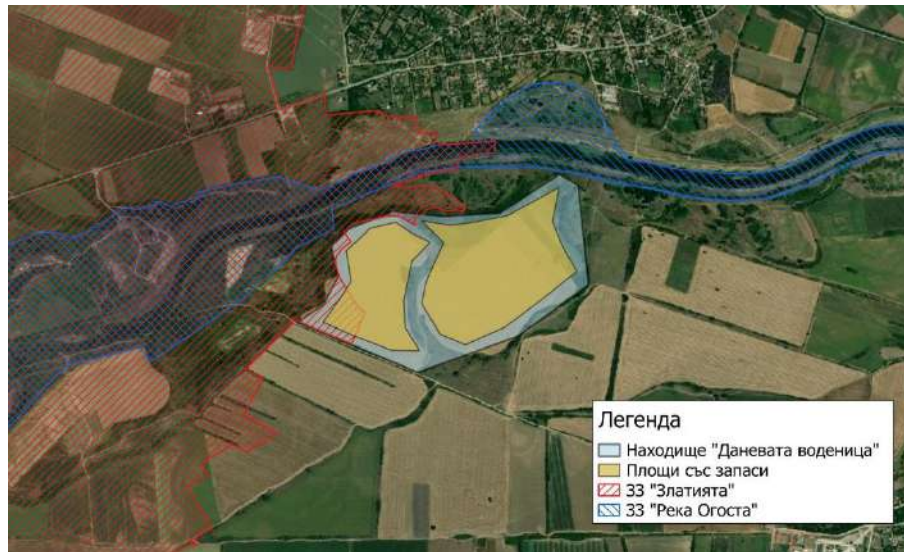
За защитената зона са определени специфични и подробни цели за опазване одобрени от НСБР на 28.04.2022 г. Зоната се намира в Северозападна България, в Дунавската равнина между р. Дунав и гр. Козлодуй на север, пътя, свързващ гр. Вълчедръм и Хайредин на юг, и теченията на реките Цибрица и Огоста от запад и изток. Мястото обхваща платовидна заравненост с открити тревни пространства от степен характер и обработваеми площи. На места има земни льосови стени и ниски дървета и храсти, главно от обикновен глог (*Crataegus monogyna*), шипка (*Rosa canina*) и др. По земните стени и около тях изобилно се среща айлант (*Ailantis altissima*), който е инвазивен неместен вид. На територията на зоната се намира яз. Шишманов вал. Разпръснато сред земеделските земи са разположени и пасища, овощни градини, лозя и малки горички от широколистни дървета, както и крайречни гори по поречието на река Огоста, в непосредствена близост до което е и територията на разглежданото ИП. Съгласно актуалната заповед за обявяване на зоната, предмет на опазване в нея са 44 вида птици по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) и 21 вида птици по чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР (общо 65 вида).

На 20 и 50 m от най-близките точки на северната част на контура на находището (ПИ № 68148.0.339) преминава границата на защитена зона BG0000614 „Река Огоста“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД - 322 от 02.05.2023г. на МОСВ (обн. ДВ, бр.42 от 12.05.2023г.). **За защитената зона са определени специфични и подробни цели за опазване одобрени от НСБР на 28.04.2022 г.** Зоната заема площ от 1391.427 ha и попада изцяло в Континенталния биогеографски регион. Съгласно заповедта за обявяване на зоната, в нея предмет на опазване са 6 типа природни местообитания и 28 вида от фауната на България (видовете с оценка по параметър „Популация“ различна от D вписани във формуляра).

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Местоположението на двете защитени зони спрямо контура на находище „Данева воденица“ и площите със запаси подлежащи на изземване е представено на долната **Фигура 4.6-5 - ПРИЛОЖЕНИЕ 13**.



Фигура 4.6-5 – Местоположение на находища „Данева воденица“ спрямо защитените зони от Натура 2000.

По отношение на екологичната мрежа Натура 2000 инвестиционното предложение попада под разпоредбите на чл.2, ал.1, т.1 от Наредбата за ОС, поради което **подлежи на процедура по оценка за съвместимостта му** с предмета и целите на опазване на защитените зони, по реда на чл.31, ал. 4, във връзка с ал. 1 от ЗБР.

На база внесеното от Възложителя уведомление за ИП по реда на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, компетентния орган (КО) представляван от РИОСВ-Враца е извършил проверка за допустимост по смисъла на чл.12, ал.2 във връзка с чл. 39, ал.2 от Наредбата за ОС, при която е установил, че предложението е **допустимо спрямо режима на дейности в защитена зона BG0002009 „Златията“**, определен със заповедта за нейното обявяването.

След прегледа на представената информация и документация, на основание чл. 39, ал.3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл.16 от нея, КО е извършил и преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която ИП **има вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, вкл. птици, предмет на опазване в защитени зони. На това основание и съгласно чл. 39, ал. 5 от Наредбата за ОС, с писмо изх. № ОВОС-ЕО-410-7 от 30.11.2023 г. на РИОСВ-Враца е предписано да се извърши оценка за степента на въздействие на инвестиционното предложение върху разгледаните по-горе защитени зони. (**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**). Такава е изготвена и е внесена като неразделна част от документацията към настоящия ДОВОС

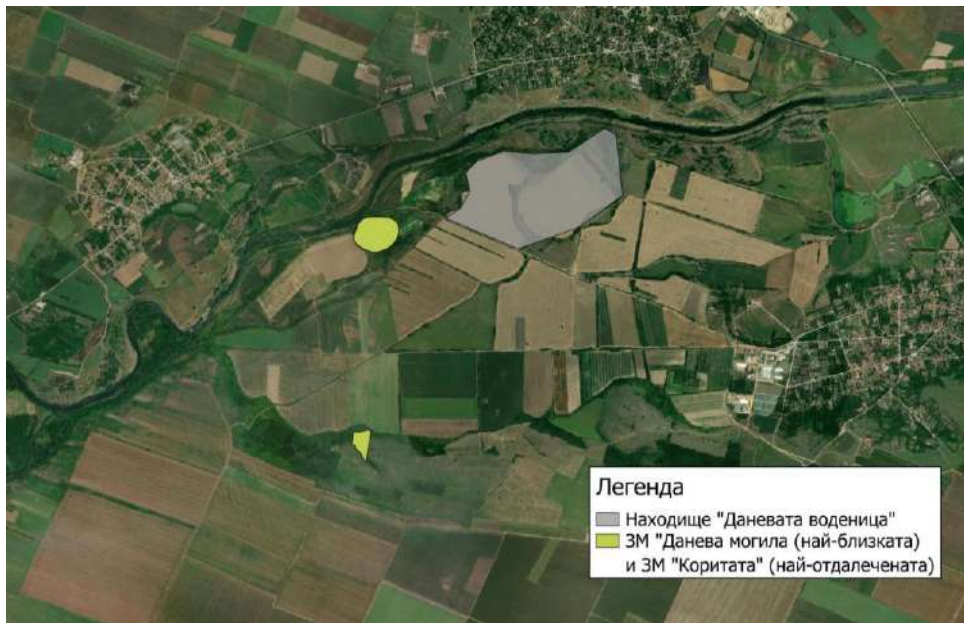
4.6.3.2 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ

По отношение на защитените територии от НЕМ по смисъла чл.3, ал.1, т.2 от ЗБР и регламентирани със Закона за защитените територии, съгласно цитираното в предходната точка писмо с изх. № ОВОС-ЕО-410-7 от 30.11.2023 г. на РИОСВ-Враца (**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**) инвестиционното предложение не засяга такива.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Местоположението на двете защитени зони спрямо контура на находище „Данева воденица“ е представено на долната **Фигура 4.6-6 - ПРИЛОЖЕНИЕ 13.**



Фигура 4.6-6 – Местоположение на находища „Данева воденица“ спрямо защитените територии в района.

Най-близките ЗТ до находището са:

- ЗМ „Данева могила“ обявена със Заповед № 413 от 10.05.1982 г. (ДВ, бр. 43/1982) с цел опазване на характерен речен пейзаж и група вековни дървета. Местността отстои на около 0,4 km западно от контура на находището извън обхвата на потенциалните въздействия върху естествената растителна покривка в района от планираните добивни дейности;
- ЗМ „Коритата“ обявена със Заповед № РД-407 от 07.05.1982 г. (ДВ, бр. 43/1982) и прекатегоризирана със Заповед № РД-641 от 26.05.2003 г. (ДВ, бр. 60/2003) с цел опазване на естествено находище на червен божур и на забележителен ландшафт. Местността отстои на около 1,7 km югозападно от контура на находището, което изключва каквито и да било влияния върху него от планираните добивни дейности.

Предвид характера на ИП и очакваните въздействия по останалите компоненти разгледани в настоящия ДОВОС може да се направи заключението, че отстоянията до най-близките защитени територии са такива, че даденостите и целите им на опазване не могат да бъдат засегнати нито пряко, нито косвено от добивните дейности.

4.6.3.3 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Засегнатата от ИП територия е разположена на достатъчно разстояние от ЗТ в района и те няма да бъдат засегнати. Същевременно се очакват преки въздействия само по отношение на ЗЗ „Златията“, и по-конкретно по отношение на типа хабитат N12 – “Екстензивни зърнени култури”, за което повече информация е представена в представената с настоящия доклад оценка за степента на въздействие върху зоната. Наличието на обширни обработваеми пространства, както в самата зона, така и на много километри отвъд нейните граници (вкл. и в района с ИП) предопределя и предостатъчност от допълнителни подходящи местообитания в

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

тази част на страната за птиците на земеделските земи. В тази връзка, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено (нулева алтернатива), ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия - периодична оран, обработка с торове, пестициди, събиране на реколтата. Развитието на средата, растителните и животински съобщества ще следва съществуващия тренд, освен ако той не бъде нарушен от природни фактори или друг вид антропогенно влияние.

4.7 Отпадъци

Имотите в обхвата на ИП са предимно земеделски обработваеми територии, засяти с едногодишни култури. Терасата на реката е широка над 2 km. Теренът е равнинен. Изключение правят следите от стари меандри на реката, които оформят негативни форми, някои незасегнати от стопанска дейност, докато други са преоформени в напоителни канали, които не са поддържани.

Минните дейности по добив на пясъци и чакъли от находището- предмет на ИП ще доведат до формиране на положителни релефни форми – времени депа за почвени и откритни материали, които ще присъстват в динамичен режим- след втората година ще се използват за рекултивация на отработени площи. В края на концесията депонираните материали ще бъдат напълно усвоени, а площите им- рекултивирани.

Отпадъците, чието управление се регламентира от ЗУО, са в малки количества и генерирането им по време на концесията няма да има последици след приключването ѝ.

Дейностите в обхвата на ИП не противоречат на целите на Програма за управление на отпадъците на Община Мизия – 2021 -2028.

4.8 ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

Към момента в рамките на площта, в която е предвидено да се реализира инвестиционното предложение, се развива селскостопанска дейност - производство на едногодишни култури. При това не се прилагат опасни вещества и смеси, освен горивата в резервоарите на използваната селскостопанска техника и торове при редовното наторяване на посевите. Тези дейности са сезонни и периодични.

С реализацията на ИП в рамките на обекта също ще работят минни машини, в чиито резервоари ще има дизелово гориво. Ще се използват и минерални масла за поддръжка на мината техника, както и торове по време на рекултивация.

По същество видовете опасни вещества и смеси, които присъстват в рамките на терените на инвестиционното предложение към момента и при разработване на находище „Даневата воденица“ не се различават по вид. Различен е режимът на използването им – баластриерата ще работи целогодишно (248 дни), 5-дневна работна седмица, 1 смяна по 8 часа.

В близост до находището няма предприятия с нисък или висок рисков потенциал.

4.9 РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

4.9.1 ШУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЗОНАТА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Предмет на инвестиционното предложение е добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл по открит способ, без употребата на взривни материали.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Показател за оценка на шума в околната среда е еквивалентното ниво на шум, в dBA. Периодите за оценка са:

- ден (07:00÷19:00 h);
- вечер (19:00÷23:00 h) и
- нощ (23:00÷07:00 h).

Граничните стойности на нивата на шума, за различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са регламентирани в 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 вредните ефекти от шума върху здравето на населението, МЗ, МОСВ, 2006 г.

Понастоящем на територията на ИП няма източници на шум. Най-близкият източник на шум е транспортния поток по републикански път трети клас III-1503 между селата Бутан и Софрониево.

Източник на шум в бъдещата концесия за добив на строителни материали – пясък и чакъл в находище „Данева воденица“ щ е използваната тежка механизация – багер и булдозер, с която ще се изпълняват подготвителните дейности (зачистване на откривния слой) и същинските добивни дейности (удълбаване до котла дъно на запасите от едно добивно поле на създадения работен фронт на находището и изземване на баластните материали).

Източник на шум ще е и транспортирането на суровината до площадката за преработка, разположена в с. Бутан.

Основните източници на шум по време на двата етапа на ИП (строителство и експлоатация) ще е използваната техника – булдозер (1 бр.), багер (1 бр.) и автосамосвал – 2 бр. - Таблица 4.9-1.

Таблица 4.9-1 – Нива на шум от използваната механизация.

Вид машина	Брой	Ниво на шум, dB(A)
Булдозер (154 kW)	1	88 ÷ 90
Багер (131 kW)	1	85
Автосамосвал (355 kW)	2	89

Предвижда се строителната дейност да се извършва през дневния период.

4.9.1.1 ТЕРИТОРИИ С НОРМИРАН ШУМОВ РЕЖИМ

В Наредба № 6 от 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, в помещенията на жилища и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (загл. изм. - ДВ, бр. 100 от 2021 г.), посл. изм. и доп., ДВ. бр. 24 от 25 Март 2022г. (МЗ и МОСВ) се използва следната таблица за сумиране на шумовото натоварване от различни източници:

Таблица 4.9-2 – Сума от оценъчните нива от отделните точкови източници

Разлика между сумиращите се нива, dB(A)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Поправка към по-високото ниво за получаване на сумарното ниво, dB(A)	3.0	2.5	2.0	1.8	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

За целите на изчислението теоретично приемаме възможно най-тежката ситуация – всичките три източника на шум работят едновременно, ситуирани на малко разстояние един от друг. В действителност на площадката ще работят различни комбинации от изброените машини, като за отделни периоди тази комбинация ще се променя.

Таблица 4.9-3 – Сумиране на генерирания шум от взаимодействащи си източници

№	Източник	Лекв. за дълъг период от време	Разлика в сумираните нива	Поправка към по-високото ниво	Лекв. с поправката
		dB(A)			
1	Багер	85.0	0.0	+0.0	85.0
2	Булдозер	90.0	5.0	+1.2	91.2
3	Автосамосвал	89.0	2.2	+2.0	93.2

Изчисленията от горната таблица показват, че при сумиране на нивата на шума се получава 110.2 dB(A), което е над допустимото ниво за работна среда – 85 dB(A) и операторите на машините трябва да ползват специални защитни средства (антифони).

Според Наредба № 6 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (ДВ бр.70/2005г.), граничните стойности на експозиция на работещите в условията на производствен шум и стойностите на експозиция за предприемане на действие се определят на база дневните нива на експозиция на шум и върхово звуково налягане, както следва:

Гранични стойности на експозиция:

→ $L_{ex,8h} = 87$ dB(A) и $p_{reak} = 200$ Pa, съответно 140 dB(C);

Горни стойности на експозиция за предприемане на действие:

→ $L_{ex,8h} = 85$ dB(A) и $p_{reak} = 140$ Pa, съответстващо на 137 dB(C);

Долни стойности на експозиция за предприемане на действие:

→ $L_{ex,8h} = 80$ dB(A) и $p_{reak} = 112$ Pa, съответно 135 dB(C).

Граничните стойности на експозиция и стойностите на експозиция на персонала на находището за предприемане на действие се определят на база дневните нива на експозиция на шум и върхово звуково налягане. Те се измерват от акредитирани лаборатории конкретно за всяко рисково работно място. Когато се прилагат граничните стойности на експозиция, действителната експозиция на работещите се изчислява, като се отчита намаляването на шума от използваните лични предпазни средства за защита на слуха. Когато се прилагат стойностите на експозиция за предприемане на действие, не се отчита ефектът от използването на тези защитни средства.

4.9.1.2 ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ В МЕСТАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Добивната площ (Блок 1 и Блок 2) на ИП отстои на 1.770 km източно от с. Крива бара, на 0.532 km южно от с. Бутан (на отсрещния бряг на реката) и на 1.802 km северозападно от с. Софрониево - **Фигура 2.1-1.**

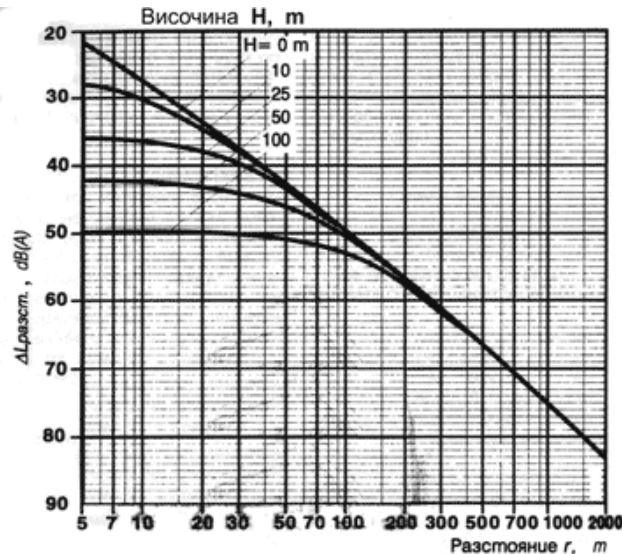
Еквивалентното А-претеглено ниво на шума в местата на въздействие е определено по метода за отчитане на шума от локални и промишлени източници - Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (загл. изм. - ДВ, бр. 100 от 2021 г.), посл. изм. и доп., ДВ. бр. 24 от 25 Март 2022г. (МЗ и МОСВ).

От графиката на **Фигура 4.9-1** е определено **намаляването на нивото на шума** с 58 dB(A) на разстояние 1.77 km (с. Крива бара) и 1.802 (с. Софрониево) и 46 dB(A) на разстояние 0.532 km (с. Бутан). Очаква се допълнително снижение с 3÷5 dB(A) като се отчита влиянието на релефа и повърхността на терена и/или наличието на екраниращи съоръжения.



Фигура 4.9-1 – Определяне на намаляването на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините H .

Следователно, очаква се **еквивалентното ниво на шум**, достигаш до териториите на с. Крива бара и с. Софрониево, да не надвишава 35 dB(A), а на с. Бутан 47 dB(A) при най-тежък режим на работа на Баластриерата.

При посочения режим на работа не се очакват превишения на допустимото ниво на шум за жилищни зони и територии за дневен период – 55 dB(A) (Наредба № 6 от 2006 г.).

4.9.1.3 ТРАНСПОРТ

Транспортната схема на ИП за експорт на добитата суровина от находище „Данева воденица“ ще се осъществява с тежкотоварни автомобили първо в рамките на концесионния контур по обособените производствени пътища и после по републикански път трети клас III-1503 между селата Бутан и Софрониево.

Очакваното еквивалентно ниво на шума в местата на въздействие от автомобилния транспорт за експедиция на издетото полезно изкопаемо до бетоновия център на „БУЛМЕКС“ ЕООД е определено съгласно метод за отчитане шума от автомобилния трафик (Наредба № 6 от 2006 г.).

При изчисленията е прието: средно 26 курса на ден (скорост на движение на натоварен автосамосвал 30 km/h, на празен курс - 40 km/h). Очакваното еквивалентното ниво на шум, излъчван от автомобилния транспорт за експедиция на издетата суровина, е определено на разстояние 7.5 m и 25 m от оста на лентата за движение и на височина 2 m над нивото на платното за движение:

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- пълни автомобили: $L_{Aекв.,T(7.5)} \approx 57 \text{ dB(A)}$; $L_{Aекв.,T(25)} \approx 48 \text{ dB(A)}$;
- празни автомобили: $L_{Aекв.,T(7.5)} \approx 58 \text{ dB(A)}$; $L_{Aекв.,T(25)} \approx 50 \text{ dB(A)}$.

Нивото на транспортния шум, излъчван от автомобилния поток по републикански пътища от III клас, е в граници $60 \div 65 \text{ dB(A)}$, на 7.5 m от оста на движение, при скорост 60 km/h на база средноденонощна интензивност на трафика от повече от 1000 МПС. Тези стойности са установени, в резултат на многобройни измервания и изчисления на нивото на автотранспортния шум на пътища от този клас, за дневния период.

Извозването на суровината за преработка до с. Бутан ще се извършва през деня.

Очакваното сумарното шумово натоварване (транспортен автомобилен поток по РП III-1503 за превоз на суровина) за дневен период:

- на разстояние 7.5 m от оста на движение $L_{Aекв.,T(7.5)} \approx 62 \div 66 \text{ dB(A)}$
- на разстояние 25 m е $L_{Aекв.,T(25)} \approx 65 \text{ dB(A)}$.

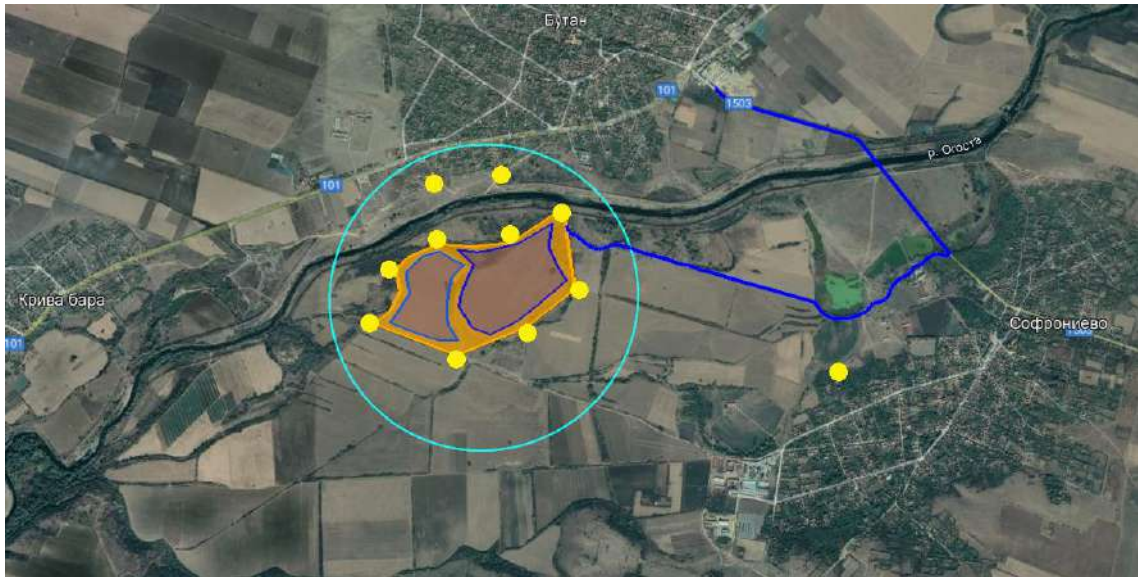
Зоната на дискомфорт за дневен период (00:07–19:00 h) за РП III-1503 е с радиус 200 m от оста на движение до мястото на въздействие.

В изпълнение на препоръките на РИОСВ-Враца (писмо с изх. № ОВОС-ЕО- 410-9/19.04.2024 г.) е изготвен "План за собствен мониторинг по фактор "Шум" (**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**), който включва:

1. Наблюдателни (измерителни) точки - брой и разположение - **Фигура 4.9-2**:
 - 8 броя, разположени по периметъра на находището;
 - 1 брой в северозападния край на с. Софрониево в близост до полския път, който е част от Транспортната схема на с. Софрониево;
 - 2 броя в южния край на с. Бутан, който е най-близо до находището.
2. Собствените периодични измервания да се провеждат веднъж на 2 години, в периода на експлоатация, при следните условия:
 - установен технологичен режим на експлоатация на съответните източници;
 - мощност (капацитет/производителност) на съответните източници на шум не по-малка от 70% от максималната такава за периода на измерванията.
3. Измерванията да се възлагат от собственика на кариерата на акредитирана лаборатория. При провеждането им да присъства законния представител на оператора или упълномощено от него лице.
4. Резултатите от собствените периодични измервания да се отразяват в протоколи от лабораторни изпитвания.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.9-2 – Местоположение на пунктовете за мониторинг на шума.

4.9.2 ВИБРАЦИИ

Понастоящем на територията на находището няма източници на вибрации в околната среда.

Използваната техника през етапите на реализация на ИП (строителство и експлоатация) не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда и засягат работещите със съответните машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багера и булдозера.

Транспортната схема за експедиция на добитата суровина може да бъде източник на вибрации, разпространяващи се в земната основа, само ако трасето му на движение не е съобразено с товароподемността на товарните коли и интензивността на потока, което трябва да се отчита при изготвяне на проектния транспортен план.

4.9.3 ЛЪЧЕНИЯ

Баластриерата не се явява източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката основа, в т.ч и добиваното полезно изкопаемо, не са източници на вредни лъчения. В предлаганата технология за добив на строителни материали също не се предполага използване или възникване на такива.

През етапите на реализация на ИП (строителство и експлоатация) използваната техника не е източник на йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

4.9.4 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Нереализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна на нивата на вредните физични фактори в района, предложен за осъществяване на същото. Вероятната еволюция в случай, че инвестиционното предложение не се реализира, ще е изцяло зависима от развитието на района, увеличаване на пътния трафик и реализирането на други инвестиционни предложения, които не са обект на настоящата оценка и чиято същност не би могла да се предвиди към момента.

4.10 КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО – НАЛИЧИЕ НА ПАМЕТНИЦИ НА КУЛТУРАТА И АРХИТЕКТУРАТА В ОБСЕГА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Културните ценности в община Мизия са приведени в известност в резултат на издирвания на специалистите от РИМ–Враца, НАИМ–БАН, НИНКН и други културни институции.

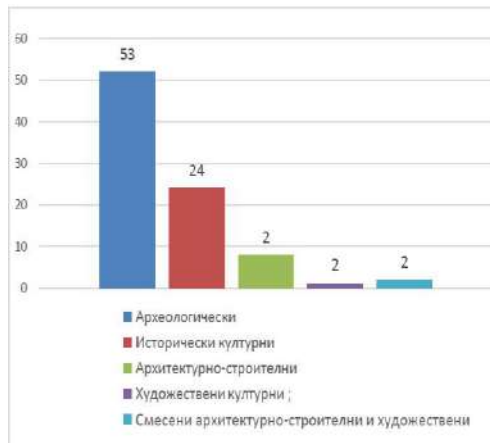
В землищата на селата Софрониево, Бутан и Крива бара досега са известни над 20 археологически обекта. Тези изследвания обаче все още не са довели до локализирането на всички реално съществуващи обекти на културното наследство. Липсва прецизиране на географските координати на културните ценности, както и на тяхната пространствена структура и териториален обхват като единични или евентуални групови културни ценности (например по отношение на могилните некрополи). Това се отнася най-вече за археологическите паметници, откриването на известна част от които не е възможно без провеждане на специализирани проучвания. Те са и най-уязвими и най-застрашени от извършване на всякакви дейности, прилагащи деструктивни методи.

Съгласно ОУП на Община Мизия 2015 – 2035 г. недвижимите културни ценности в общината могат да бъдат класифицирани по следния начин, по смисъла на Закона за културното наследство:

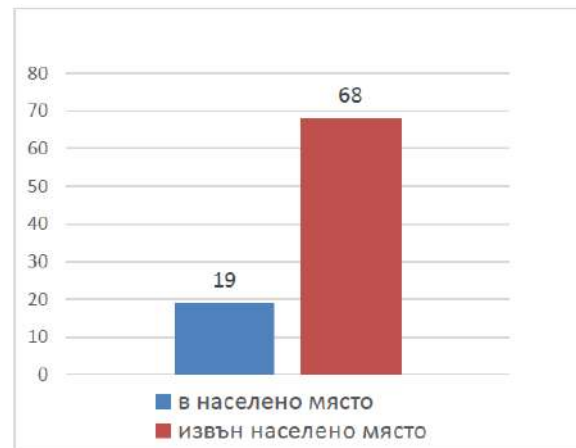
- **Според броя, пространствената им структура и териториален обхват**, списъкът с официални, неофициални и новопредложени обекти на недвижимото културно наследство включва 86 единични културни ценности и една групово културна ценност – Мемориалния комплекс „Ботев път“, който представлява трасето на похода на Ботевата чета от Козлодуйския бряг до Врачанския балкан, заедно с разположените по него исторически ПК, обявени в ДВ бр.18/79г.: Козлодуйски бряг, Матеев геран, Попово ханче, Милин камък, лобно място на Давид Тодоров, Ботева поляна „Веслец“, връх Околчица, падината Йолковица – лобно място на Христо Ботев. Все още юридически не са уточнени границите на охранителните територии на груповата културна ценност Мемориален комплекс „Ботев път“.
- **Според научната област, към която принадлежат**, на територията на общината са разположени (Фигура 4.8-1):
 - Археологически културни ценности: 53 броя;
 - Исторически културни ценности: 24 броя;
 - Архитектурно-строителни културни ценности: 1 брой;
 - Художествени културни ценности: 2 броя;
 - Смесени архитектурно-строителни и художествени културни ценности: 2 броя.
- **Според местоположението им спрямо селищните структури** културните ценности в общината са (Фигура 4.8-2):
 - В населено място: 19 броя;
 - Извън населено място: 68 броя.
- **Според културната и научната им стойност и обществената им значимост** културните ценности в общината включват следните категории :
 - С предварителна категория от национално значение: 42 броя;
 - Категория „Местно значение“: 17 броя;
 - Декларирани без предварителна категория: 10 броя;
 - Обект с качества на НКЦ, на вниманието на НИНКН: 6 броя.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.10-1 – Брой културни ценности в община Мизия, според научната и културната им ценност.
(по ОУП – гр. Мизия)



Фигура 4.10-2 – Брой културни ценности спрямо селищните структури.
(по ОУП – гр. Мизия)

4.10.1 РЕГИСТРИРАНИТЕ В АИС "АКБ" АРХЕОЛОГИЧЕСКИ ОБЕКТИ

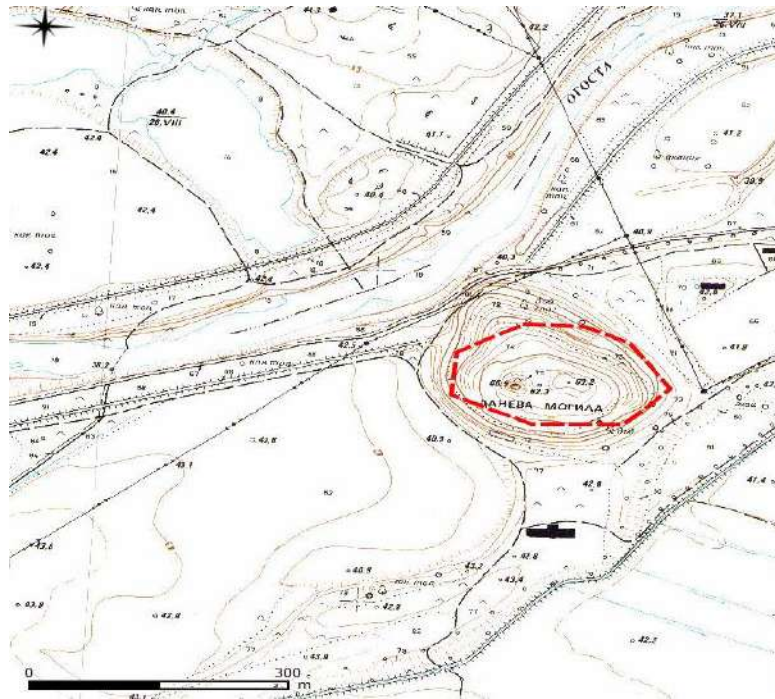
Съгласно писмо с изх. № 40 от 18.04.2024г. в регистъра на РИМ-Враца (**ПРИЛОЖЕНИЕ 14**) и в Автоматизираната информационна система (АИС АКБ) фигурират следните археологически обекти (недвижими културни ценности) със статут „национално значение“ на територията на землището на с. Софрониево, общ. Мизия:

1. Праисторическо селище (№ 0300047), намиращо се на 4 km западно от с. Софрониево в м. Данева могила (Latitude 43 38 03.3000 Longitude 23 43 41.1240) с площ от около 8 dka (**Фигура 4.10-3**). Обектът е обявен в ДВ бр. 91/1978 г. При разкопките са разкрити следи от фортификационни съоръжения, жилищни структури и находки от халколита и ранната бронзова епоха (Николов 1971, 4-9). Възможно е в околностите на централния обект в м. Данева могила да са разположени синхронни сателитни селища, ямни светилища и некрополи.
2. Средновековна църква „Св. Никола“ с некропол, намираща се в североизточния край на селото (Lat/Long 43.63946 N, 23.78738 E), в гробищата (извън територията на ИП).
3. Две тракийски надгробни могили „Балева“ и „Пъдарска“, намиращи се на 3 km югозападно от селото (извън територията на ИП).
4. Тракийска надгробна могила „Павлова“, намираща се на 1 km източно от селото (извън територията на ИП).
5. Две тракийски надгробни могили - „Мариновска“ и „Момина“, намиращи се на 1.5 km източно от селото (извън територията на ИП).
6. Тракийска надгробна могила „Татарска“, намираща се на 3 km североизточно от селото (извън територията на ИП).
7. Тракийска надгробна могила „Цибренска“, намираща се на 2 km южно от селото (извън територията на ИП).
8. Три тракийски надгробни могили - „Повършова“, намираща се южно от селото; „Безименна“; „Бояджијева“ - намираща се на 2.5 km североизточно от селото (извън територията на ИП).

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

9. Ранносредновековно селище (от Първата българска държава), намиращо се на 7.8 km и 253.8° от центъра на селото (извън територията на ИП).



Фигура 4.10-3 – Праисторическо селище в границите на „Данева могила“.

Освен тези в АИС АКБ са включени още четири археологически културни ценности от землището на с. Софрониево и още седем от тези на съседните села Бутан и Крива бара. В приложения списък към становището на РИМ – Враца към въведените в АИС „АКБ“ археологически обекти са добавени още 10 надгробни могили.

Установената значителна концентрация на обекти на културното и историческото наследство в околностите на ИП е основание да се сключи договор между „БУЛМЕКС“ ЕООД и РИМ-Враца за провеждане на спасително теренно археологическо проучване - издирване (**ПРИЛОЖЕНИЕ 15**).

Съгласно писмо на РИМ-Враца с изх. № 76/11.07.2024 г. между „БУЛМЕКС“ ЕООД и РИМ-Враца е сключен договор за проведено на спасително теренно археологическо проучване – издирване. Спасителното археологическо проучване - издирване е осъществено от 08 до 14 октомври 2024 г. съгласно чл. 161 (1) от ЗКН, във връзка с инвестиционно предложение (ИП) „Добив и първична преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица“, разположено в землище на с. Софрониево, общ. Мизия, обл. Враца“ с възложител „Булмекс“ ЕООД, с. Бутан. Издирването е осъществено от археологически екип с ръководител Александра Петрова (РИМ-Враца); заместник-ръководител гл. ас. д-р Светослав Йорданов (НАИМ- БАН); Георги Ганецовски (РИМ-Враца) - археолог, член на екипа и д-р Петър Димов (Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания - БАН).

Въз основа на направените констатации и след проведените обсъждания, комисията предлага на Министъра на културата следните **Решения (ПРИЛОЖЕНИЕ 17А)**:

1. Комисията приема спасителното издирване на археологически обекти в рамките на находище за добив на строителни материали - пясък и чакъл, „Данева воденица“ в землището на с. Софрониево, общ. Мизия, обл. Враца, извършено съгласно изискванията на чл. 148, ал. 1

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

от ЗКН, за **завършено**. Представената теренна Документация е съгласно нормативните изисквания.

2. Поради липса на археологически находки и структури, комисията предлага на Министъра на културата да издаде заповед за освобождаване на терена, за изпълнение на инвестиционното намерение.

3. При реализиране на инвестиционното намерение, при разкриване на нерегистрирани недвижими или движими културни ценности, да се спази разпореждането на чл. 160, ал. 2 на ЗКН и своевременно да бъде уведомен РИМ-Враца.

При възможност, РИМ Враца периодично да упражнява контрол на строителните работи.

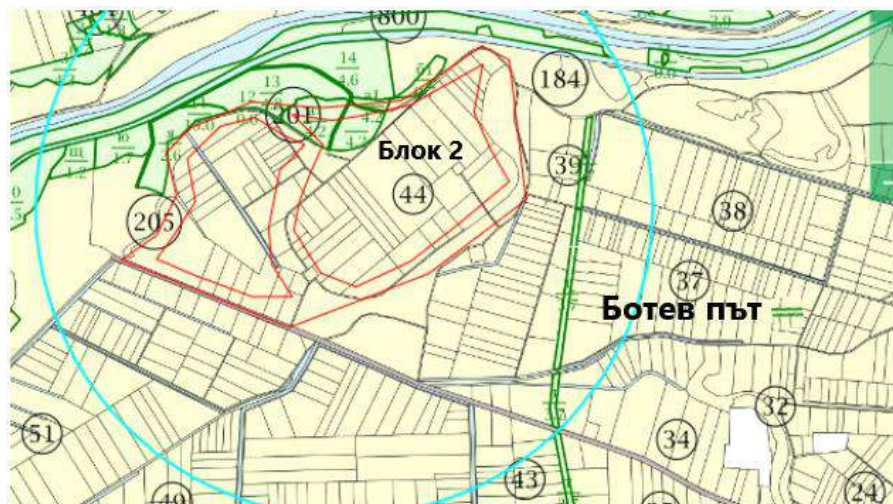
Резултатите от издирването са представени в Протокол с № 45-00-492/24.10.2024 г. и Доклад с научна оценка, които са утвърдени от Министерство на културата със Заповед № РД09-1421/29.10.2024 г. (**ПРИЛОЖЕНИЕ 17А**).

4.10.2 ОБЕКТИ СЪГЛАСНО СПИСЪК ПОЛУЧЕН ОТ НИНКН С ПИСМО ИЗХ. № 7000-4570 ОТ 02.04.2024Г.

Мемориален комплекс – Ботев път, включващ трасето на похода на Ботевата чета от Козлодуйския бряг до Врачанския балкан, заедно с разположените по него исторически ПК, обявени в ДВ бр.18/79г.: Козлодуйски бряг, Матеев геран, Попово ханче, Милин камък, лобно място на Давид Тодоров, Ботева поляна "Веслец", връх Околчица, падината Йолковица – лобно място на Христо Ботев.

От приложената **Фигура 4.10-4**, извадка от КАИС - Портал за електронни услуги на АГКК се установява, че пътят на Ботевата чета преминава през ПИ с № 68148.39.298 и ПИ с № 68148.41.319, разположени източно и югоизточно от находище „Данева воденица“ на разстояние 170 m от концесионната граница и 242 m от границата на запасите на Блок 2. Същият е указан и в ОУП на Община Мизия (**Фигура 4.10-5**).

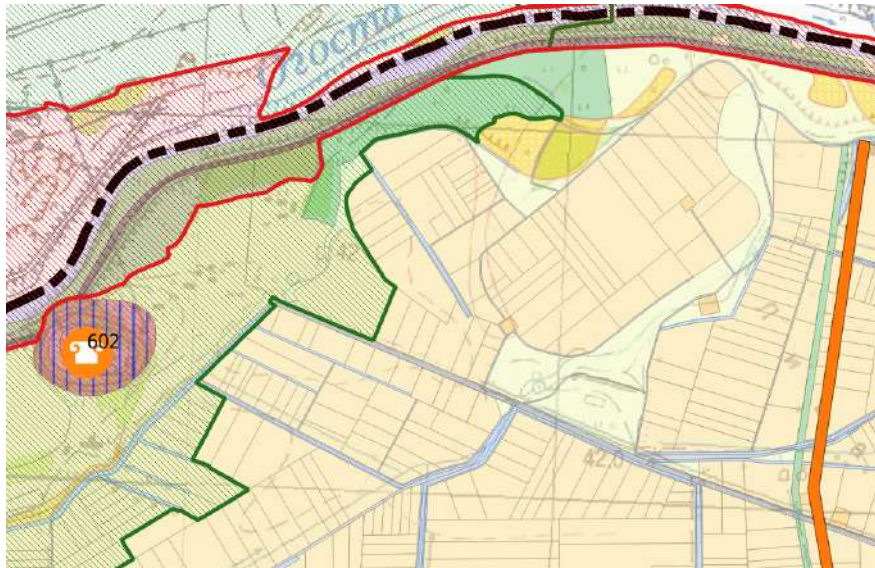
В ОУП на Община Мизия, 2015 – 2035 г. една от задачите в „Прогнозата за опазване на културното наследство“ е: „Съставяне на План за опазване и управление на мемориалния комплекс „Ботев път”, който включва трасето на похода на Ботевата чета“.



Фигура 4.10-4 – Местоположение на „Ботевия път” спрямо Находище „Данева воденица.


ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.10-5 – Местоположение на Ботевия път и обект № 602 праисторическо селище в местност „Данева могила“ спрямо Находище „Данева воденица“.

Легенда:

 Мемориален комплекс „Ботев път“



Обект недвижима културна ценност по регистрите на НИНКН, АКБ и РИМ Враца. Номерацията е съгласно таблица, обединяваща информацията от регистрите

Според регистрите на НИНКН в с. Софрониево има средновековна и възрожденска църква „Св. Никола“ (въведена е и в АИС АКБ с № 0300048) със статут на археологическа, архитектурна и художествена културна ценност с национално значение (ДВ бр. 86 и 91 от 1979 г.). Там фигурира и средновековна крепост, намираща се в границите на съвременното село, обявена за археологически паметник на културата в ДВ бр. 90 от 1965 г. Вероятно става дума за грешка в регистъра, защото следи от такъв обект не са известни.

Средновековна крепост в селото. Обектът е обявен в ДВ бр. 90/1965 г. Представява архитектурно строителна ценност от античността и средновековието.

Нито една от регистрираните недвижими археологически културни ценности не попада в проекто-концесионните площи на находище „Данева воденица“ за добив на строителни материали – пясък и чакъл.

Установената значителна концентрация на обекти на културното наследство в непосредствената околност на ИП е основание да се очаква наличие на други неизвестни досега археологически обекти. Според изискванията на чл. 161 от Закона за културното наследство преди началото на реализацията на ИП на територията му трябва да се проведат спасителни теренни археологически проучвания, с които да се установи дали няма да бъдат засегнати или нарушени културни ценности.

4.10.1 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

По отношение състоянието на обектите на културното наследство реализацията на ИП може да има непряко положително въздействие, ако се открият нови обекти на културното наследство.

4.11 НАСЕЛЕНИЕ И ЗДРАВЕ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

4.11.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Инвестиционното намерение ще се реализира в землището на гр. Софрониево, община Мизия с площ 209.46 km², област Враца. Добивната площ (Блок 1 и Блок 2) на находище „Данева воденица“ отстои на 1.77 km източно от с. Крива бара, на 0.532 km южно от с. Бутан (на отсрещния бряг на реката) и на 1.802 km северозападно от с. Софрониево - **Фигура 2.1-3. (ПРИЛОЖЕНИЕ 13).**

Не се налага промяна в съществуващата пътна инфраструктура. Съществуващите пътни връзки ще се използват при експлоатацията на предприятието.

Инвестиционното предложение ще се реализира в район с подходящо местоположение според типа дейност и с благоприятни топографски условия спрямо околните населени места.

В границите на въздействие на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

4.11.2 ДЕМОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Използвани са статистическите данни от изданието на НСИ „Районите, областите и общините в република България 2021г.“⁸

Таблица 4.11-1 – Площ, гъстота на населението и населени места към 31.12.2022 г. в община Мизия.

Община	Площ, кв. км	Гъстота на населението на 1 кв. км	Населени места			
			Населени места	Градове	Села	Кметства
Мизия	209.46	26.32	6	1	5	4

Възрастовото разпределение на населението в община Мизия е представено в **Таблица 4.11-2.**

Таблица 4.11-2 – Структура на населението по пол и под, във и над трудоспособна възраст към 31.12.2022 г. в община Мизия.

Община	Общо			Под трудоспособна възраст			В трудоспособна възраст			Над трудоспособна възраст		
	общо	мъже	жени	общо	мъже	жени	общо	мъже	жени	общо	мъже	жени
Мизия	5514	2682	2832	723	372	351	3058	1667	1391	1733	643	1090
	дял	48.64%	51.36%	дял	51.45%	48.55%	дял	54.51%	45.49%	дял	37.10%	62.90%

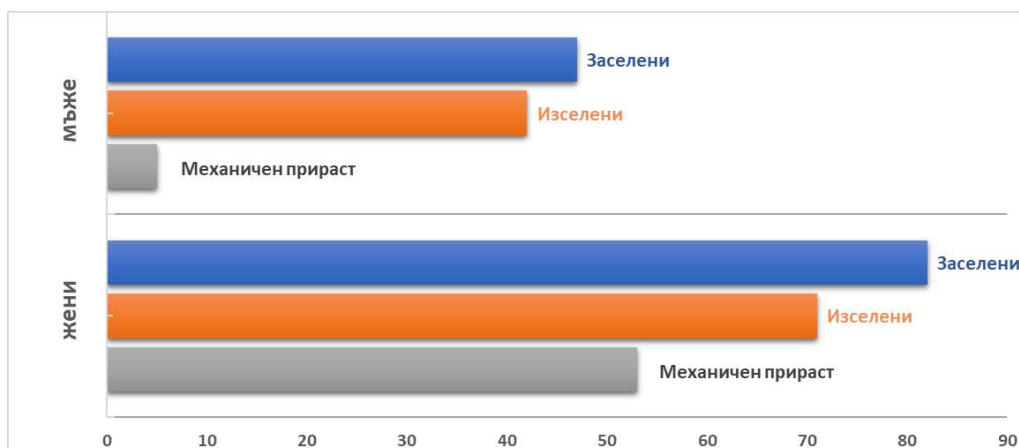
Данните от таблицата показват, че в общината жените са повече от мъжете. Различия се наблюдават при относителния дял на децата (под трудоспособна възраст) – момчетата са повече от момичетата. При пенсионерите разликата между мъже и жени е най-забележима в полза на жените-пенсионери. Единствено в трудоспособна възраст мъжете преобладават над работещите жени.

Данните за динамиката на населението в следствие на механичния прираст в община Мизия (**Фигура 4.11-1**) показват, че като цяло е налице положителен механичен прираст за 2022г., като при жените по-висок отколкото при мъжете.

⁸ https://www.nsi.bg/sites/default/files/files/publications/ROO_2022.zip

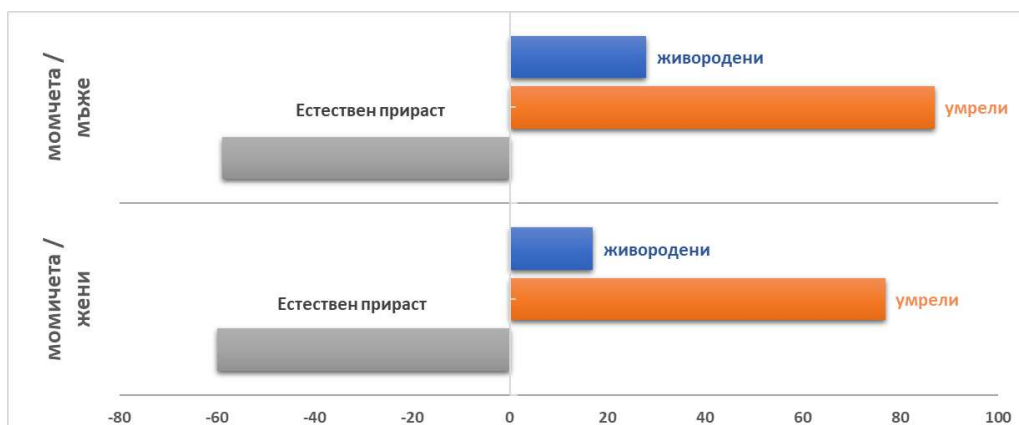
ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.11-1 – Механичен прираст на населението през 2022 г. по пол в община Мизия.

Естественият прираст в общината е показан на **Фигура 4.11-2**. Живородените момчета са повече от момичетата, но и умрелите мъже са също повече от жените, което дава почти еднакъв за двата пола отрицателен естествен прираст.



Фигура 4.11-2 – Живородени, умрели и естествен прираст на населението по пол през 2022 г. в община Мизия.

4.11.3 АНАЛИЗ НА ЗДРАВНОТО СЪСТОЯНИЕ НА РАБОТЕЩИТЕ В ПРЕДПРИЯТИЯ И ФИРМИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ ВРАЦА

В Интернет страницата на РЗИ-Враца⁹ последната здравна информация е в доклад **Обобщен анализ на здравното състояние на работещите в предприятия и фирми на територията на област Враца за 2021г.** включва данни за обобщен анализ за здравословното състояние на работещите в предприятия и фирми на територията на област Враца от Службите по трудова медицина (СТМ).

Анализът е на база 20 служби с обобщени данни на здравословното състояние на 22 403 работещите в предприятия и фирми намиращи се на територията на Враца област, от които 11 352 са брой работещи със заболявания (50.67%), а от тях 4 548 (40.06%) са често и дълго боледуващи. Броят на работещите без заболявания е 11 051 (49.33%).

⁹ https://www.rzi-vratsa.com/pic/pages/2021-07/661/embed/files/ANALIZ%20STM_2021.pdf

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Таблица 4.11-3 – Структура на случаите по МКБ-10 в област Враца през 2021г.

КЛАС БОЛЕСТИ ПО МКБ-10		Брой на случаите	Честота от всички 22 403 работещи
Клас I	Някои инфекциозни и паразитни болести (A00-B99)	1 458	6.5%
Клас II	Новообразувания (C00-D48)	364	1.6%
Клас III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния организъм. (D50-D88)	16	0.1%
Клас IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата. (E00-E90)	121	0.5%
Клас V	Психични и поведенчески разстройства. (F00-F99)	60	0.3%
Клас VI	Болести на нервната система. (G00-G99)	1 785	8.0%
Клас VII	Болести на окото и придатъците му. (H00-H59)	131	0.6%
Клас VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък. (H60-H95)	527	2.4%
Клас IX	Болести на органите на кръвообръщението. (I00-I99)	978	4.4%
Клас X	Болести на дихателната система. (J00-J99)	4 378	19.5%
Клас XI	Болести на храносмилателната система. (K00-K93)	1 275	5.7%
Клас XII	Болести на кожата и подкожната тъкан. (L00-L99)	346	1.5%
Клас XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан. (M00-M99)	2 880	12.9%
Клас XIV	Болести на пикочо-половата система. (N00-N99)	986	4.4%
Клас XV	Бременност, раждане и послеродов период. (O00-O99)	368	1.6%
Клас XVI	Някои състояния, възникващи в перинаталния период. (P00-P96)	0	0.0%
Клас XVII	Вродени аномалии, деформации и хромозомни аберации. (Q00-Q99)	8	0.0%
Клас XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде. (R00-R99)	98	0.4%
Клас XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини. (S00-T98)	848	3.8%
Клас XX	Външни причини за заболяемост и смъртност. (V01- Y98)	1	0.0%
Клас XXI	Фактори, влияещи върху здравето състояние на населението и контакта със здравните служби. (Z00-Z99)	1 233	5.5%
Клас XXII	Временно разпределение на нови заболявания с несигурна етиология или спешна употреба (U00-U49)	2 040	9.1%

На **Фигура 4.11-3** са дадени заболяванията с най-висока честота на случаите с ВН.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 4.11-3 – Най-висока честота на случаите с ВН.

На Фигура 4.11-4 са дадени средният брой дни, при които се отсъствие от работа при заболяванията с най-висока честота на случаите с ВН. Най-много трудозагуби има при болестите Клас XIII (M00-M99) по международната класификация.



Фигура 4.11-4 – Относителен дял на трудозагубите при заболяванията с най-висока честота на случаите с ВН.

От другите заболявания, които не са с голяма честота най-много трудозагуби са регистрирани при Клас II - *новообразувания* – 56.3 дни, следвани от Клас V - *психични и поведенчески разстройства* (46.3 дни) и Клас III - *болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния организъм* (33.3 дни).

Честота на лицата със заболяемост със трайна нетрудоспособност (ЗТН) за 2021 г. е **6.41%** - процент на броя боледуващи работници със ЗТН към средносписъчния състав.

В обобщените анализи на е подадена информация за 14 бр. трудови злополуки (ТЗ) за предприятия/фирми на територията на област Враца. Честота на трудовите злополуки е 0.06% - процент на броя работници с ТЗ към средносписъчния състав.

4.11.4 ОЦЕНКА НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТТА

В долната таблица е направено обобщение чрез сравняване с ориентировъчно-нормативни групи по Баткис-Лекарев за едногодишен период на 2021г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Таблица 4.11-4 – Обобщени показатели заболяемост.

ПОКАЗАТЕЛИ	Стойност	Оценка (ниво)	Ориентировъчно нормативна група
Честота на лицата без регистрирани заболявания	50.67 на сто работещи	среден	над 40 % до 60%
Честота на боледувалите лица със ЗВН	49.33 на сто работещи	среден	над 40 % до 60%
Честота на случаите с ВН	80.03 случая на сто работещи	ниска	над 60 до 80 случая на 100 лица
Честота на трудозагубите със ЗВН	1431.64 на сто работещи	много висока	над 1200 дни на 100 лица
Средна продължителност на един случай с ВН	18	високо	над 10 на 100 работещи
Относителен дял на ЧДБЛ	20.30%	висок	над 6%
Относителен дял на краткосрочната ВН	11.32	нисък	до 40%
Процент на неработоспособността ВН	5.66%	среден	над 3% до 6%
Честота на лицата със ЗТН (Трайна нетрудоспособност)	6,64 на сто работещи		*
Честота на лицата с ТЗ	0.06		*
Честота на лицата със заболявания, открити при ПМП	35.78		*
Честота на заболяванията, открити при ПМП	40.99		*

* – Няма нормативи.

4.11.5 ЗДРАВНИ И ЛЕЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ В ОБЩИНА МИЗИЯ

Съгласно Програма за интегрирано развитие на Община Мизия – 2021-2027г.¹⁰, Здравното осигуряване на населението от Община Мизия е както следва:

- гр. Мизия - 2бр. общопрактикуващи лекари и 1бр. зъболекар;
- с. Крушовица - 2бр. общопрактикуващи лекари и 1бр. зъболекар;
- с. Софрониево - 1бр. общопрактикуващ лекар;
- с. Липница - 1бр.общопрактикуващ лекар.

Специализираната медицинска помощ на населението от община Мизия през 2022г. се осигурява от лекари от МБАЛ в гр. Козлодуй с призната специалност в съответната медицинска област.

Община Мизия разполага с една линейка към Общински център за социални услуги.

В община Мизия липсват МЦ и ДКЦ (т.е. групови практики). Индивидуалните практиките са концентрирани в и „натоварват“ основно общинския център и с. Крушовица, като двете най-големи населени места.

¹⁰ <https://www.obshtinamizia.com/wp-content/uploads/2022/03/PIRO-Mizia-za-FG.pdf>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Таблица 4.11-5 – Лечебни и здравни заведения към 31.12.2022 г.

	Болнични заведения		Лечебни заведения за извънболнична помощ			
	Многопрофилни болници		медицински центрове		дентални центрове	самостоятелни медико-диагностични и медико-технически лаборатории
	брой	легла	брой	легла	брой	брой
Козлодуй	1	105	2	2	1	2
Оряхово	-		-	-	-	3

Аптечната мрежа също е слабо развита и концентрирана в общинския център. Като позитив в този контекст се явяват късите разстояния между селата и съседните общински центрове, концентриращи здравните услуги.

С писмо изх. № 10-42-1/19.07.2024 г. РЗИ-Враца дава положителна оценка и приема представения Доклад по ОВОС (**ПРИЛОЖЕНИЕ 17А**).

4.11.6 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Не се очаква промяна в демографските и/или здравни показатели на населението от района на ИП ако то не бъде осъществено.

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

5.1 ИЗТОЧНИЦИ НА ЗАМЪРСЯВАНЕ НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ, СВЪРЗАНИ С РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

5.1.1 По време на строителството

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По време на строителството се очакват неорганизираните емисии от прах и на вредни вещества в отработените газове от ДВГ на използваната техника в резултат на откривните работи

- **разчистване на терените**, отнемане на хумусната почва и льосовидни глини до льос, които покриват речните наслаги. В границите на концесионната площ ще се обособят две временни депа, всяко с площ от 6 000 m² и височина до 5 m.
- **работа на техниката** с дизелови ДВГ.

Интензивността на прахоотделянето зависи в голяма степен от метеорологичните условия по време на провежданите дейности, както и от сезона, през който се извършват, климатичните и метеорологичните фактори (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици и много други условия.

Поради краткия минно-строителния период (62 дни), въздействието от емисиите ще бъдат временни, с много ниски стойности и няма да окажат значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда.

5.1.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Инвентаризацията на емисиите от дейностите на ИП идентифицира типа източник и ще даде оценка за нивата на замърсяване след моделиране:

- **Площни неорганизираните източници** – прахови и газови емисии от механизацията с дизелови двигатели при добивни и товарни работи на суровината за транспортиране до бетонов център на „БУЛМЕКС“ ЕООД до с. Бутан.
- **Линейни източници** – прах и газови емисии от ДВГ на тежкотоварен транспорт за доставка на суровини и материали и експедиция на добитото полезно изкопаемо по Транспортната схема.

5.1.2.1 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗОНИТЕ НА ЗАМЪРСЯВАНЕ ОТ ЕМИСИИТЕ НА ИП

5.1.2.1.1 *Транспортна схема - линеен източник*

Линейният източник е **Транспортната схема** за доставка на суровината до бетоновия център на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан (общо 4.868 km) преминава по съществуващ полски път в североизточния край на находището (2 068 m), заобикаля от северозапад с. Софрониево (800 m) и стига до републикански път трети клас **III-1503** между селата Бутан и Софрониево (2 000 m) - **Фигура 2.1-4**.

За оценка на замърсяването се използва модул **ДИФУЗИЯ** на програмен продукт **TRAFFIC ORACLE**. Областта на моделиране е 6 600 x 4 400m (69 стъпки по 100m в посока Запад-Изток и 44 стъпки по 100m в посока Север-Юг), както и интегралната годишна роза на вятъра – **Фигура 4.1-7**.

В **Таблица 5.1-1** са показани очакваните средногодишни максимални концентрации за замърсителите от емисиите от трафика по време на експлоатацията за замърсителите, за които има норми.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

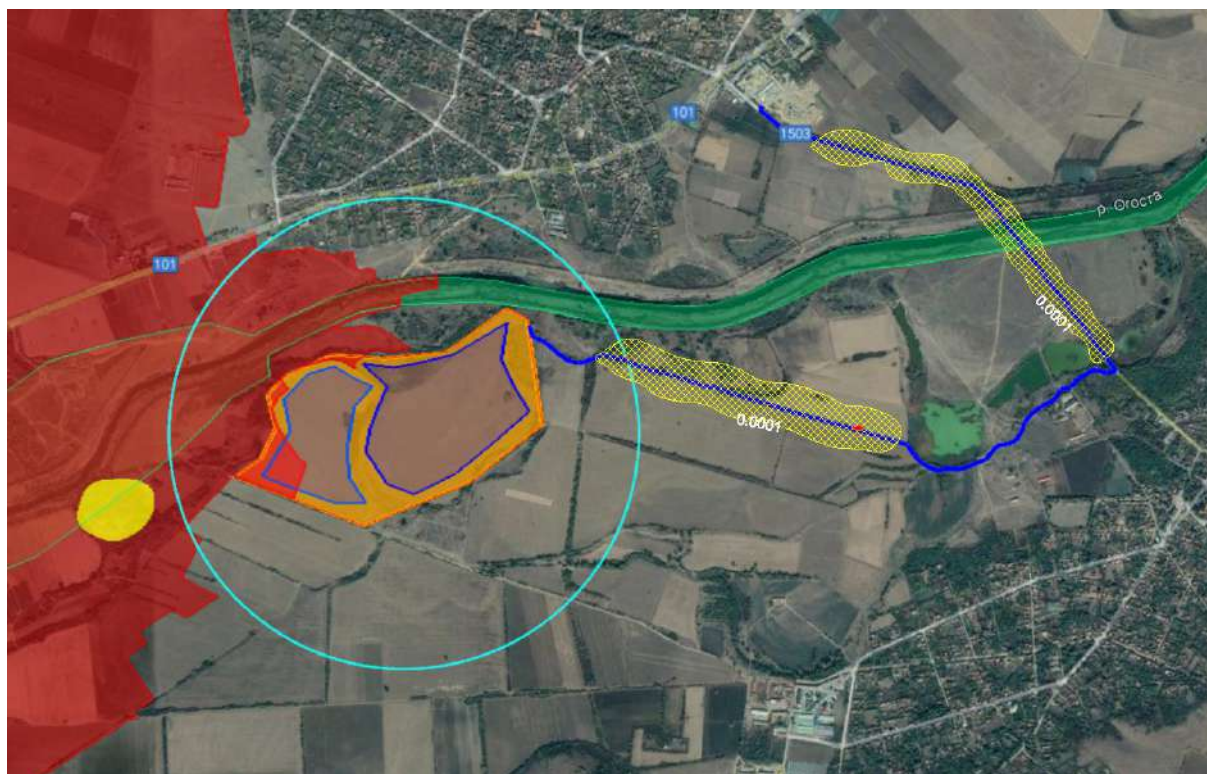
Таблица 5.1-1 – Годишни концентрации по отделните замърсители от Транспортната схема по време на експлоатация.

Замърсител	Максимални Концентрации, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Средногодишна норма (СГН)/ Долен оценъчен праг (ДОП) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Средногодишна норма (СГН)/ Долен оценъчен праг (ДОП), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Законодателство
		за човешко здраве	за екосистеми	
SO _x	2.10E-07	50 ⁽¹⁾	20/ 8	Наредба № 12/2010
NO _x	0.000363	40/ 26	30/ 19.5	
ФПЧ ₁₀ ⁽²⁾	0.000016	40/ 20	-	
Pb	1.77E-09	0.5/ 0.25	-	
C ₆ H ₆	5.00E-08	5/ 2	-	

⁽¹⁾ Препоръчителна средногодишна норма от СЗО. ⁽²⁾ Фракцията на фините прахови частици е 100% от общата прах.

Както се вижда от таблицата, максималните средногодишни концентрации са в пъти по-ниски от нормата за опазване на човешкото здраве и опазване на растителността и екосистемите.

За пълнота на изследването на **Фигура 5.1-1** е показано годишното поле на замърсяване (размерност в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) с азотни оксиди.



Фигура 5.1-1 – Годишни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от Транспортна схема.

Местоположението на максималната получена концентрация от $0.000363 \mu\text{g}/\text{m}^3$ се получава по съществуващ полски път (червената точка).

От фигурата се вижда, че получените концентрации за:

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

1. защитена зона **BG0000614 "Река Огоста"** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (северно от с. Софрониево) са много под годишен долен оценъчен праг (ДОП) за екосистеми от $19.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - **Таблица 5.1-1.**
2. с. Софрониево са под $0.0001 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Въздействието ще е **пряко, периодично** и с **локален обхват**, разсредоточено по протежение на пътя.

В годишен (дълготраен) аспект **не се очаква** емисиите от Транспортната схема по време на експлоатацията да оказват въздействие върху населените места (не преминава през населени места), растителността и екосистемите в района. Степента на въздействието е **много ниска.**

При превоз на ситни фракции, задължително ще се поставят брезентови покривала на самосвалите. **Не се очаква кумулиращ ефект с регулярния трафик по републиканските пътища по време на експлоатация.**

5.1.2.1.2 Площни прахови източници

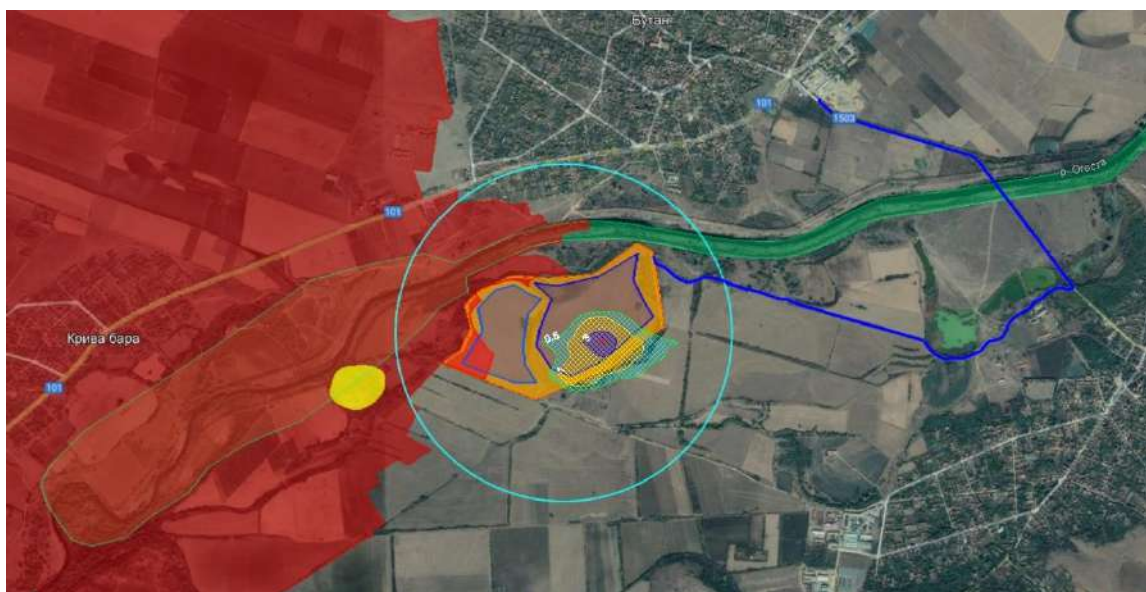
Зоните на замърсяване с прах (фракцията на фините прахови частици - ФПЧ_{10е} 100% от общата прах) се определят чрез математическо моделиране на разпространението на праховите частици от площните източници:

- работна зона за добив на строителни материали – пясък и чакъл в северната част на насипището,
- 2-те депа: първото - за съхраняване на хумусната почва от откривката и второто - за лъсовидните глини, използвани за целите на рекултивацията, разположен в най-южната част от находището - **Фигура 2.2-4.**

За определяне на разсейването на замърсители от площни източници се използва математически модул „DIFFUSION” на математическия модел „TRAFFIC ORACLE”.

Средногодишни концентрации на ФПЧ₁₀

На **Фигура 5.1-2** е показано годишното поле на замърсяване с фини прахови частици (ФПЧ₁₀). Изолините имат размерност в $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Фигура 5.1-2 – Годишно замърсяване ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) с ФПЧ₁₀ за една концесионна година от 248 работни дни.

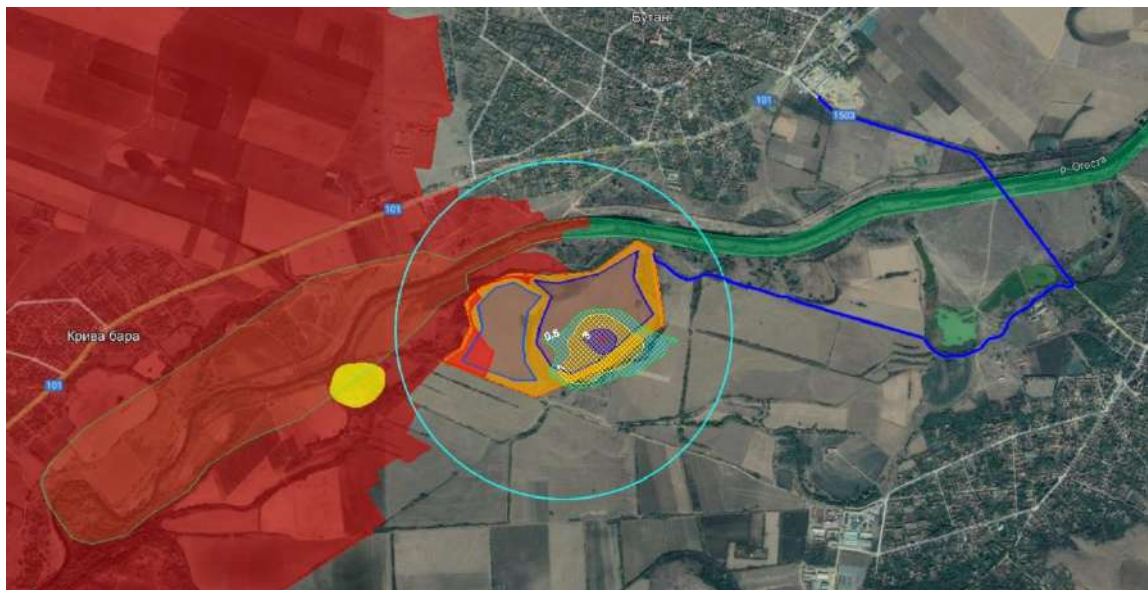
Съгласно Наредба № 12/2010 г. средногодишната норма (СГН) за опазване на човешкото здраве за ФПЧ₁₀ е $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Има средногодишен долен оценъчен праг (ДОП), който е $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Прогнозираната максимална стойност на средногодишната концентрация на ФПЧ₁₀ е $5.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (червената точка), в границите работното поле за добив е и е само 25% от средногодишния ДОП ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$). От фигурата се вижда, че концентрациите на ФПЧ₁₀ не се изнасят на разстояния, които засягат населените места около ИП – с. Софрониево, с. Бутан и с. Крива бара.

Максимални еднократни концентрации на ФПЧ₁₀

Съгласно Наредба № 12/2010 г. средночасова норма (СЧН) за опазване на човешкото здраве за ФПЧ₁₀ няма. Има определена средноденонощната норма (СДН) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, която се изчислява като се осреднят всички максимално еднократни концентрации за 24 часа, и може да бъде превишена 35 пъти в годината.

На **Фигура 5.1-3** е показано максимално еднократното поле за замърсяване с фини прахови частици (ФПЧ₁₀) от дейностите в находище „Данева воденица“. Изолиниите имат размерност в $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Фигура 5.1-3 – Еднократно поле на замърсяване ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) с ФПЧ₁₀ от дейностите в находище „Данева воденица“.

Най-неблагоприятните метеорологични условия са източен вятър (90°) със скорост 2.5 m/s и клас на устойчивост **Е**. При тези условия, поради слабата турбулентност във вертикално направление, дифузията на замърсители се изнася по-далеч от източника.

Прогнозираната максимална стойност на концентрациите на ФПЧ₁₀ е $34.89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ в границите работното поле за добив е и е 70% от средноденонощната норма (СДН) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Въздействието върху качеството на атмосферния въздух от праховите емисии при експлоатацията на находище „Данева воденица“ се очаква да е **дълготрайно** (само в работния период от 248 дни в годината), **постоянно** и **обратимо** за атмосферата с **ограничен обхват** за

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

хората и екосистемите и с много ниска значимост за района около ИП и индиректно върху други компоненти на околната среда – почви, растителен и животински свят, здравно-хигиенни условия. Степента на въздействието е много ниска.

Няма потенциално засегнатото население, няма и замърсяване в работна среда.

Още повече както бе отбелязано по-горе, поради слабия потенциал на ветровото поле, евентуален наднормен облак с прахови частици от дейностите в работните участъци в находище „Данева воденица“ прави невъзможно достигането му до населените места в района.

5.1.2.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въздействието от дейностите, заложи в проекта на „БУЛМЕКС“ ЕООД за добив на строителни материали – пясък и чакъл върху състоянието на атмосферния въздух в региона в дългосрочен и краткосрочен аспект не се очаква, като степента на въздействието се оценява като незначителна и допустима и няма да окаже ефект върху качеството на атмосферния въздух на най-близките за населени места - с. Софрониево, с. Бутан и с. Крива бара.

5.2 ВОДИ И ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ

Реализацията на ИП е допустима спрямо целите и мерките за постигане на добро състояние на водите, определени в ПУРБ 2016 – 2021 г. и ПУРН 2016-2021 г. и се очаква да окаже незначително въздействие върху водите, ЗЗВ и да не окаже въздействие върху риска от наводнения, при спазване на мерките, посочени в становището на БДДР (писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 и становище на РИОСВ – Враца (писмо с изх. № АО-3351-(8)/03.08.2022 г.).

5.2.1 ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

5.2.1.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

5.2.1.1.1 Описание на въздействията

В съответствие с представената характеристика на ИП и на повърхностните води в района на ИП – **точка 4.2.1**, е оценено потенциалното въздействие върху тях.

В периода на строителството

Планираните дейности в находището няма вероятност да окажат отрицателно въздействие върху елементите на качество и респективно да доведат до влошаване на екологичното състояние и/или химично състояние на повърхностните води и не постигане на поставените екологични цели по време на всички етапи (минно-строителни, експлоатация, рекултивация) на реализация на ИП.

Възможно е много ограничено неблагоприятно въздействие при изтичане на ГСМ само при аварии на механизацията и транспортните машини по време на интензивни валежи.

Инвестиционното предложение няма да формира отпадъчни водни потоци, зауствани в повърхностни водни тела.

По време на експлоатация

Въздействие върху повърхностния отток на р. Огоста **не се очаква** да се случи, поради това че ИП е извън обхвата на повърхностни водни обекти, легла, брегове на реки и крайбрежната заливаема ивица. Изменения на хидроморфологията не се движат.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, РАЗПОЛОЖЕНО в ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Въздействие върху качествата на повърхностните води: Възможно е ограничено неблагоприятно въздействие при изтичане на ГСМ само при аварии на транспортни машини, като евентуалното замърсяване няма да достигне и да попадне пряко или непряко във водния обект.

Въздействие върху количествата на повърхностните води няма да произтича, поради отсъствие на водоземане.

Реализацията на инвестиционното предложение също така не е свързано с отделяне на каквито и да било емисии, включително на вредни, опасни и приоритетни вещества в повърхностните води. На територията на производствената площадка не се формират отпадъчни водни потоци, зауствани в повърхностни водни тела.

5.2.1.1.2 Оценка за въздействието върху състоянието на повърхностните водни обекти. Значимост на въздействието.

Въздействието върху количествата и качествата на повърхностните води може да се оцени по следния начин:

Териториален обхват на въздействие: силно ограничен на части от площадката;

Вид: непряко, поради отсъствие на повърхностни водни обекти на площадката и близо до нея; пряко въздействие при водоземане – няма да се извършва;

Кумулативен ефект: без кумулативен ефект, поради отсъствието на други обекти в района на площадката;

Периодичност: периодично и временно, отрицателно, при евентуална авария на транспортни или технологични машини и изтичане на ГСМ при такава авария;

Вероятност за въздействие. С малка вероятност са въздействията, произтичащи от аварии на транспортни и технологични машини тъй като това са събития, нарушаващи нормалния технологичен режим и водят до финансови загуби.

Продължителността на въздействие върху водите при евентуални аварии се очаква за времето на строителството и експлоатацията.

Обратимост: всички въздействия върху повърхностните води ще бъдат обратими.

Трансгранично въздействие не се очаква да произтече.

5.2.1.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ

5.2.1.2.1 Описание на въздействията

В съответствие с представената характеристика на ИП и на подземните води в района на ИП – **точка 4.2.2**, е оценено потенциалното въздействие върху тях.

ИП не предвижда дейности, свързани с отделяне и/или отвеждане на приоритетни и опасни химични вещества или други замърсители в подземните води. В тази връзка не се очаква реализацията на ИП да доведе до пряко и непряко въздействие върху химичното състояние на подземните водни тела. Не се предвижда водоземане от подземни води.

Инвестиционното предложение не противоречи на ПУРБ 2016 - 2021 г. при спазване на заложените в него мерки.

По време на строителството

Очаква се в участъците, където ще се извършват подготвителните работи да не се развие въздействие върху количественото състояние на подземните води, поради това че те

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

няма да бъдат достигнати и поради отсъствие на водовземане от тях на този етап. Дренажно действие също не може да произтече. Въздействие върху качеството в условията на отсъствие на отвеждане на отпадъчни води в подземното водно тяло няма да произтече. Възможно е много ограничено непряко неблагоприятно въздействие при изтичане на ГСМ само при аварии на строителните и транспортните машини.

По време на експлоатацията

Дренажно въздействие върху подземните води не може да произтече, тъй като дейността няма да достига до нивата им.

Въздействие на производствени отпадъчни води, върху качествата на подземните води няма да има, тъй като такива не се предвиждат да се формират и отвеждат в подземни води. Експлоатацията на ИП не предвижда дейности, свързани с отделяне и/или отвеждане на приоритетни и опасни химични вещества или други замърсители в подземните води, дейности на повърхността и в подземния воден обект, предизвикващи непряко отвеждане на замърсители. В тази връзка не се очаква пряко и непряко въздействие върху химичното състояние на подземните водни тела. Възможно е много ограничено непряко неблагоприятно въздействие при изтичане на ГСМ само при аварии на строителни и транспортни машини.

Минералният състав на суровината няма да предизвика неблагоприятно въздействие върху състава на водите, поради естествения му характер и отсъствието на опасни и вредни вещества.

ИП няма да предизвика нарушение на чл. 118а от Закона за водите тъй като **не предвижда**:

- -пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води;
- -обезвреждането, включително депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до непряко отвеждане на замърсители в подземните води; всъщност приоритетни вещества няма да се използват на площадката, нито се съдържат в използваната суровина;
- -дейности върху повърхността, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води, както и изобщо не предвижда дейности в подземния воден обект.

5.2.1.2.2 Оценка за въздействието върху състоянието на подземните води. Значимост на въздействието.

Въздействието върху количествата и качествата на подземните води може да се оцени по следния начин:

Териториален обхват на въздействие: силно ограничен;

Вид: Временно и отрицателно може да бъде въздействието само при аварии на машините, придружени с изтичане на ГСМ, непряко, поради това че при добива на баластра няма да бъде достигано нивото им;

Кумулативен ефект: без кумулативен ефект по отношение на съседни производствени площадки в района поради отсъствие на разрешено водовземане от подземни води в близост да ИП;

Вероятността за поява на въздействията, произтичащи от аварии на транспортни и технологични машини е малка, тъй като те представляват нарушение на технологичния режим и водят до финансови загуби;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Продължителността - краткотрайна.

Честота на въздействията - въздействията, произтичащи от аварии на транспортни и технологични машини се очаква да бъдат много редки и краткотрайни.

Обратимост: всички въздействия върху подземните води, като възобновяем ресурс ще бъдат обратими.

Трансгранично въздействие: не може да произтече.

5.2.2 ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ

5.2.2.1.1 Описание на въздействията

ИП попада в: Зона за защита на питейни подземни водни тела и в чувствителна зона BGCSARI03 – „Водосборен басейн на реките Западно от р. Огоста и частите от водосборния басейн на р. Дунав на територията на РБ, извън водосборните басейни на реките Огоста, Искър, Вит, Осъм, Янтра, Русенски Лом“. **ИП не попада в санитарно-охранителни зони, съгласно чл. 119, ал. 4, т. 2 от ЗВ и в буферни зони около водоземните съоръжения/системи.**

Към настоящия момент в района на ИП **няма определени СОЗ** по реда на Наредба №3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използван и за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Съгласно наличната информация в БДДР, имотите в които ще се осъществява ИП не попадат също така в буферна зона с радиус 1000 m около водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определена СОЗ, за която би било необходимо да се спазват ограниченията в буферни зони съгласно Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ (писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022).

В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут.

Реализацията на ИП не допринася за поддържане или повишаване на състоянието на еутрофикация на повърхностните води в ЗЗВ - чувствителната зона.

Строителство

ИП не предвижда заустване на отпадъчни води, които могат да увеличат еутрофикацията на водните течения.

Няма да се извършва водоземане от подземни води, съответно няма да е налице въздействие върху ЗЗВ за питейни подземни води.

Експлоатация

БФВ ще се събират в химическа тоалетна и ще се извозват от специализирана фирма за пречистване в канализация на населено място.

Няма да се извършва водоземане.

5.2.2.1.2 Оценка за въздействието върху зоните за защита на водите. Значимост на въздействието.

Териториален обхват на въздействие: много ограничено териториално въздействие върху ЗЗВ за питейните води при аварийно изливане на ГСМ;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Вид: непряко, отрицателно; въздействие практически няма да произтече, поради дълбокото залягане и закритост на ЗЗВ;

Кумулативен ефект: без кумулативен ефект, поради отсъствието на други обекти в района на площадката;

Периодичност: временно, през време на част от строителните работи;

Вероятност за въздействие. С малка вероятност са въздействията, произтичащи от аварии на транспортни и технологични машини тъй като това са събития, нарушаващи нормалния технологичен режим и водят до финансови загуби.

Продължителността на въздействие се очаква само за част от времето на строителството.

Обратимост: въздействието ще бъде обратимо.

Трансгранично въздействие не се очаква да произтече.

5.2.2.2 МОНИТОРИНГ НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

Програмите за мониторинг на питейните води се разработват от Басейновите дирекции (БД) за управление на водите и се изпълняват от Регионалните лаборатории (РЛ) към ИАОС, Лаборатории към Регионалните здравни инспекции (РЗИ) и „ВиК” дружествата, в съответствие с раздел III на Наредба №12 от 18.06.2002 г. за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно - битово водоснабдяване. За осъществяването на ефективен контрол на водата, добивана за питейно-битово водоснабдяване, БД разработват Програми за контролен и собствен мониторинг на питейните води, които са част от програмите за контролен и оперативен мониторинг на водите, регламентирани със Заповеди на министъра на ОСВ.

Програмите за 2024 г. са регламентирани със Заповед № РД-24/12.01.2024г. на Министъра на околната среда и водите.

Програмата за мониторинг на качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, доставяна от „ВиК” ООД гр. Враца, е изготвена на база данни за извършените анализи от предходни години и заключенията от Акредитираните лаборатории извършили анализите. Програмата включва: обхват на мониторинга, зони на водоснабдяване, честотата на пробовземане, пунктове за пробонабиране. Мониторинга на РЗИ е до 50% от този на ВиК.

Качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели се определя съгласно Наредба № 9/2001 г., изм. и доп. ДВ бр. 6/2018 г. Наредбата има за цел да защити здравето на хората от неблагоприятни ефекти на замърсяването на питейната вода, като регламентира изискванията към качеството и безопасността ѝ.

Съгласно *Обобщен доклад за качеството на питейните води в област Враца за 2023 г.* водоснабдяването на град Враца и област Враца се осъществява посредством 49 зони на водоснабдяване. 48 броя са на „ВиК” ООД гр. Враца и 1 брой е на кметството на с. Крива бара. От тях 8 са големи зони с разпределяно количество вода в зоната над 1000 m² и/или общ брой постоянно живеещо население над 5000 човека и 41 са малките зони.

Пробонабирането се извършва от определените за целта 265 пункта, на мястото на изтичане на водата и от крана на потребителите.

Показателите за мониторинг са групирани в следните три групи:

→ *I група* – рН, цвят, неразтворени вещества, температура, електропроводимост, мирис, нитрати, хлориди, фосфати, ХПК, разтворен кислород, БПК и амониеви йони;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- **II група** – разтворено желязо, манган, мед, цинк, сулфати, повърхностно активни вещества, феноли, азот по Келдал, колиформи-общо, фекални колиформи;
- **III група** – флуориди, бор, арсен, кадмий, хром общ, олово, селен, живак, барий, цианиди разтворени или емулгирани въгледороди, полициклични ароматни въгледороди, пестициди общо, екстрахируеми с хлороформ вещества, фекални стрептококи и салмонела.

В зависимост от получените резултати от провеждането на мониторинга водите, предназначени за питейно - битови нужди се категоризират в три категории А1, А2, А3. Категоризацията се извършва от Басейновите дирекции, съвместно с органите за държавен санитарен контрол.

По данни от *Обобщен доклад за качеството на питейните води в област Враца за 2023 г.* РЗИ – Враца е изследвала 370 бр. проби води по физикохимични, 376 бр. проби води по микробиологични показатели, 23 бр. по радиологични показатели и 30 бр. по пестициди и органични показатели.

Анализът на данните от проведения от РЗИ – Враца и „ВиК“ ООД – Враца мониторинг на качеството на водата за питейно-битови цели показва следното:

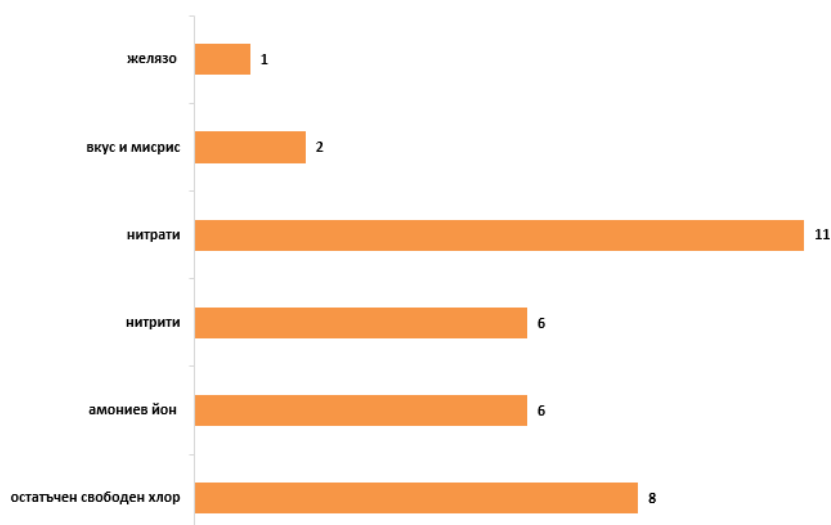
➤ Данни от проведения мониторинг от РЗИ – Враца

По физико-химични показатели

През 2023 г. по физико-химични показатели РЗИ – Враца са изследвали общо 370 бр. проби води на които са направени 3958 анализа. Както следва:

- от тях 348 бр. проби води съответстват на Наредба № 9/2001 г. (ДВ. бр. 30/16.03.2001 г.) изм. и доп. ДВ бр. 43/2023 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- констатирани са 22 броя несъответствия или 34 анализа.

Извършеният през годината от РЗИ мониторинг показва, че най-често отклонения в химичния състав на питейните води се регистрират по показателите нитрати и остатъчен свободен хлор (**Фигура 5.2-1**).



Фигура 5.2-1 – Несъответстващи анализи по физико-химични показатели за 2023 г.

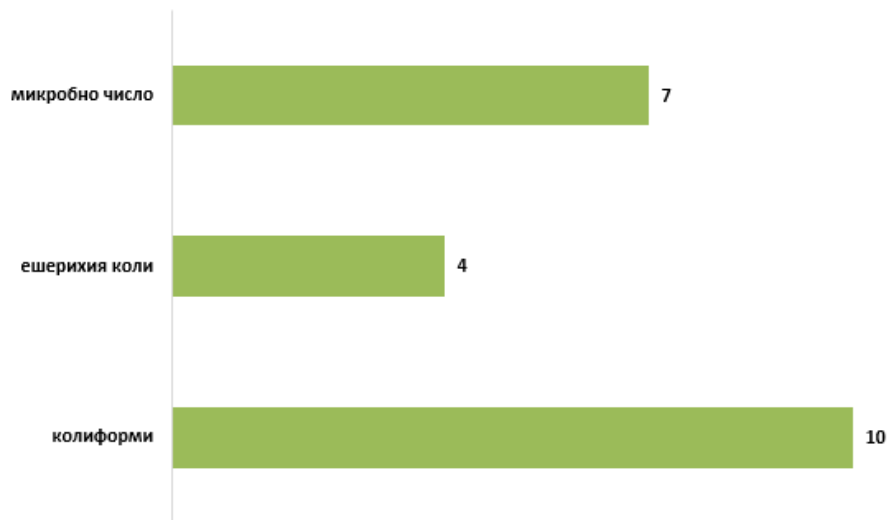
(Източник: МЗ – РЗИ Враца, Обобщен доклад за качеството на питейните води в област Враца за 2023 г.)

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По микробиологични показатели

През 2023 г. по микробиологични показатели РЗИ – Враца са изследвали общо 376 бр. проби води. Както следва: 359 бр. проби води съответстват на Наредба № 9/2001 г. (ДВ. бр. 30/16.03.2001 г.) изм. и доп. ДВ бр. 43/2023 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Констатирани са 17 бр. несъответствия или 21 анализа по показатели: микробно число, ешерихия коли и коли форми (**Фигура 5.2-2**)



Фигура 5.2-2 – Несъответстващи анализи по микробиологични показатели за 2023 г.

(Източник: МЗ – РЗИ Враца, Обобщен доклад за качеството на питейните води в област Враца за 2023 г.)

Проблемът има водещо здравно значение (препоръка на Световната здравна организация – до 5% нестандартност годишно по здравнозначимите микробиологични показатели) и създава най-пряк риск за здравето на консуматора.

Отклоненията по тези показатели се наблюдават в сравнително голям брой от зоните на водоснабдяване т.е. проблемът има широко разпространение, като по-висок е процентът на пробите с отклонения в по-малките зони на водоснабдяване. При отклонения от микробиологичните показатели се уведомява ВиК и съответно се санкционира за неизвършената дезинфекция на водата.

По радиологични показатели

През 2023 г. по радиологични показатели РЗИ – Враца са изследвали общо 23 бр. проби води. Радиологичен контрол на питейната вода за 2023 г. е извършен по показател: Естествен уран. От тях отговарят всичките 23 броя проби или 100% съответствие, съгласно Наредба № 9/2001 г. (ДВ. бр. 30/16.03.2001 г.) изм. и доп. ДВ бр. 43/2023 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Не са констатирани несъответствия по радиологични показатели.

През 2024 г. отдел „Радиационен контрол“/ Дирекция „Обществено здраве“ към РЗИ Враца ще извършва анализи на следните показатели: Естествен уран, Обща алфа активност и Обща бета активност.

По показател – органични съединения

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

През 2023 г. бяха пробонабрани, подготвени и предоставени 30 бр. проби от 30 зони за анализ на органични съединения. Пробите са анализирани от РЗИ – Плевен. За отчетения период **няма отклонения** по показателите: Трихалометани, Бензен, 1,2-Дихлоретан, Трихлоретен и Тетрахлоретен, Пестициди, Бенз/а/пирен, Полициклични ароматни въглеводороди, тежки метали – Живак, Антимон, Натрий и Селен на територията на област Враца.

➤ **Данни от проведения мониторинг от „ВиК“ ООД – Враца**

Съгласно изискванията на Наредба №9 от 16 март 2001 г. изм. и доп. ДВ.бр.43 от 16 Май 2023 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, в големите зони на водоснабдяване от направените проби 100 % по микробиологични показатели и 100% от направените проби по физикохимични показатели са стандартни. **В малките зони на водоснабдяване от направените проби по микробиологични показатели 98.6 % и от направените проби по физикохимични показатели 98.1 % са стандартни.**

Общият брой направени проби по мониторингова програма за радиологични показатели са 32 бр. проби за 2023 г., при извършени 99 бр. анализа по съответните показатели, а именно: Естествен уран, Обща индикативна доза, Обща алфа активност, Обща бета активност. От тях на Наредба № 9/2001 г. (ДВ. бр. 30/16.03.2001 г.) изм. и доп. ДВ бр. 43/2023 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, **отговарят всичките проби или 100% на съответствие.**

През 2023 г. няма зони на водоснабдяване на територията на област Враца с неизпълнен мониторинг от страна на РЗИ – Враца и „ВиК“ ООД гр. Враца.

➤ **Зони с установени отклонения и основните причини за констатираните отклонения по физико-химични показатели**

Нитрати

Наднормените количества на **нитрати** (>50 mg/l) е най-широко разпространения проблем по отношение физико-химичните качества на питейната вода.

Проблемът има здравна значимост. Наднорменото съдържание на нитратите във водата може да причини развитието на заболяването “водно-нитратна метхемоглобинемия” при кърмачета и малки деца. В йоддефицитни райони може да доведе до нарастване на честотата на ендемичната гуша при подрастващите.

Този проблем е с многогодишна давност и е характерен за районите с интензивно земеделие. В преобладаващите случаи отклоненията са до два пъти над допустимата норма и се срещат преди всичко в по-малките зони на водоснабдяване.

В област Враца в 5 броя зони на водоснабдяване са регистрирани проби с отклонение по съдържание на нитрати над максималната стойност. Населените места са: с. Моравица, с. Дърманци, с. Крива бара, с. Мраморен, с. Крапец и с. Боденец. Съдържанието на нитрати в тези населени места се дължи на прекомерното или неправилно използване на органични и минерални торове, дълготрайни замърсявания от фекално-битов или селскостопански произход, липсата на необходимите пречиствателни съоръжения.

Показатели: Органолептични показатели (цвет, мирис и вкус)

Отклоненията по тези показатели са причината за недоволство сред консуматорите и създават негативно отношение и нагласа към ползването на питейната вода „от крана”. Но следва да се има предвид, че този вид отклонения в голяма част от случаите са бързопреходни (след аварийно-ремонтни дейности или след обилни валежи и снеготопене), поради което не винаги се регистрират при редовния мониторинг, който е предварително планиран.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Показатели: Амониев йон и Нитритен йон

На територията на областта има 2 населени места с постоянно отклонение по тези показатели. Това е зона № 32 - с. Крапец и с. Боденец. Водата в тази зона се приема за условно чиста, населението е уведомено да не се използва за пиене.

Показател остатъчен свободен хлор

Най-честата причина в отклоненията по показател остатъчен свободен хлор е неефективна и непостоянна дезинфекцията на водата поради липса на подходяща апаратура за правилно и постоянно дозиране на обеззаразяващите реагенти.

Показател желязо

От общия брой изследвани проби 370 бр. и направени 3958 броя анализа, има 1 брой проба (или 1 анализ), който е дал отклонения над максималната стойност по този показател. Населеното място е с. Бързина. Относно несъответствията по показател желязо в предходните години за с. Липница е изграден нов довеждащ водопровод от с. Софрониево, който водоснабдява с. Липница.

Основните причини за най-честите отклонения са:

- неефективна и непостоянна дезинфекцията на водата поради липса на подходяща апаратура за правилно и постоянно дозиране на обеззаразяващите реагенти;
- лоша технологична схема на водоснабдяването, неправилно разположение на съоръженията за дезинфекция;
- липса на пречиствателни станции и съоръжения за пречистване;
- остаряла, амортизирана и често аварираща водопроводна мрежа на населените места;
- липса на санитарно-охранителни зони около водоизточниците или неспазване на режима на ограничения и забрани в тях;
- неправилно използване на азотни минерални торове в разрез с добрите земеделски практики;
- липса на канализация и съоръжения за пречистване на фекално-битовите отпадъчни води в по-малките населени места;
- грешки поради слаба квалификация или недобросъвестно изпълнение на служебните задължения на служители на ВиК операторите.

Тези фактори водят не само до големи загуби на вода, но създават и редица проблеми с качеството на питейната вода, поради възможността за нейното вторично замърсяване, особено при режимно водоподаване и чести аварии на водопроводната мрежа.

5.3 ЗЕМНИТЕ НЕДРА

5.3.1 ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГЕОЛОЖКАТА СРЕДА В РЕЗУЛТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

5.3.1.1 ОПИСАНИЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

В периода на строителството

Въздействие върху геоложката основа на етапа на подготовка при провеждане на откривни работи не се очаква.

По време на експлоатацията

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По време на експлоатацията ще се извърши съществено въздействие върху геоложката основа – изнемване на установените запаси от полезното изкопаемо (пясък и чакъл) **над нивото на подземните води.**

5.3.1.2 ОЦЕНКА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ЗЕМНИТЕ НЕДРА. ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Териториален обхват на въздействие: силно ограничен в обхвата на баластриерата;

Вид: непряко, при извършване на изкопните работи на етап „строителство“, отрицателно;

Кумулативен ефект: без кумулативен ефект, поради отсъствието на други подобни обекти в района на площадката;

Периодичност: еднократно и временно, през време на част от строителните работи;

Вероятност за въздействие. въздействието ще протече задължително, тъй като е част от предвидените строителни работи;

Продължителността на въздействие се очаква само за част от времето на строителството.

Обратимост: въздействието ще бъде обратимо поради предвидените дейности по техническа рекултивация (обратно запълнение на отработеното пространство).

Трансгранично въздействие не се очаква да произтече.

5.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

При реализацията на инвестиционното предложение, по време на всички етапи подготвителни дейности, откривни и добивни дейности ще се използва механизирана техника, в резултат на което се очаква образуването на три вида вредни емисии, засягащи почвите:

- прах с различен фракционен състав, отделящ се в атмосферния въздух и отлагащ се върху почвите, от неорганизиран източници основно при изкопно-насипните работи;
- емисии на вредни вещества, отделяни в атмосферния въздух при работата на дизеловите ДВГ на механизирания техника и отлагащи се върху почвите;
- Замърсяване от евентуални разливи на масла и горива от повреда на механизирания техника, които ще са с пряко въздействие върху почвите.

Замърсяването на почвите, ще бъде непряко, чрез емисиите отделяни в атмосферния въздух в резултат на работата на ДВГ, както и пряко, в резултат на евентуални разливи на масла и горива и преминаването им в подпочвения слой.

5.4.1 СТРОИТЕЛСТВО

Подготвителните (строителни) дейности при реализация на инвестиционното предложение са в границите на предвидената площ и не се предвижда да бъдат усвоявани допълнителни почви от земеделския или горския фонд.

Не се очаква замърсяване със строителни, битови или промишлени отпадъци на почвената покривка както в границите на доказаните запаси, така и извън тях в границите на находището.

5.4.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

По време на експлоатацията на находище „Данова воденица“ няма да се емитират вещества във въздуха и водите, имащи капацитета да замърсят пряко почвите на експлоатационния участък и извън него. Поради това не се очаква въздействие върху почвената покривка.

За етапите на реализация на ИП движението на транспортната техника извън обсега на находището трябва да осъществява само по утвърдените маршрути с оглед минимизиране въздействието от преуплътняване на почвите.

5.4.3 РАЗМЕР НА НАРУШЕНИЯТА НА ЗЕМИТЕ И ПОЧВИТЕ

Експлоатацията на баластриерата ще е свързана с пряко механично нарушаване на земите върху площ от 455.455 dka (64% от проекто концесионната площ на находището) в резултат на изземване на полезното изкопаемо в границите на доказаните геоложки запаси.

Обемът на откривните материали в находището възлиза на 821 756.8 m³ за периода на концесията, от които 227727.65 m³ хумусна почва и 594029.8 m³ земни маси (песъчливи льосовидни глини до льос, примесени с чакъл и пясък). По резултатите от геоложко проучване дебелината на откривката в границите на площта на доказаните запаси е средно 2 m. Средно годишно ще се отнемат по 23 479 m³.

Изграждане на временни динамични депа, разположени в границите на проекто-концесионния контур на находището, всяко с площ от 6000 m². В края на втората експлоатационна година селективно депонираната откривка от льос и льосовидни глини ще бъде насипвана директно в отработените площи, като по този начин ще бъде премахнато временното депо за откривка от льосовидни глини. Не се предвижда изграждане на нови депа до края на концесията.

Очаква се въздействие върху почвите (уплътняване) извън границите на доказаните геоложки запаси (254.491 dka), но в границите на проекто концесионната площ на ИП при транспортирането на откривката и домуването на механизацията и битовите фургони.

5.4.4 ЕРОЗИОННИ ПРОЦЕСИ. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕРОЗИЯТА В ОБХВАТА НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ОБЕКТИ. ОЦЕНКА НА ПРЕДВИДЕНИ РЕКУЛТИВАЦИОННИ МЕРОПРИЯТИЯ.

Находище „Данева воденица“ се характеризира с равнинен релеф и средна кота 40 m. При средната дебелина на полезното изкопаемо – 4.5 m и средна дебелина на откривката – 2 m, през целия период на концесията добивните дейности ще се водят на един хоризонт с височина на стъпалото 3.5 m. В зависимост от дебелината на откривката в отделни участъци от находището височина на добивното стъпало ще бъде по-малка.

Находището ще се експлоатира в контурите на доказаните геоложки запаси в категория 111 и до нивото на подпочвените води с цел недопускане на разкриването на подземното водно тяло.

При експлоатацията на находището с един добивен хоризонт ще се формира плитък котлован с един откос без водно огледало с ъгъл на дълговременна устойчивост на неработното стъпало до 30°.

В инвестиционното намерение на инвеститора са предвидени дейности по рекултивация на нарушените терени. Хумусната почва и земните маси от подхумусната почва (льосовидни глини с примеси), получени при откривните работи в находището ще бъдат използвани само за целите на техническата рекултивация на нарушените земи – обратно запълване на отработените пространства. Техническата рекултивация на находище „Данева

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

воденица” е свързана с мероприятия по осигуряване на устойчивостта на борда на отработеното пространство и включва обратното запълнение на формирания котлован, с което се осигурява устойчивост на оставащия с малка височина (1.5 m) откос с наклон от 5° без риск за ерозионни прояви.

5.5 РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

5.5.1 ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ РАСТИТЕЛНИЯ СВЯТ

Като цяло потенциално засегнатата територия от реализацията на ИП е заета основно от обработваеми земеделски площи (80%) и е силно повлияна от селскостопански дейности. Предвид тези обстоятелства негативните въздействия породени от строителството и експлоатацията на ИП по отношение на естествената растителност в района се очаква да бъдат незначителни. Като цяло растителна покривка в района е представена предимно от селскостопански култури без консервационна стойност и значение за биологичното разнообразие. Само в някои участъци на находището има запазени сравнително неголеми площи с естествена дървесно-храстова и на места тревна растителност – предимно в северната му част, откъм р. Огоста, както и две тесни ивици в централната (между двата блока със запаси) и източната част на находището. При теренното проучване в тези площи не са установени растителни видове със статут на редки, застрашени или под режим на защита – включени в Приложение 2, Приложение 3 на ЗБР или ЧК на Република България, Том 1, Растения и гъби (София, 2015). Някои от тях са с лечебно значение, но широко разпространени в тази част на страната и много от флористичните райони, като не са от редовните видове, които през годините се подлагат на специален режим на опазване и ползване по реда на чл.10 от Закона за лечебните растения. Много от установените тревни видове са с рудерален и плевелен характер (напр. полския мак, родилна трева и др.), което се обуславя от наличието на обширни обработваеми площи в района. Както беше посочено вече акацията е включена в списъка с десетте чужди инвазивни вида (ИЧВ) с най-голяма заплаха за страната. Във връзка с това в цялостния проект за рекултивация, който е част от документацията необходима за разработване на находището след предоставяне на концесия, е удачно да се предвиди за засяганите от добива площи със статут на горски фонд при биологичната рекултивация да се ползват местни дървесни видове, които са характерни за флористичния район – най-подходящ в това отношение тук биха били полски бряст, бял бряст, черна тополя и др. Предвид тези обстоятелства, очакваните въздействия от реализацията на ИП върху флората могат да се оценят както следва:

5.5.1.1 СТРОИТЕЛСТВО

На този етап очакваното въздействие върху естествената растителна покривка в района може да се оцени като отрицателно, пряко и локално на ограничена площ – само в участъците с естествена дървесно-храстова и тревна растителност извън обработваемите земи. Тези участъци заемат около 20% (145 dka) от територията на находището като цяло (територията в границите на определения външен контур) и още по-малък процент от териториалния обхват на двата блока със запаси от полезно изкопаемо – около 3 dka от Блок-1 и 30 dka от Блок-2, което представлява общо 7,2% от общата площ с доказани запаси. Изчисленията са направени с помощта на програмните продукти QGIS 3.34.2 и Google Earth Pro. При строителството и с напредване на разкривните работи, предшествващи добивните, пряко ще бъдат засегнати най-вече терените в обхвата на двата блока със запаси подлежащи на изземване, като естествената растителна покривка в техния обхват ще бъде изцяло отстранена. В останалите площи на концесионния контур (извън запасите) една част също ще бъде отстранена (при оформяне на

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

подстъпи, вътрешни транспортни пътища, обслужващи площадки и др.), друга засегната в резултат на утъпкване и др., а трета до голяма степен ще се запази, най-вече в северната част между външната граница на находището и Блок-2. При реализация на инвестиционното предложение няма да има критична загуба на естествени растителни съобщества, която да доведе до чувствителна негативна промяна на естествените дадености, характерни както за флористичния район, така и за тази част на Дунавската равнина. Като цяло територия, която ще се засегне от реализацията на ИП е била освободена от коренната си растителност още в миналото за развитие на земеделие, в друга част пък са създадени изкуствени акациевы насаждения, а в свободните от земеделие тревисти площи са възникнали предимно вторични фитоценози на рудерални и плевелни видове без консервационно значение. От направената характеристика на растителността в района е видно, че реализацията на ИП не е свързано със засягане на ценни, редки и защитени растителни видове, както и с увреждане на характерни и ценни растителни местообитания за страната. Не се очаква да настъпи и значителна загуба на биоразнообразие и биомаса по отношение на естествената флора във флористичния район (Златийски), предвид че се засягат основно селскостопански площи (в т.ч. според картата на растителността на България в М 1:600000 по Бондев, И., 1991). Съответно като допълнение на оценката в началото потенциалното въздействие може да се определи още като дълготрайно, но незначително и обратимо след извършване на биологична рекултивация, която е задължителен елемент от проектната документация за такъв тип обекти. Следва да се отчете също, че в процеса на предвижданата поетапна рекултивация, част от рудералните и плевелни видове, които са установени в района ще заемат временните депа за открити материали до тяхното използване за обратно запълване на отработените пространства.

5.5.1.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

По време на експлоатацията не се очакват значителни преки отрицателни въздействия върху естествената растителност в района. Основните въздействия в това отношение ще бъдат по време на строителството, когато ще се реализира разкриването на полезното изкопаемо, което се предхожда от отстраняване на почвените материали и съответната растителна покривка, което вече беше разгледано. По време на експлоатационния етап би могло да възникне риск само за някои непреки отрицателни въздействия от генерирането на неорганизираны праховы емисии в посока на естествената растителност в непосредствените съседни територии на добивния участък, който се разработва и то най-вече при разработването в близост до външните граници на находището (в т.ч. при разкривните, насипищните, добивните работи и транспорта). По принцип праховите емисии влияят отрицателно на растенията с по-голяма листна маса (храсти и дървета), каквито има основно откъм северната граница на проектния концесионен контур. Наслагването на прах върху техния листен апарат по време на периода на активна вегетация (при липсата на редовни дъждове) може да доведе до някои физиологични изменения свързани с временно забавяне на растежа, затрудняване на репродуктивните функции, боледуване и изсъхване на някои части, но не и до цялостно отмиране. В случая споменатите физиологични изменения е малко вероятно да се проявят в значима степен или да доведат до промяна в състава на растителните съобщества в периметъра около находището, тъй като потенциалното запрашаване ще е ограничено най-вече в неговия обхват около съответната добивна площ. Освен това не би следвало да се очаква постоянно генериране на значими праховы емисии при добива и претоварните работи, тъй като голяма част от суровината подлежаща на изземване се характеризира с естествено овлажняване поради наличието на високи подпочвени води в района. При прилагане на оросяване, каквото е предписано в мерките към ДОВОС, нивата на праховите емисии ще се снижат с 80% (съгласно част „Въздух“). Следва да се отчете също, че основния вид, който участва във формирането на дървесно-храстовата растителност откъм северната част на находището е бяла

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

акация, която от една страна е изключително устойчива на подобен тип влияния (предвид безпроблемното и бързо развитие на вида след засаждане в съседство с пътища, върху насипища и др. с цел противоерозионни и укрепителни мероприятия), а от друга представлява инвазивен вид, който съгласно препоръките на МОСВ подлежи на премахване и контрол на популацията.

5.5.1.3 ЗАКРИВАНЕ/РЕКУЛТИВАЦИЯ

След приключване на експлоатацията нарушените терени от добива подлежат на задължителна техническа и биологична рекултивация съгласно разпоредбите на ЗПБ, което като цяло е свързано и с положителен ефект по отношение на флората в района. При извършване на биологична рекултивация на отработените пространства с нехарактерни и неприсъщи за района видове, в т.ч. с инвазивни свойства, съществува риск от вторична промяна на видовия състав и типа на съседни местообитанията вследствие на естествените процеси на разселване на видовете, което също трябва да се вземе предвид при отчитане на потенциалните въздействия. В тази връзка по отношение на площите подлежащи на затревяване се препоръчва да се използват тревни смеси от характерни видове за типичната за района мезоксеротермна растителност като луковична ливадина (*Poa bulbosa*), пасищен райграс (*Lolium perenne*), трескот (*Cynodon dactylon*), белизма (*Dichanthium ischaetum*), садина (*Chrysopogon gryllus*) и други. При рекултивацията на площите от находището влизащи в състава на горския фонд стопанисван от ДГС-Оряхово се препоръчва да се ползват местни широколистни дървесни видове, които също са характерни за флористичния район – най-подходящ в това отношение тук биха били брястове, черна топола и др. като се изключи акацията. Тези препоръки следва да се вземат предвид в цялостния работен проект за рекултивация към цялостната проектна документация необходима за започване на добив, като проекта е необходимо да бъде съгласуван и одобрен и от ИАГ.

5.5.2 **ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ЖИВОТИНСКИЯ СВЯТ**

Като цяло в резултат на реализацията на ИП не могат да се очакват значителни негативни влияния върху фауната (безгръбначни, риби, земноводни, влечуги, бозайници и птици) в района на Дунавската равнина с ИП, които да доведат до значима, осезаема и необратима промяна във видовото разнообразие, вкл. до кумулативни въздействия. В обхвата на находище „Даневата воденица“ (710 дка), както и в прилежащите му терени отсъстват места със струпване (масови находища) на редки и застрашени животински видове от дивата фауна – такива не са регистрирани нито при направените огледи, нито по литературни данни. Самата територия е разположена в район със селскостопански характер, като е заета от обработваеми земеделски площи (80%) предназначени за едногодишни култури. Това предопределя и наличието на комплекс от видове, който е адаптирал до голяма степен към режима на засяване и събиране на реколтата в тези територии. Следва да се посочи, че като цяло този комплекс не се отличава с особено богато видово разнообразие в сравнение с други части на страната, където преобладават територии заети с естествена или полуестествена растителна покривка (в т.ч. ливади, пасища, мери). При това се отчита, че пространството между р. Дунав и Предбалкана като цяло е заето основно с обработваеми селскостопански площи, в които напоследък са налага интензивното земеделие в съчетание с окрупняване на земеделските земи, което в повечето случаи включва и премахване на естествените растителни пояси (синори), полезащитни ивици от дървета и др. Именно поради тези фактори индексът на птиците в земеделските земи при последната оценка през 2022 г. е влошил своето състояние до –37% спрямо първата година на отчитане (2005). Според данните на БДЗП причините за това се дължат на продължаващата интензификация на земеделието в това число разораване

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

на затревени площи, премахване на храсти, интензивното ползване на пестициди и хербициди, които са и основните заплахи за фауната в района. Около 20% или 145 дка от находището като цяло (територията в границите на определения външен контур) са заети с естествена дървесно-хростова и тревна растителност извън обработваемите земи, като при това е необходимо да се вземе предвид, че тези участъци представляват още по-малък процент от териториалния обхват на двата блока със запаси от полезно изкопаемо – около 3 дка от Блок-1 и 30 дка или общо 7,2% от общата площ с доказани запаси, в които ще са съсредоточени основните преки въздействия от разкриването и добива на полезното изкопаемо. В тях именно са основната част на регистрации на видове, както съгласно ползваните източници на информация, така и при посещението на място.

5.5.2.1 СТРОИТЕЛСТВО

По време на строителството на ИП (основно дейностите свързани с разкриване на полезното изкопаемо и депониране на откритката) се очаква предимно смъртност на индивиди от безгръбначната фауна (Invertebrates), която се среща в площите подлежащи на разработване – главно почвени и сухоземни безгръбначни, но това неминуемо съпътства всички видове строителни и други дейности в извънселищните територии. Към момента посочените групи в района така или иначе са засегнати в този аспект от ежегодните селскостопански дейности в района (в т.ч. при дълбока оран на почвената покривка, третирането на посевите с инсектициди и др.). Освен това по отношение на безгръбначните, от направената характеристика е видно, че ИП е достатъчно и значително отдалечено от всички райони със силно изразено разпространение и голямо разнообразие на редки, ендемични и реликтни видове в България, а за тази част на Дунавската равнина са установени незначителен и един от най-малките за цялата страна брой ендемични и редки видове, докато реликти въобще не са регистрирани. Целевите четири консервационно значими безгръбначни по Приложение № 2 на ЗБР (респ. Прил. II на Дир. 92/43/ЕИО) дадени за района не се засягат, което е подробно обосновано в приложения към настоящата разработка ДОСВ върху 33 BG0000614 и 33 BG0002009. Предвид това ще бъдат засегнати предимно широко разпространени видове с многочислени популации, като смъртността на безгръбначната фауна трябва да се разглежда по-скоро в аспекта на загуба на хранителна база за други гръбначни таксони, но това ще е нищожно и пренебрежимо малко за района и донякъде обратимо.

По отношение на гръбначната фауна (Vertebrates), по време на строителството няма риск за каквито и да било въздействия върху представители на Клас Риби (Pisces), тъй като в обхвата на находището и прилежащите му терени липсват каквито и да било условия за такива, а самите разкривни (а и добивни) дейности, не са свързани с водовземане от повърхностни или подземни водни тела, както и заустване на отпадъчни води в такива, което не предполага и въздействия върху количествените и качествените характеристики на протичащата в близост р. Огоста и рибната фауна в нея. Речното течение е достатъчно отдалечено (в т.ч. зад преградна дига), за да бъде повлияно и от инциденти свързани с разливи на ГСМ и други.

По отношение на земноводните и влечугите съществува риск да бъдат засегнати незначително в твърде несъществена степен единствено популациите в района на някои видове като обикновената чесновница (*Pelobates fuscus*), зелената крастава жаба (*Bufo viridis*), слепока (*Anguis fragilis*) и зеления гущер (*Lacerta viridis*), за които находището в определени участъци (предимно в най-северната и най-източната част по отношение на последните три вида и по-голямата площ по отношение на първия) предоставя благоприятни условия за обитаване и укритие. Този риск се изразява във евентуално възникване на смъртност на единични индивиди (или тяхно потомство) при сгизване от тежкотоварните МПС при транспортните дейности и депонирането на откритката, както и при работата на строителната

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

техника разкриване на някои от добивните участъци, в които индивидите има вероятност да пребивават. Съществено е да се отбележи, че този риск е минимален, тъй като се предвижда разкриването на запасите в находището да започне от югозападния край на Блок-2, където са представени само открити обработваеми площи, в които вероятността за наличие на индивиди от изброените по-горе три вида е нищожен. С напредване и приближаване на разкривните работи към участъците подходящи за тях би следвало да се предполага, че в случай на наличие на индивиди те сами ще ги напуснат поради генерираните дразнителни фактори (шум и други) в близост. Във всички случаи, даже и при инцидентно унищожаване на отделни индивиди, това като цяло не може да се отрази измеримо на плътността на популациите на видовете в района, тъй като последните, независимо че фигурират в Приложение 3 на ЗБР са често срещани в подобни и други местообитания в цялата страна и са в достатъчна наличност, която да поддържа популационните им структури и функции. И четирите вида не са застрашени в национален и световен мащаб, не попадат в категория редки, в Червения списък на застрашените видове на IUCN фигурира като „слабозасегнат”. Следва да се вземе предвид също, че при посещението на терена нито един от видовете не е отчетен. Целевите земноводни и влечуги по Приложение № 2 на ЗБР (респ. Прил. II на Дир. 92/43/ЕИО) дадени за района не се засягат, което е подробно обосновано в приложения към настоящата разработка ДОСВ върху 33 BG0000614 и 33 BG0002009.

По отношение на бозайната фауна (Mammalia) съществени преки негативни въздействия при подготвителните и разкривните дейности, свързани със смъртност на индивиди и др. подобни не се очакват. Основните въздействия ще са свързани най-вече с прогонването на наличните наземни бозайници от територията на съответния работен участък и прилежащите му терени в обхвата на находището в резултат на генерираните дразнителни фактори при работата на ползваната самоходна техника (още при самото навлизане на машините в територията) и безпокойството от увеличеното човешко присъствие. Непосредствено територията предоставя подходящи условия най-вече за някои гризачи, които обитават посеите с едногодишни култури и нанасят щети по тях, поради което земеделците ги третират като вредители и подлагат на целенасочено унищожение. В обхвата на находището (предимно най-северната му част) и непосредствено прилежащите му територии с голяма вероятност спорадично при търсене на храна и преминаване могат да се срещнат и някои видове включени в Приложение 3 на ЗБР като източноевропейския (белогръд) таралеж (*Erinaceus concolor*) и невестулката (*Mustela nivalis*), които често се срещат в близост до населени места (в т.ч. и в тях), т.е. не са толкова чувствителни към безпокойство. Въпреки че са под режим на защита не са застрашени в национален и световен мащаб, не попадат в категория редки, а в Червения списък на застрашените видове на IUCN фигурират в категория „слабозасегнати”. Евентуалното временно прекъсване на част от биокоридорите за придвижването им през територията на ИП няма да се отрази върху структурата на популациите им в района, като в съседство остават достатъчно подходящи пространства за преминаване и обитаване. По отношение на представената прилепна фауна, която има вероятност да използва и въздушното пространство над находището за ловуване, строителството (а и добива) няма да окажат влияние, в т.ч. и в резултат на безпокойство, тъй като ще се работи на една смяна в светлата част на денонощието, докато прилепите са нощно активни, като обикновено илизат да ловуват по залез и се прибират по изгрев или малко по-рано. Целевите три вида консервационно значими бозайници по Приложение № 2 на ЗБР (респ. Прил. II на Дир. 92/43/ЕИО) дадени за района не се засягат, което е подробно обосновано в приложения към настоящата разработка ДОСВ върху 33 BG0000614 и 33 BG0002009.

Потенциалните въздействия върху птиците (Aves) са сходни с тези при бозайниците – при започване на разкривните и подготвителните дейности извън размножителния сезон прогонване на пребиваващите птици от територията на съответния работен участък и

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

прилежащите му терени в обхвата на находището и около границите му в резултат на генерираните дразнителни фактори при работата на ползваната самоходна техника (още при самото навлизане на машините в територията) и безпокойството от увеличеното човешко присъствие. Като цяло реализацията на ИП ще засегне твърде незначителна част от хранителната и много по-малко от гнездовата база в Западната част на Дунавската равнина по отношение на представените 24 вида в характеристиката на фауната. Следва да се отчете, че най-подходящите местообитания в това отношение в района са съсредоточени в ЗЗ ВГ 0002009 „Златията“, от която ИП застъпва несъществен процент в източната пригранична територия на зоната. Въздействията по отношение на целевите видове опазвани в нея са разгледани в приложената ДОСВ. Съществено е да се отбележи, че подходящите за гнездене местообитания на изброените в характеристиката птици с потенциал за такова в територията на ИП и близост до нея са съсредоточени само в най-северната централна част на находището, където навлиза горски фонд, и отчасти в най-източната периферна част, където между Блок-2 се разполага проредена ивица от дървесна и храстова растителност. При това тези площи в доста голяма степен попадат извън обхвата на запасите подлежащи на изземване, като извън тях основните въздействия ще са от безпокойство. В случай на започване на строителните дейности през гнездовия период, рискът за засягане на гнездящи птици е минимален, тъй като се предвижда разкриването на запасите в находището да започне от югозападния край на Блок-2, където са представени само открити обработваеми площи, в които към момента отсъстват условия за гнездене. С постепенното напредване на разкривните и съпътстващите ги добивни работи към гнездовите участъци в най-северната и източната част би следвало да се предполага, че поради генерираните дразнителни фактори (шум и други) с приближаване към тях, съответните видове ще започнат да ги избягват с цел размножаване. Все пак не може да се изключи гнездене по отношение на някои, които не са толкова чувствителни към фактор безпокойство (кос и червеногърба сврачка от Прил.3). Този риск може напълно да се неутрализира чрез прилагане на някои превантивни мерки – най-удачно е план-графика на разкривните работи свързани с предварително разчистване на растителната дървесно-храстова растителност представена в най-северната част на Блок-2 да се планира така, че дейностите в тях да започнат извън размножителния период на птиците. Ако е належащо тези дейности да се проведат в този период, следва да се осигури предварително проучване от орнитолог за гнездящи индивиди, и ако бъде установено такова, да се изчака отглеждането на потомството до напускането на гнездата. По отношение на водолюбивите птици посещаващи най-близкия участък на р. Огоста прогонване не се очаква, тъй като между добивната площ и реката от една страна се разполага дървесно-храстова растителност, а от друга достатъчно висока дига, които имат бариерен ефект по отношение генерираните шум и други дразнителни фактори.

5.5.2.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

По време на експлоатацията и рекултивацията на ИП съществени преки, вторични и косвени негативни въздействия върху фауната в района не могат да се очакват, тъй като основните такива ще се проявят през периода на строителство, като разкривните дейности ще бъдат последвани непосредствено от добивни в съответния участък, който с прилежащите му терени до изземване на суровината ще продължи да бъде избягван от видовете характерни за района, най-вече заради генерирания шум и човешко присъствие. Единствено като допълнително въздействие съществува известен риск от смъртност на някои дребни и по-слабо подвижни гръбначни (от групата на земноводните при напускане на близките водоеми след разн. период) при транспорта на добитата суровина по предвидената пътна отсечка от находището до пътя с. Софрониево-с. Бутан. Предвид че са предвидени 26 курса на ден при осемчасов работен ден (средно по около три курса на час само в светлата част на денонощието) и липсата на друг трафик по отсечката (т.е. липса на постоянно движение) риска може да се

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

оцени като слаб и незастрашаващ популациите в района на потенциално засегнатите видове земноводни (най-вече *Bufo viridis*, *Pelobates fuscus* и *Rana dalmatina*). Освен това посочените видове на сушата са активни след края на работния ден (привечер и нощем), когато трафик няма да има. След осъществяване на предвидената поэтапна рекултивация може да се очаква, че някои видове ще започнат да посещават рекултивирани терени (птици, гризачи). Допълнително след окончателната рекултивация съществува известна вероятност за формирането и на някои влажни местообитания в резултат на процеси на преовлажняване, в т.ч. завиряване/заблатяване поради плитко залягащите подпочвени води в района (особено при по-обилни продължителни валежи). Възникването на такива обстоятелства ще доведе до постепенното развитие на водолюбива и влаголюбива растителност, привличане на земноводни, на водолюбиви птици (в т.ч. целеви), евентуално и на видрата. Съответно това е свързано с промяна състава на биологичното разнообразие в положителен аспект защото влажните зони и застошни сладководни местообитания в консервационно отношение са по-ценни и по-значими от земеделските земи, тъй като привличат повече редки и защитени видове.

5.5.2.3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ФАУНАТА.

На база горния анали може да се направи заключението, че въздействията върху фауната в резултат от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде със следните параметри:

- *Териториален обхват:* локален в границите на находището и довеждащия път и в непосредствена близост до съответния добивен участък, при всички случаи извън пространството между дигите на р. Огоста;
- *Продължителност на въздействието:* дълготрайно – в рамките на максимално възможния концесионен срок от 35 г. ;
- *Честота на въздействието:* периодично през 16 часа в светлата част на денонощието (8 часов работен ден) без почивните и празнични дни;
- *Степен на въздействие:* от незначителна до много слаба по отношение на потенциално засегнатите видови популации;
- *Допустимост на въздействията:* Допустими при прилагане на стандартни превантивни мерки за подобен тип обекти;
- *Кумулативни въздействия:* не се очаква да се проявят такива в резултат на други подобни ИП в района поради достатъчната им отдалеченост;
- *Трансгранични въздействия:* няма да има;

5.6 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ. ЕЛЕМЕНТИ НА НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

5.6.1 ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

5.6.1.1 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ (ЗЗ) ОТ ЕКОЛОГИЧНАТА МРЕЖА НАТУРА 2000

Като неразделна част от документацията към настоящия ДОВОС е изготвена и внесена оценка за степента на въздействие на инвестиционното предложение върху екологичната мрежа Natura 2000. Съгласно заключението в т. 9 на тази оценка, дейностите свързани с добив на пясък и чакъл от нах. „Даневата воденица“ не противоречат на принципите залегнали в член 2 и член 3 на Дир.92/43/ЕИО и при прилагане на предложените смекчаващи мерки в оценката са изцяло съвместими с предмета и целите на опазване в ЗЗ BG0000614 „Река Огоста” и ЗЗ BG00002009 „Златията”. Подробни данни за очакваната степен на въздействие върху съответните местообитания и видове са достъпни в самата оценка приложена към ДОВОС.

5.6.1.2 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ

Предвид характера на ИП и очакваните въздействия по останалите компоненти разгледани в настоящия ДОВОС може да се направи заключението, че отстоянията до най-близките защитени територии са такива, че даденостите и целите им на опазване не могат да бъдат засегнати нито пряко, нито косвено от добивните дейности. Реализацията на ИП не е свързана под каквато и да било форма с нарушаване на забранителния режим в териториите.

5.7 Отпадъци

5.7.1 **ПРОГНОЗНА ОЦЕНКА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ГЕНЕРИРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА**

Анализът на прогнозните генерирани отпадъци по видове, количества, място на получаването им, както и оценката на потенциалното им въздействие върху околната среда и здравето на хората, дават основание за следните заключения:

5.7.1.1 ОТПАДЪЦИ, ПОПАДАЩИ В ОБХВАТА НА ЗУО

5.7.1.1.1 *По време на строителство и експлоатация*

- **Строителни отпадъци няма**, тъй като в ИП не се предвижда строителство. Няма разположени съоръжения в обхвата на находището, които да генерират строителни отпадъци и при закриване на обекта.
- **Производствени и опасни отпадъци (опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества)**, получени при пренос на масла, необходими за поддръжка на минната техника и автотранспорта са в малки количества и ще се предават за рециклиране/оползотворяване без вредно въздействие върху хората и околната среда.

Автотранспортните средства и мобилната техника ще бъдат обслужвани във фирма извън територията на кариерата. Отпадъците, които ще бъдат генерирани в процеса на ремонтирането и поддръжката на машините (масла, акумулатори, гуми), ще се управляват от фирмата, на чиято територия ще се извършва дейността.

В концесионната площ на находище „Данева воденица” няма да се извършват ремонтни или каквито и да било поддържащи дейности, свързани с риск от разлив на нефтопродукти с последици за вредни въздействия върху земите, почвите, геоложката основа, водите.

- **ТБО** са в малки количества и не представляват опасност за околната среда и здравето на хората.

5.7.1.1.2 *По време на закриване и рекултивация*

В този етап въздействието на отпадъците върху компонентите на околната среда и здравето на хората ще бъде незначително. При рекултивационните дейности ще се формират аналогични по вид отпадъци, както в експлоатационния период, но в ограничени количества.

Няма предпоставки генерираните отпадъци да оказват вредно въздействие върху работещите в кариерата или населението от района на ИП, при спазване на технологичните инструкции и нормативните изисквания за дейности с отпадъци.

5.7.1.2 МИННИ ОТПАДЪЦИ, ПОПАДАЩИ В ОБХВАТА НА ЗПБ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Ще се изготви **Предложение за управление на минните отпадъци**, съгласно който материалите, които ще се формират при разкриване на полезното изкопаемо - незамърсени почви, глинести материали и скални маси няма да съдържат опасни компоненти, които биха могли да повлияят на водите, почвите, растителността и хората в рамките на обекта или района ИП. Съгласно Наредбата за управление на минните отпадъци те съответно са класифицирани като незамърсени почви, неопасни неинертни и инертни отпадъци.

При първоначалното разкриване на полезното изкопаемо ще се изградят като 2 временни депа за лъсцова откритка и хумусна почва в границата на концесионната площ. След края на добив в поредното минно пространство ще започне обратното запълване. Депата през целия срок на концесия ще са динамични и ще бъдат ликвидирани в края на концесионния срок.

Представеното **Предложение за управление на минните отпадъци** е съобразено с изискванията на:

- Закон за подземните богатства (ЗПБ), 1999 г.;
- Наредба за управление на минните отпадъци, 2016 г.;
- Правилник за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин, 1996;
- Наредба № 26 от 2 октомври 1996 г. за рекултивацията на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт.

В Плана ще бъдат описани всички аспекти на: генериране на отпадъците, характеристиката им, местоположението и екологичния статус на територията на генериране и разполагане на отпадъка, характеристика на източниците на генериране на отпадъците, формиране, изграждане, характеристика и категоризация на съоръженията за минни отпадъци, рискове за околната среда, мониторинг, закриване, техническа безопасност и охрана на труда.

5.7.2 ОЦЕНКА НА ПРЕДВИДЕНАТА С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

5.7.2.1 ПО ОТНОШЕНИЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ ПО ЗУО:

В инвестиционното предложение по отношение управлението на отпадъците са определени:

- прогнозните количества, видове и място на получаване на генерираните отпадъци;
- начините за тяхното събиране и временно съхранение;
- условията за тяхното третиране (рециклиране, оползотворяване или обезвреждане) при отсъствието на вредни последици за околната среда и здравето на хората;
- необходимите условия, които следва да се изпълняват с оглед минимизиране на риска от вредно въздействие на “опасните отпадъци”.

Предвидената система за управление на отпадъците, попадащи в обхвата на Закона за управление на отпадъците, е изцяло съобразена с изискванията на нормативната уредба. Въвеждането и спазването на предвидените организация, мерки за съхранение, отчетност и предаване за по нататъшно оползотворяване и обезвреждане осигурява необходимата сигурност по отношение на недопускане на отрицателни въздействия върху околната среда.

Значимост на въздействието

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Въздействието на генерираните отпадъци по време на **строителството и експлоатацията** на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда, може да се класифицира като:

- *Териториален обхват на въздействие:* локално, в рамките на концесионната площ.
- *Степен на въздействие:* незначително, много малко вероятно при аварии, свързани с течове на отпадни нефтопродукти върху почви и подземни води.
- *Продължителност на въздействие:* *периода на концесия.*
- *Честота на въздействие:* *периодично.*
- *Кумулативни въздействия:* *не се очакват.*
- *Трансгранично въздействие:* *няма.*

По време на закриването и рекултивацията въздействието може да се оцени като:

- *Териториален обхват на въздействие:* *ограничен.*
- *Степен на въздействие:* *незначителна.*
- *Продължителност на въздействието:* *за срока на закриване.*
- *Честота на въздействието:* *периодично при рекултивация и еднократна при закриване.*
- *Кумулативни въздействия:* *не се очакват.*
- *Трансгранично въздействие:* *няма.*

5.7.2.2 ПО ОТНОШЕНИЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ

Съгласно т.4.1. от НДНТ за Управление на насипищата от минно преработвателната промишленост, доброто управление включва мерки за:

- 1) Минимизиране обема на съоръженията, в т.ч. чрез избора на подходящия начин на изземване - избор на технология;
- 2) Намиране на възможно най-много алтернативи за повторно използване скалните маси, като например:
 - цялостното им оползотворяване;
 - използването им при рекултивация на други минни обекти;
 - използването им за запълване на отработени пространства.
- 3) приваждане на отпадъците от добива в състояние, при което е минимизирана възможността те да окажат въздействие върху околната среда или здравето на населението, като например разделно събиране и съхраняване.

Спазването на мерките за намаляване на въздействието върху околната среда от дейността по добив на строителни материали – пясък и чакъл в находище „Данева воденица“, които ще бъдат набелязани при проектирането, експлоатацията и закриването на съоръженията за минни отпадъци, ще намалят до минимум възможността за появата на отрицателни въздействия.

Значимост на въздействието

- *Териториален обхват на въздействие:* локално, в рамките на концесионната площ.
- *Степен на въздействие:* значително по отношение на ландшафт, почви.
- *Продължителност на въздействие:* *за периода на концесия за насипища и почвено депо,*
- *Честота на въздействие:* *периодично.*
- *Кумулативни въздействия:* *незначително, за отделните депа.*

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

→ Трансгранично въздействие: *няма*.

Превантивни мерки за минимизиране на въздействията ще бъдат част от представеното **Предложение за управление на минните отпадъци**. Те задължително ще залегнат и в цялостния работен проект и годишните проекти за разработване на находището. Изпълнението им ще осигури безопасна експлоатация на съоръженията по отношение на опазването на околната среда и здравния риск.

Няма предпоставки генерираните отпадъци по време на откривните и добивни работи да оказват вредно въздействие върху работещите в рамките на обекта работници и служители или населението от района на ИП, при спазване на технологичните инструкции и нормативните изисквания за дейности с отпадъци.

5.8 ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО, ЕКСПЛОАТАЦИЯТА, ЗАКРИВАНЕТО И РЕКУЛТИВАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. КЛАСИФИКАЦИЯ, ТОКСИКОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЧИН НА СЪХРАНЕНИЕ

5.8.1 Вид и количества

При реализацията на ИП, материалите, които са необходими за дейностите в баластриерата има такива, които се класифицират като опасни химични вещества и смеси са в минимални количества.

5.8.1.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Необходимите годишни количества са посочени на база проектни разчети и практика на други подобни обекти, експлоатирани от Възложителя. Дейностите, предвидени в кариерата, съгласно инвестиционното предложение, са свързани с употреба на **опасни вещества**, както следва:

- *Дизелово гориво* за минната техника и транспорта. Добивната и транспортна техника ще се зарежда на бензиностанция извън обекта. На практика горивото, намиращо се в рамките на обекта, ще бъде наличното в резервоарите на работещата техника и автотранспорт – максимално общо до 0.3 t.
- *Минерални масла* за поддръжка на минната техника. Техническата поддръжка на минната техника и автотранспорта ще се извършва извън обекта, така че в неговите рамки не се предвижда склад ГСМ. При необходимост ще се доставят *масла* в оборотни опаковки - до 50 l.
- *Минералните торове (селитри)* също са от групата на опасните вещества. Те ще се ползват за рекултивационни цели. По време на рекултивация ще се използват годишно до 0.2 t.

За работата с горива ще се прилагат инструкции относно: безопасно транспортиране, съхранение, товарене и разтоварване.

Не се предвиждат съоръжения за съхранение на горива, смазочни материали или др. химични вещества и смеси в работните зони на находището.

В **Таблица 5.8-1** са представени опасните вещества, които ще се използват при реализация на ИП. Класификацията на опасните химични вещества и смеси е извършена съгласно Регламент /ЕО/ №1272/2008. Посочени са и количествата, които ще се съхраняват (намират) на площадката на ИП.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

5.8.1.2 ПО ВРЕМЕ НА РЕКУЛТИВАЦИЯ

- *Гориво-смазочни материали - дизелово гориво, хидравлични, смазочни масла за транспортните средства и техниката. Въздействия на опасни вещества не се очакват, освен при изключително малко вероятни аварии, свързани с разливи на нефтопродукти.*
- *Торове за биологична рекултивация – ще се доставят периодично, според нуждите, което минимизира рискът, поради ограничените количества и своевременното им прилагане.*

Прегледът на количествата опасни вещества, които ще се съхраняват на площадката на обекта във всички етапи на ИП показва, че те няма да надхвърлят количествените критерии от част 1 и 2 на Приложение №3 към чл. 103 от ЗООС. Не се наляга процедура за получаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, *РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА*

Таблица 5.8-1 – Опасни вещества и продукти, използвани при осъществяване на ИП.

Наименование	Място на използване	Описание	CAS №	ЕС №	Класификация	Опасни свойства	Прогнозно количество, t/y	Налично на Площадката, t
Дизелово гориво	Минна техника, автотранспорт	Течност с характерен мирис, летлива	68334-30-5	269-822-7	Канц. кат. 3 Xn Xi N	H226 - Запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H332 - Вреден при вдишване. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция H411 – Опасно за водна среда, хронична опасност кат.2	120.0	0.300
Моторни, хидравлични масла	Минна техника, автотранспорт	Вискозни течности с характерен мирис, летливи			Xi N	H315: Предизвиква дразнене на кожата. H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите. H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите. H411: H411 – Опасно за водна среда, хронична опасност кат.2	3.0	0.050
Тор Амониева селитра (Амониев нитрат)	Рекултивация	Бяло прахообразно или гранулирано вещество без мирис	64-84-52-2	229-347-8	O Xi	H272 Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.	0.200	0.050

5.8.2 ОЦЕНКА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА ПРИ РАБОТА С ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

В инвестиционното предложение по отношение управлението на опасните химични вещества и смеси, ще са определени:

- вида на опасните химични вещества и смеси по време на строителни работи, експлоатация, закриване и рекултивация;
- прогнозните количества опасни вещества, които ще се употребяват при дейността;
- начините за тяхното закупуване, временно съхранение и употреба при отсъствието на вредни последици за околната среда и здравето на хората;
- необходимите условия, които следва да се изпълняват с оглед минимизиране на риска от вредното им въздействие.

Всички химични вещества и смеси, класифицирани като опасни, ще се доставят със сертификати и листове за безопасност. Съхранението им ще отговоря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност.

Работата с горива, масла и др. опасните химикали (ако има) ще се провежда при разработени инструкции на база за количество на употребяваните вещества, за безопасна работа с тях (употреба на лични предпазни средства, ако се налага) при използването им.

Значимостта на въздействието

Използването на опасни вещества и смеси върху компонентите на околната среда може да се оцени като:

Строителство, закриване, рекултивация:

- *Териториален обхват на въздействие:* в обхвата на обекта.
- *Степен на въздействие:* пряко средно върху атмосферния въздух и околната среда в началния строителен период;
- *Продължителност на въздействие:* кратковременно.
- *Честота на въздействие:* периодично за срока на строителство, закриване, рекултивация;
- *Кумулативни въздействия:* няма
- *Трансгранично въздействие:* няма.

Експлоатация:

- *Териториален обхват на въздействие:* в обхвата на обекта.
- *Степен на въздействие:* средна, само в работната среда
- *Продължителност на въздействие:* кратковременно, в рамките на работната смяна
- *Честота на въздействие:* периодично за обекта,
- *Кумулативни въздействия:* няма.
- *Трансгранично въздействие:* няма.

5.9 РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

5.9.1 ПРОГНОЗА ЗА ОЧАКВАНОТО ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

5.9.1.1 ИЗТОЧНИЦИ НА ШУМ

5.9.1.1.1 *Транспортна схема*

За извозване на иззетата суровина – пясък и чакъл до бетоновата база на възложителя в с. Бутан за преработка ще се използват съществуващите полски пътища за обслужване на земеделските земи и съществуващата пътна мрежа.

Транспортната схема на ИП за доставка на суровина от находище „Данева воденица“ ще се осъществява с тежкотоварни автомобили по съществуващ полски път в североизточния край на находището (2 068 m), заобикаля от северозапад с. Софрониево (800 m) и стига до републикански път трети клас **III-1503** между селата Бутан и Софрониево (2 000 m). Общата дължина на пътя за транспортиране е 4.868 km.

За посочените пътища от РПМ не се извършва преброяване на транспортната интензивност.

Основните източници на шум по време на двата етапа на ИП (строителство и експлоатация) ще са 1 бр. багер, 1 бр. булдозер/челен товарач и 2 бр. автосамосвали.

Транспортът по полските пътища ще се осъществява с тежкотоварни автомобили със средна скорост 20-30 km/h. Те ще създават еквивалентно ниво на шум около 58÷60 dBA на 7.5 m от оста на движение.

Нивото на транспортния шум, излъчван от автомобилния поток по **пътища от III клас** е в граници 60-65 dBA, на 7.5 m от оста на движение, при разрешена скорост 60 km/h. Тези стойности са установени в резултат от многобройни измервания и изчисления на нивото на автотранспортния шум по пътища от този клас, за дневен период.

Очакваното сумарното шумово натоварване (транспортен автомобилен поток по РП III-1503 за превоз на суровина) за дневен период:

→ на разстояние 7.5 m от оста на движение LAекв.,T(7.5) ≈ 62÷66 dB(A)

→ на разстояние 25 m е LAекв.,T(25) ≈ 65 dB(A).

Зоната на дискомфорт за дневен период (00:07–19:00 h) за РП III-1503 е с радиус 200 m от оста на движение до мястото на въздействие.

В изпълнение на препоръките на РИОСВ-Враца (писмо с изх. № ОВОС-ЕО- 410-9/19.04.2024 г.) е изготвен "План за собствен мониторинг по фактор "Шум".

5.9.1.1.2 *Работни участъци на територията на ИП*

Източник на шум в околната среда ще бъде използваната минна механизация за извършване на различните видове изкопни работи през отделните етапи на реализация на ИП – строителство и експлоатация.

Предвижда се използване на стандартна съвременна строителна техника – багер, булдозер, челен товарач, самосвали.

Територията на добивните дейности от находище „Данева воденица“ отстои от с. Софрониево на около 1,7 km, с. Бутан – 0,476 km и с. Крива бара – около 1,5 km.

От Фигура 4.9-1 се вижда намаляването на нивото на шума с 58 dB(A) на разстояние 1.77 km от с. Крива бара и 1.802 km от с. Софрониево и 46 dB(A) на разстояние 0.532 km (с. Бутан). Очаква се допълнително снижение с 3÷5 dB(A) като се отчита влиянието на релефа и повърхността на терена и/или наличието на екраниращи съоръжения (масиви с горскодървесна растителност и речна дига).

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Следователно, очаква се **еквивалентното ниво на шум**, достигащ до териториите на с. Крива бара и с. Софрониево, да не надвишава 35 dB(A), а на с. Бутан 47 dB(A) при най-тежък режим на работа на Баластриерата.

При посочения режим на работа не се очакват превишения на допустимото ниво на шум за жилищни зони и територии за дневен период – 55 dB(A) (Наредба № 6 от 2006 г.).

5.9.2 ВИБРАЦИИ

Физическото определение за вибрации е „механично трептене на еластична среда”. Измерването на вибрациите е наложително, за да се оцени както влиянието им върху експлоатационния срок на машините, така и да се установи прякото въздействие върху здравето на човека.

5.9.2.1 В ОКОЛНАТА СРЕДА

5.9.2.1.1 *Производствена механизация и транспортна схема*

От литературни данни и експертни изследвания е известно, че производствените съоръжения и техника са източник на вибрации в околната среда. Разпространението на вибрациите във въздуха е подобно на това на шума (звука). Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини, а и чрез ефекта на резонанса могат те окажат и неблагоприятен ефект върху близко живеещото население.

Използваната техника в ИП през етапите на реализация на ИП (строителство и експлоатация) е съвременна и по техническата информация на производителя е с ниски нива на вибрации.

Не се очаква въздействие (натоварване на акустичната среда) от вибрациите на техническото оборудване за околните населени места – най-близко разположеното с Бутан, поради съществуващото отстояние – около 0.532 km.

Транспортната схема за доставка на суровината в базата в с. Бутан може да бъде източник на вибрации, разпространяващи се в земната основа, само ако пътното трасе на републиканския път трети клас **III-1503** не е съобразено с товароподемността на товарните коли и интензивността на регулярния транспорт, което трябва да се отчита при изготвяне на транспортния план. **Не се очаква въздействие.**

5.9.2.2 В РАБОТНА СРЕДА

Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда и засягат работещите със съответните машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багери, булдозери.

Наредба № 3 от 5 май 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации определя минималните изисквания за защита на работниците от опасности за тяхното здраве и безопасност, произтичащи или които биха могли да произтичат от излагане на механични вибрации. Оценката на излагане на вибрации се изчислява спрямо стандартна ежедневна стойност на излагане от 8 часа и се сравнява с пределните стойности и стойностите за предприемане на действия при излагане.

Възложителят ще предприеме измерване на нивата на вибрации от акредитирана лаборатория, за да получи сертификат за контрол на вибрациите на основните работни места, които са източник на вибрации.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

При работа с вибриращо оборудване, ангажиращо горните крайници, съгласно Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, чл. 145, през студения период на годината при необходимост на работа на открито Възложителят ще осигурява периодичност на дейностите и престой в помещения с температури на въздуха над 22°C.

За работници, за които съществува риск, ще се осигурят медицински прегледи през определени интервали.

При спазване на съответните инструкции на производителя на карьерната механизация и организация на работата с тази техника, така че да включва периоди без вибрации не се очаква вибрациите да доведат до опасност за здравето на работниците.

5.9.3 ЛЪЧЕНИЯ

През етапите на реализация на ИП (строителство и експлоатация) използваната техника не е източник на йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

5.10 ЛАНДШАФТ

5.10.1 ОЦЕНКА НА ОЧАКВАНИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ НА ЛАНДШАФТА

Реализацията на ИП за добив на строителни материали – пясък и чакъл ще се осъществява по открит карьерен способ в широка тераса на десния бряг в долното течение на р. Огоста, землище с Софрониево, община Мизия. Това ще доведе до локални промени в релефа, промени в почвената и растителна покривка и цялостно антропогенизиране на територията. Ландшафти *аграрен* и *горски* постепенно ще изчезнат и на тяхно място ще се появи нов ландшафт *антропогенен индустриален*.

5.10.1.1 СТРОИТЕЛСТВО

В периода на строителство на инвестиционното предложение, ще бъдат изградени производствени участъци за добива на строителните материали. В резултат от тези дейности не се очакват съществени изменения в структурата на ландшафтите. С изземването на откритката, ще започне, макар и незначителна промяна в посоката на обмен на веществата и енергията – от изнасяне и нанасяне на материали. При изгребването на същинската откритка геоложката основа ще се променя трайно във времето, но незначително по обхват.

Частично ще бъдат засегнати ландшафтните компоненти растителност и почви. На тези участъци растителността ще бъде унищожена, условията ще се променят и няма да се развива друга растителност. Въздействието върху почвите ще бъде предимно механично и ще се изразява в изкопни работи, свързани с обособяването на производствените участъци. Хумусния слой ще бъде депониран на динамично временно депо.

Процесът на строителството на инвестиционното предложение не е свързан с химично замърсяване на ландшафтните компоненти. Източник на замърсяване и евентуално въздействие могат да бъдат само отработените газове на двигателите с вътрешно горене - CO, NOx, CH₄, SO₂, въглеродороди. Емисиите ще бъдат ограничени по обем, в рамките на работния ден, временно, до завършване строителството на участъка. Не се предвижда генерирането на отпадъчни замърсени води.

Генерираните отпадъци ще бъде събирани временно в контейнери и ще се транспортират ежедневно или периодично.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Опазването на съседните ландшафти следва да стане, чрез стриктно спазване на регламентираните площи за изземване, товарене и транспорт на отпадъците.

По време на строителството социално-икономическите функции на ландшафта ще започнат да се променят. **Въздействието ще е само в рамките на добивните площи (Блок 1 и Блок 2).**

5.10.1.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

Периодът на експлоатация на инвестиционното предложение включва процеси на добивни, насипни и транспортни работи. Следствие на тези дейности структурата на ландшафта постепенно ще се изменя – само за периода на експлоатация.

В резултат от добивните дейности ще продължава промяната в посоката на обмен на веществата и енергията, от изнасянето и нанасянето на геоложки материали. Въздействието се оценява като незначително. Функционирането на ландшафтите няма да се наруши. Ще се променят само техните социално-икономическите функции – от средообразуващи, ще преминат в производствени.

Ще се получат изменения в ландшафтните компоненти. Най-съществено ще се изменя компонента геоложка основа, от която ще се добива полезното изкопаемо. Въздействието се оценява като пряко, краткотрайно, отрицателно, но незначително по обхват.

Въздействието върху компонента почви ще бъде предимно механично, тъй като почвеният слой от разкривката ще се изземва и транспортира до временно депо в южният край на добивните дейности и в последствие ще се използва за рекултивацията на кариерните изработки. Съществуването на временни депа ще промени облика на ландшафта временно, до използването на почвения материал за рекултивация.

Експлоатацията на баластриерата не е свързана с химично замърсяване на ландшафтните компоненти. Прахови замърсявания ще се формират при подготовка на територията, при изземването на почвения слой и разкривката. **Замърсяването ще бъде локално, на малки разстояния от различните машини и няма да окаже отрицателно влияние върху ландшафтните компоненти. Основен замърсител ще бъдат двигателите с вътрешно горене на транспортните средства. Не се очакват замърсяване на ландшафтните компоненти, тъй като отделените газове CO, NOx, CH₄, SO₂ и др. ще бъдат ограничени по обем, в рамките на работния ден.**

В резултат от експлоатацията на кариерата постепенно цялата площ на ландшафтните „аграрен” и „горски”, която попада в обсега на отработените участъци ще се превърне в нов “антропогенен” ландшафт. Това ще доведе до промяна не само в структурата, но и във визуалното възприемане на ландшафта. **Промяната ще е временна до изпълнение на предвидените рекултивационни дейности.**

През периода на експлоатация успоредно с добивните работи ще започне поэтапна рекултивация. Този етап е с положително въздействие върху ландшафта, поради възстановяване функциите на почвата и създаването на растително покритие.

Не се очакват и кумулативни ефекти върху съседни ландшафти.

5.11 КУЛТУРНО ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО

5.11.1 **ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО И МЕРКИ**

Потенциалните значителни въздействия върху обектите на културното наследство са резултат от извършването на строителни, земеделски или мелиоративни дейности. Една и

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

съща дейност може да оказва различно въздействие върху различните обекти на културното наследство, които се явяват рецептори на тези въздействия. Тези различия се определят най-вече от местоположението на обекта спрямо основни и спомагателни съоръжения и видовете предвиждани строителни дейности по тях. Обектите на културното наследство са неизменно свързани с ландшафта и по своята същност представляват антропогенна част от околната среда. Поради своите специфики те се отличават от другите рецептори на въздействие (като например води, въздух, почви, ландшафт, растителен и животински свят) по няколко направления: те са пряко засегнати при провеждането на строителни и изкопни дейности; тяхното нарушение е необратим процес, възстановяването им е невъзможно, а загубата на научната информация е безвъзвратна.

В тази връзка оценката на въздействията върху обектите на културното наследство е направена като са отчетени чувствителността на рецептора (вид на обект, значимост в културно-исторически аспект и местоположение спрямо изгражданите съоръжения) и степента на въздействие.

Инвестиционното предложение за добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл от находище „Данева воденица” е разположено на територия извън регулация. По тази причина е възможно да бъдат застрашени или компрометирани основно археологически културни ценности. Според чл. 146 на ЗКН археологически обекти са всички движими и недвижими материални следи от човешка дейност от минали епохи, намиращи се или открити в земните пластове, на тяхната повърхност, на сушата и под вода, за които основни източници на информация са теренните проучвания. Недвижимите и движимите археологически обекти имат статут на културни ценности с категория съответно национално значение или национално богатство. Многообразието на човешките дейности и огромният хронологически отрязък, в който са създадени и са съществували, обуславят изключителното разнообразие на този вид обекти.

5.11.1.1 СТРОИТЕЛСТВО

Значителен опасност за нарушаване целостта на културни ценности създават изкопните дейности – в случая най-вече откривните работи, както и добивната дейност. На първо място най-сериозна заплаха за археологическите обекти представляват т. нар. земни работи – дейности, свързани с навлизане в почвения слой. Всички видове изкопни работи може да засегнат културни напластявания, да разрушат археологически структури или да унищожат артефакти. Съществува вероятност при изкопните работи да бъде нарушена целостта на неизвестни археологически обекти. С цел предотвратяване на този риск е подписан договор между „БУЛМЕКС” ЕООД и РИМ-Враца за провеждане на спасително теренно археологично проучване – издирване, резултатите от което показват липса на археологически находки и структури. Със Заповед от Министерството на културата теренът на ИП е освободен за изпълнение на инвестиционното намерение.

Степента на застрашеност на археологическите обекти зависи също от техните специфики – вид, хронология, дебелина на културния пласт, наличие на архитектурни елементи, параметрите на охранителните зони и др. Най-сериозно ще бъдат застрашени обектите, чиято територия напълно или частично се покрива с площта на находището. Известен риск за нарушаване на целостта или компрометиране има за културни ценности, които могат да попадат близо до площите, в които ще се извършват добивни дейности.

Необходимо е в етапа на реализиране на инвестиционното намерение, при разкриване на нерегистрирани недвижими или движими културни ценности, да се спази разпореждането на чл. 160, ал. 2 на ЗКН и своевременно да бъде уведомен РИМ-Враца.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

При възможност, РИМ Враца периодично да упражнява контрол на строителните работи

5.11.1.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

От гледна точка опазването на културното наследство е допустимо да бъде реализирано инвестиционното предложение, след като се изясни категорично, че то няма да представлява пряка заплаха за културни ценности. Като „непряко” въздействие върху културното наследство трябва да се отбележи промяната на културния и традиционен ландшафт в резултат на експлоатацията му. Това в най-голяма степен важи за разположения на 467 m археологически обект в м. Данева могила и за Мемориалния комплекс „Ботев път“, който в най-близката си точка преминава на 170 m източно от находището.

При аварийни ситуации, опасност от нарушаване целостта или компрометиране най-вече на археологически културни ценности може да се създаде при провеждане на изкопни работи и други ремонтни дейности, свързани с навлизане в почвения слой.

5.11.1.3 РЕКУЛТИВАЦИЯ

В този етап не се очакват въздействия, тъй като няма да се засягат нови, неусвоени терени.

5.11.1.4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Вид на въздействието: пряко, незначително при прилагане на нормативните изисквания;
- Териториален обхват на въздействието: локално, в рамките на работните участъци;
- Честота на въздействието: постоянно, до закриването на дейността и рекултивация на терените;
- Продължителност на въздействието: за периода на експлоатация;
- Кумулативни и комбинирани въздействия: не се очакват, при прилагане на законовите мерки.

5.12 ОЦЕНКА НА ЗДРАВНО-ХИГИЕННИТЕ АСПЕКТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И РИСКА ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

5.12.1 **ОПРЕДЕЛЯНЕ ПОТЕНЦИАЛНО ЗАСЕГНАТОТО НАСЕЛЕНИЕ И ТЕРИТОРИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, В ЗАВИСИМОСТ ОТ ПРЕДВИЖДАНИЯТА ЗА ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

5.12.1.1 ПО ОТНОШЕНИЕ НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА

Рискови фактори за здравето на населението по време на експлоатацията на находището са основно замърсената въздушна среда и наднормените шумови нива;

Находище „Данева воденица“ отстои на 1.77 km източно от с. Крива бара, на 0.532 km южно от с. Бутан (на отсрещния бряг на реката) и на 1.802 km северозападно от с. Софрониево - Фигура 2.1-3,

В **точка 5.1.2.1** са определени потенциалните зони на въздействие на ИП по отношение на замърсяване с прах и вредни вещества. **Няма засегнато население.**

В **точка 5.9.1.1** при най-тежък режим на работа на баластриерата е оценено еквивалентното ниво на шум, достигащ до териториите на с. Крива бара и с. Софрониево,

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

като се очаква то да не надвишава 35 dB(A), а това до с. Бутан - 47 dB(A). При посочения режим на работа не се очакват превишения на допустимото ниво на шум за жилищни зони и територии за дневен период – 55 dB(A).

Не се очаква шумът да е съществен негативен фактор.

5.12.1.2 ПО ОТНОШЕНИЕ НА РАБОТНА СРЕДА

Ще се използва стандартна строителна техника (багер, булдозер и тежкотоварни камиони). Главните рискови фактори за здравето на работниците, ангажирани с експлоатацията на ИП са: **прах, токсични вредности, шум, общи локални вибрации, неблагоприятен микроклимат, физическо натоварване.**

По време на експлоатацията на ИП възможните въздействия от замърсяване на въздуха с **прахови фракции, с вредни газови емисии и възможно шумово натоварване** при спазване на предвидените технологии **се очаква да бъде в рамките на регламентираните норми.**

Реализацията на инвестиционното предложение **не е свързана с въздействия, включващи вредни лъчения.**

В Таблица 5.12-1 са систематизирани резултатите от идентифициране и оценка на въздействията върху и здравето на хората, в резултат от реализацията на ИП, съответно с дейностите като източник на вероятни въздействия.

Таблица 5.12-1 – Очаквани въздействия в резултат от реализация на ИП.

Вероятни значителни въздействия от дейностите на ИП	Рецептори
Психо-сензорни фактори: шум/ вибрации и друг дискомфорт в резултат на товарни и транспортни дейности.	Работниците на работните площадки.
Експозиция на физични, химични и механични агенти, рискови за здравето фактори в трудовата среда в нормален и аварийен режим.	Работниците на работните площадки.
Замърсяване на въздуха с емисии на вредни вещества от техниката на площадката на ИП.	Не се очаква въздействие върху жилищни зони и други обекти, подлежащи на здравна защита

5.12.1.3 ОЧАКВАНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Дейностите по време на строителството, ще бъдат в рамките на проекта концесионната площ. Ще се използва стандартна строителна техника (багер, булдозер, тежкотоварни камиони и др.).

По време на строителството главните рискови фактори за здравето на работниците са: **прах, токсични вредности, шум, общи локални вибрации, неблагоприятен микроклимат, физическо натоварване.**

Реализацията на инвестиционното предложение **не е свързана с въздействия, включващи вредни лъчения.**

По време на изграждане на баластриерата „Данева воденица“ населението на най-близките населени места няма да бъде изложено на въздействието на нито един от факторите, емитирани при строителството и експлоатацията на ИП, както и на тяхното

комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие при условията на спазване на технологията за работа и препоръчаните профилактични мерки.

5.12.1.4 ОЧАКВАНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Преработката на суровината ще се извършва извън територията на ИП и не е предмет на ОВОС.

Експлоатационните дейности неминуемо довеждат до промени в параметрите на околната среда. От гледна точка на здравния риск това са главно **токсичното и шумово замърсяване на въздушната среда.**

Не се очаква нарушаване на съответните норми и влияние върху жилищни зони и други обекти, подлежащи на здравна защита.

5.12.1.5 ЗАСЕГНАТИ ТЕРИТОРИИ

5.12.1.5.1 Атмосферен въздух

В **обхвата на потенциално въздействие** от дейностите на ИП няма обекти, подлежащи на здравна защита като жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти.

5.12.1.5.2 Водовземане

Съгласно Геоинформационната система за управление на водите и докладване (ГИСУВД)¹¹ (в границите на въздействие на ИП няма точки на водовземане от повърхностни или подземни води.

5.12.2 ИДЕНТИФИЦИРАНЕ РИСКОВИТЕ ФАКТОРИ ОТ ОКОЛНАТА И РАБОТНА СРЕДА, ПРИ ОТЧИТАНЕ НА ВИДА И УСЛОВИЯТА ЗА ВРЕДНОТО ИМ ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Реализирането на ИП интегрира дейности като опериране с добивна механизация (багер, булдозер) по добив на строителни материали – пясък и чакъл, транспортни дейности (тежкотоварни камиони).

Всяка от тези дейности се характеризира със специфични рискове, които зависят и от етапа на ИП – *подготовка и експлоатация*, които са описани подробно в **ТОЧКА 10.1.**

5.12.3 ОЦЕНКА НА ЗДРАВНИЯ РИСК ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И МЕРКИ ЗА ЗДРАВНА ЗАЩИТА

Разгледани са **всички рискови за здравето фактори в трудова среда по типове**, характерни за съответните дейности при реализация на ИП. Здравната оценка ще бъде съобразена с изискванията на Наредба № 13 от 30.12.2003 г. *за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.*

С оглед на характеристиката на отделните фактори по отношение на влиянието им върху здравето на работещите и населението, те ще се класифицират и разглеждат **според комунално–хигиенните изисквания по групи както следва:**

- химически фактори;
- физически фактори;

¹¹ <https://gwms.eea.government.bg/giswmr/>

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- психо-сензорни фактори;
- социални фактори.

5.12.3.1 ПО ОТНОШЕНИЕ НА РАБОТНА СРЕДА

Главните рискови фактори за здравето на работниците при подготовката и експлоатацията на ИП са: **прах, токсични вредности, шум, общи локални вибрации, неблагоприятен микроклимат, физическо натоварване.**

Реализацията на инвестиционното предложение **не е свързана с въздействия, включващи вредни лъчения.**

От потенциално възможните химичните рискови фактори са емисиите на **прах и азотни и серни оксиди.**

5.12.3.2 ПО ОТНОШЕНИЕ НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА

Здравното състояние на населението на групово и обществено ниво се обуславя **от комплексното влияние на голям брой фактори от околната среда**, от работната среда, от социалната сфера. При оценката на детерминиращите фактори се съпоставят здравно-демографските показатели на населението от проучваните населени места с показателите за страната като цяло, като се използват различни ретроспективни периоди.

В **точка 4.11** са анализирани **демографските тенденции**, както и **здравните показатели, характеризиращи болестност и заболявания** на ниво област Враца и община Мизия.

По време на подготовката за добив и експлоатацията на ИП възможните въздействия от замърсяване на въздуха **с прахови фракции, с вредни газови емисии и възможно шумово натоварване** при спазване на предвидените технологии **не се очаква**, поради факта, че:

- разстоянието между находището и отделните населени места е извън териториалния обхват на въздействие на ИП от 1000 метра: с. Крива бара отстои на 1.77 km западно от находището, а с. Софрониево - 1.802 km източно;
- най-южните части на с. Бутан са в обхвата на въздействие (с. Бутан отстои на около 0.532 km северно от находището), но въздействието е пренебрежимо, понеже честотата южните ветрове е само 3.5% от случаите на вятър в тази посока;
- Транспортната схема не преминава през населени места.

5.12.3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОТДЕЛНИТЕ ФАКТОРИ ПО ОТНОШЕНИЕ ВЛИЯНИЕТО ИМ ВЪРХУ ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ И СЪПОСТАВЯНЕТО ИМ С ДЕЙСТВАЩИТЕ ХИГИЕННИ НОРМИ И ИЗИСКВАНИЯ

5.12.3.3.1 *В околните населени места*

- **Атмосферен въздух** – в **точка 5.1.2** са определени **потенциалните зони на въздействие** на ИП по отношение на замърсяване с прах и вредни вещества. **Няма засегнато население.**
- **Шум** генериран от:
 - **багери, булдозери, тежко товарни камиони** - на 5 m от кабината варира от 75 – 88 dBA. При равен терен, на 50 m намалява с почти 30%, а на 100 m с 50%. Това показва, че до първите обитаеми къщи на околните населени места, нивото на шума по време и на етапите (строителство и експлоатация) **няма да се надвишават дневните норми за шум, предвид отстоянията до тях.**

- **транспортна схема (Фигура 2.1-4)** за доставка на суровината до бетоновия център на БУЛМЕКС ЕООД в с. Бутан не минава през населени места и не се очаква въздействие по отношение на фактор шум за застроени жилищни терени.
- **Вибрации** - Разпространението на вибрациите във въздуха е подобно на това на шума (звука). Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини, а и чрез ефекта на резонанса могат те окажат и неблагоприятен ефект върху близко жилищни райони. Използваната механизация, технологично оборудване и транспортни средства при реализация на ИП (строителство, и експлоатация) е съвременна и по техническата информация на производителя е с ниски нива на вибрации.

Не се очаква въздействие (натоварване на **акустичната среда**) от вибрациите на технологичното оборудване за най-близко разположеното с. Бутан, поради отстояние от 600 m (**Фигура 2.1-4**).

Не се очаква въздействие от **вибрациите** с риск от разрушаване или увреждане на участъците от път **III-1503** между селата Бутан и Софрониево, и прилежащите му пътни съоръжения, който е включен в Транспортната схема.

5.12.3.3.2 В работна среда

По време на разкривните и добивни дейности на ИП работниците ще бъдат изложени на следните неблагоприятни физични фактори:

- **Неблагоприятен микроклимат** - работата ще се извършва на открито, което я причислява към категорията за работа при неблагоприятен микроклимат.
- **Наднормени шумови нива** - неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на нервно-подобни състояния. Част от технологичното оборудване генерира шум с интензитет, който е възможно да окаже неблагоприятен здравен ефект върху слуховия апарат и нервната система.
- **Наднормени нива на общи вибрации** – на общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багери, булдозери. При спазване на съответните инструкции на производителя на механизацията и оборудване, както и организацията на работата с тази техника, така че да включва периоди без вибрации **не се очаква** те да доведат до опасност за здравето на работниците.
- **Прах и вредни вещества** – от направеното математическо моделиране в **точка 5.1.2** са определени както годините, така и максималните нива на концентрации прах и вредни вещества, вследствие на всички дейности в ИП. **Не се очаква въздействието от праховите емисии** в работна среда, както в **дългосрочен**, така и в **краткосрочен аспект**, понеже получените концентрации са дори под долен оценъчен праг (ДОП) за опазване на човешкото здраве.

5.12.3.4 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ЗДРАВНО СЪСТОЯНИЕ НА ЗАСЕГНАТОТО НАСЕЛЕНИЕ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

5.12.3.4.1 В работна среда

При работещите по време на строителството и експлоатацията очакваните емисии на вредни физични фактори и химични вещества в работната среда са: прах, азотни оксиди, шум, вибрации, неблагоприятен микроклимат.

Експозицията със специфичните вещества ще е **директна**, но ще има **временен характер с нисък интензитет**.

Трудът може да се характеризира като труд със средно физическо натоварване, а този на ръководителя на обекта е и с психично напрежение.

5.12.3.4.2 В околната среда

Прогнозното математическо моделиране, направено в **ТОЧКА 5.1.2** са определени възможни максимални годишни и максимално еднократни стойности на концентрациите в атмосферния въздух на специфичните замърсители и влиянието им върху здравето на населението в близост до ИП.

Замърсяването е с малък териториален обхват с много ниска степен на значимост и **няма да окаже ефект върху качеството на атмосферния**, т.е. населението от най-близките населени места **няма да бъде експонирано** на вредности от страна на инвестиционното предложение.

Експозицията на прах, шум, вибрации и вредни вещества е с **локален характер в работните зони на ИП и засяга основно работещите на обекта. Поради отдалечеността на най-близко разположените населени места в района не се очаква влияние върху населението при реализация на добива на строителни материали – пясък и чакъл в находище „Данева воденица“.**

5.12.3.5 ЗНАЧИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Възможните въздействия вследствие дейностите, заложи в проекта, върху човешкото здраве се определят както следва:

- *Вид на въздействието* - пряко, отрицателно, локално (работните зони), обратимо, без кумулативен ефект
 - Пряко въздействие върху атмосферния въздух на работната площадка
 - Непряко въздействие върху растителността на границата на работната площадка.
 - Не се очаква въздействие върху най-близко разположените населени места – с. Софрониево, с. Крива бара и с. Буран;
 - Няма потенциално засегнатото население;
- *Териториален обхват* – работната площадка в съответния период;
- *Продължителност* – кратковременно, в рамките на работната смяна.
- *Честота на въздействие* - периодична;
- *Степен на въздействие* – много ниска;
- *Трансгранични въздействия* не се очакват.

5.13 ОБОБЩАВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

Обобщените данни за потенциалното въздействие върху компонентите на околната среда (елементите по чл. 95, ал. 4 от ЗООС) и на населението от реализацията на инвестиционното предложение - по време на строителството и експлоатацията му са включени

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

в Матрица за потенциалните въздействия - **Таблица 5.13-1**. В нея е включено и обобщение на потенциалното въздействие (в последната колона от таблицата), което ще позволи да се отчетат различните параметри на значимостта на въздействието и ще включва:

- **Значително положително въздействие (+2)** – забележимо и ясно изразено въздействие с дългосрочен или с постоянен положителен ефект, с голям териториален обхват и с продължителен период на проява.
- **Незначително положително въздействие (+1)** – свързано с временни, краткосрочни, ограничени по време и по площ въздействия.
- **Не се очаква въздействие** или **пренебрежимо въздействие** - въздействие с ниска значимост на малка площ, или за много кратък период с пълна обратимост. Не е необходимо прилагане на мерки (0).
- **Незначително отрицателно въздействие (-1)** – временно, краткосрочно, обратимо и ограничено по време и по площ въздействие. Може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики по време на експлоатацията.
- **Значително отрицателно въздействие (-2)** – отчетено в комбинация с други фактори, в резултат от средносрочни или дългосрочни, постоянно отрицателно въздействие, необратимо с висока интензивност, на значителна площ, което засяга важни компоненти на околната среда. Въздействието не може да бъде предотвратено/премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи/компенсиращи мерки.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Таблица 5.13-1 – Матрица за обобщаване на въздействията при реализация на ИП.

Компонент	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието			Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Специфични мерки ⁶	Обобщение на потенциалното въздействие ⁷
			Първично/вторично	Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно		
По време на строителството											
Изменение на климата	Не се очаква										0
Атмосферен въздух	очаква се	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	-1
Повърхностни води	Не се очаква										0
Подземни води	Не се очаква										0
Земни недра	Очаква се	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	-1
Почви	Очаква се	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	висока	постоянно	краткосрочно	не	Необходими – селективно изземване на хум. почва	-1
Шум	Очаква се	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткосрочно	не	спазване на най-добрите практики по време на строителство	-1
Ландшафт	Очаква се	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	-1
Растителен свят	очаква се	около раб. площадка	първично	отрицателно	непряко	много ниска	временно	дългосрочно	не	не са необходими	-1
Животински свят	очаква се	около раб. площадка	първично	отрицателно	непряко	ниска	временно	дългосрочно	не	не са необходими	-1
Здравно-Хигиенни аспекти	Очаква се	локално	първично	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	-1
Културно-	Не се очаква										0

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОННЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Компонент	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието			Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Специфични мерки ⁶	Обобщение на потенциалното въздействие ⁷
			Първично/вторично	Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно		
Историческо наследство											
Отпадъци	Не се очаква	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	0
Опасни вещества	Много малко вероятна	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	-1
По време на експлоатация											
Изменение на климата	Не се очаква										0
Атмосферен въздух	очаква се	локален	първично	отрицателно	пряко	много ниска	постоянно	дългосрочно	не	не са необходими	0
Повърхностни води	Не се очаква										0
Подземни води	Не се очаква									Спазване на условията в разрешително за водоползване	0
Земни недра	Не се очаква									Изпълнение на техн. рекултивация	0
Почви	очаква се	локален	вторично	отрицателно	непряко	много ниска	постоянно	дългосрочно	не	Своевременна рекултивация на отработените участъци	-1
Шум	очаква се	локален	първично	отрицателно	пряко	много ниска	постоянно	дългосрочно	не	не са необходими	-1
Ландшафт	Не се очаква									Своевременна рекултивация на отработените участъци	0
Растителен свят	очаква се	около раб. площадка	първично	отрицателно	непряко	много ниска	временно	дългосрочно	не	не са необходими	-1

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Компонент	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието			Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Специфични мерки ⁶	Обобщение на потенциалното въздействие ⁷
			Първично/вторично	Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно		
Животински свят	очаква се	около раб. площадка	първично	отрицателно	непряко	ниска	временно	дългосрочно	не	не са необходими	-1
Здравно-Хигиенни аспекти	очаква се	Работни зони	първично	отрицателно	пряко	ниска	постоянно	дългосрочно	не	не са необходими	-1
Културно-Историческо наследство	Не се очаква										0
Отпадъци	Не се очаква	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	постоянно	дългосрочно	не	необходими са	0
Опасни вещества	Много малко вероятна	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	постоянно	дългосрочно	не	необходими са	0
По време на рекултивация											
Изменение на климата	Не се очаква										0
Атмосферен въздух	очаква се	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткосрочно	не	не са необходими	0
Повърхностни води	Не се очаква										0
Подземни води	Не се очаква										0
Земни недра	Не се очаква										0
Почви	очаква се	Площта на кариерата	първично	положително	пряко	висока	постоянно	дългосрочно	не	не са необходими	+1
Шум	Не се очаква										0
Ландшафт	очаква се	Площта на кариерата	първично	положително	пряко	висока	постоянно	дългосрочно	не	не са необходими	+1
Растителен свят	очаква се	раб. площадка	първично	положително	пряко	ниска	постоянно	дългосрочно	не	необходими	+1

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Компонент	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието			Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Специфични мерки ⁶	Обобщение на потенциалното въздействие ⁷
			Първично/вторично	Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно		
Животински свят	очаква се	раб. площадка	първично	положително	пряко	ниска	постоянно	дългосрочно	не	не са необходими	+1
Здравно-Хигиенни аспекти	Не се очаква										0
Културно-Историческо наследство	Не се очаква										0
Отпадъци	Не се очаква										0
Опасни вещества	Много малко вероятна	раб. площадка	първично	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткосрочно	не	необходими са	0

1 Очаква се, не се очаква

2 Работната площадка в находището и около нея, локален, регионален, национален

3 Ниска, средна, висока

4 Постоянно, временно

5 Краткосрочно, средно или дългосрочно

6 Необходими са / не са необходими

7 Значително положително (+2), Незначително положително (+1),
Не се очаква въздействие (0), Незначително отрицателно (-1),
Значително отрицателно (-2)

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

5.14 КУМУЛАТИВНИ ЕФЕКТИ

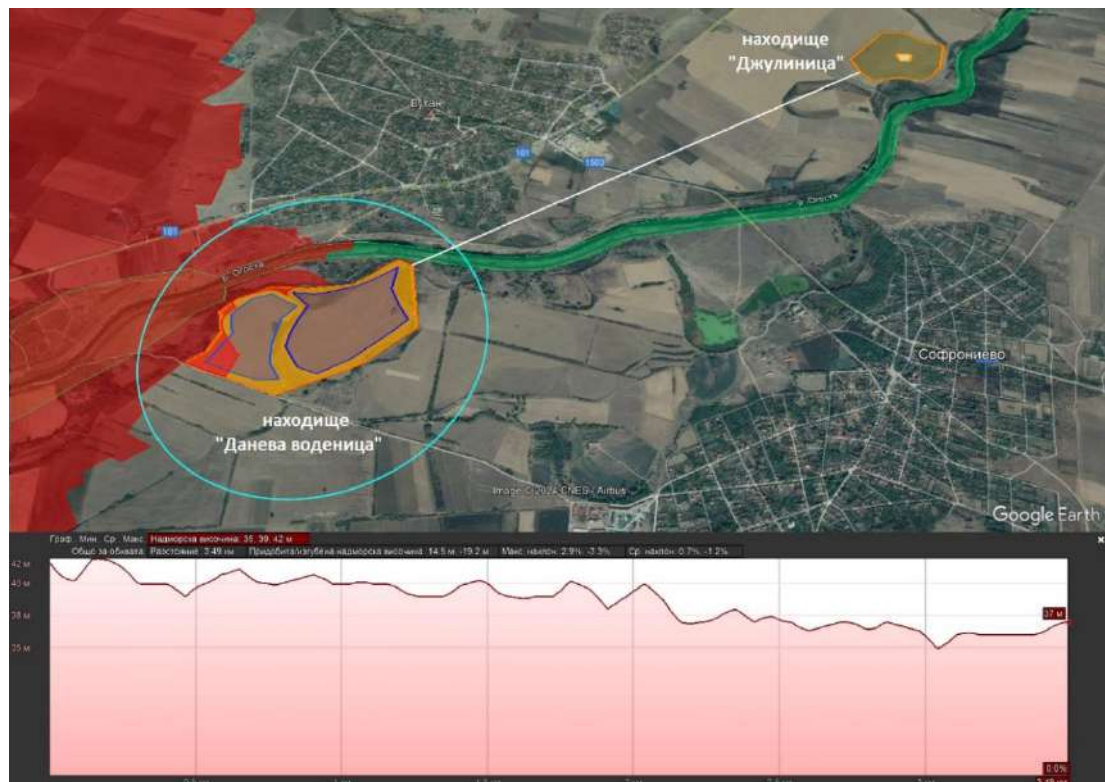
5.14.1 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

В изпълнение на изискванията на чл.95, ал.3 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл.9 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, „БУЛМЕКС“ ЕООД е провела консултации по обхвата и съдържанието на Доклада за ОВОС за инвестиционно предложение: „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица““, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца, като е поискала и информация по ЗДОИ от РИОСВ-Враца.

5.14.1.1 ПРАХОВИ ЕМИСИИ

Съгласно писмо с изх. № ЗДОИ-3-1 от 25.03.2024г. на РИОСВ-Враца (**ПРИЛОЖЕНИЕ 16**) са цитирани 2 инвестиционни предложения от подобно естество на настоящото ИП.

- 1 На **Фигура 5.14-1** е показано разстоянието между находище „Данева воденица“ и находище „Джулиница“ („Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Джулиница“, в землището на с. Гложене, общ. Козлодуй, обл. Враца), което е най-близо до ИП и е приключило с решение № ВР-24-ПР/2020¹². По релеф, разстоянието между тях е 3 494м.



Фигура 5.14-1 – Разположение на находища „Данева воденица“ и находище „Джулиница“, както и профилът на релефа между тях.

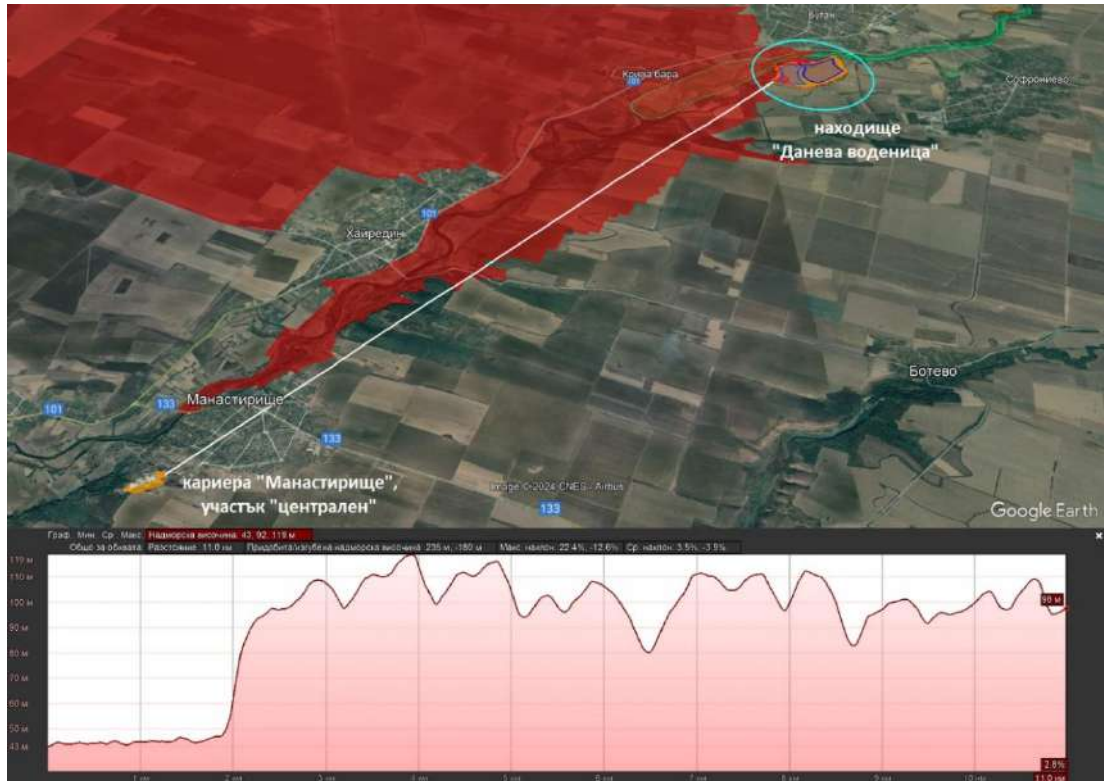
¹² registers.moew.government.bg/ovos/lot/33339

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

От **Фигура 5.14-1** може да се заключи, че **не се очаква кумулативно въздействие** по отношение на атмосферния въздух от едновременните дейности при добив на строителни материали - пясък и чакъл в находищата „Данева воденица“ и находище „Джулиница“.

- ② На **Фигура 5.14-2** е показано разстоянието (10 971m) и профилът на надморската височина между находище „Данева воденица“ и находище „Манастирище“, за което има издадено **Решение №ВР-17-ПР от 01.09.2020г.**¹³ „Рекултивация на кариера за строителни материали - добив на врачански варовик, в с. Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца, в находище „Манастирище“, участък Централен“).



Фигура 5.14-2 – Разположение на находища „Данева воденица“ и находище „Манастирище, участък Централен“ както и профилът на релефа между тях.

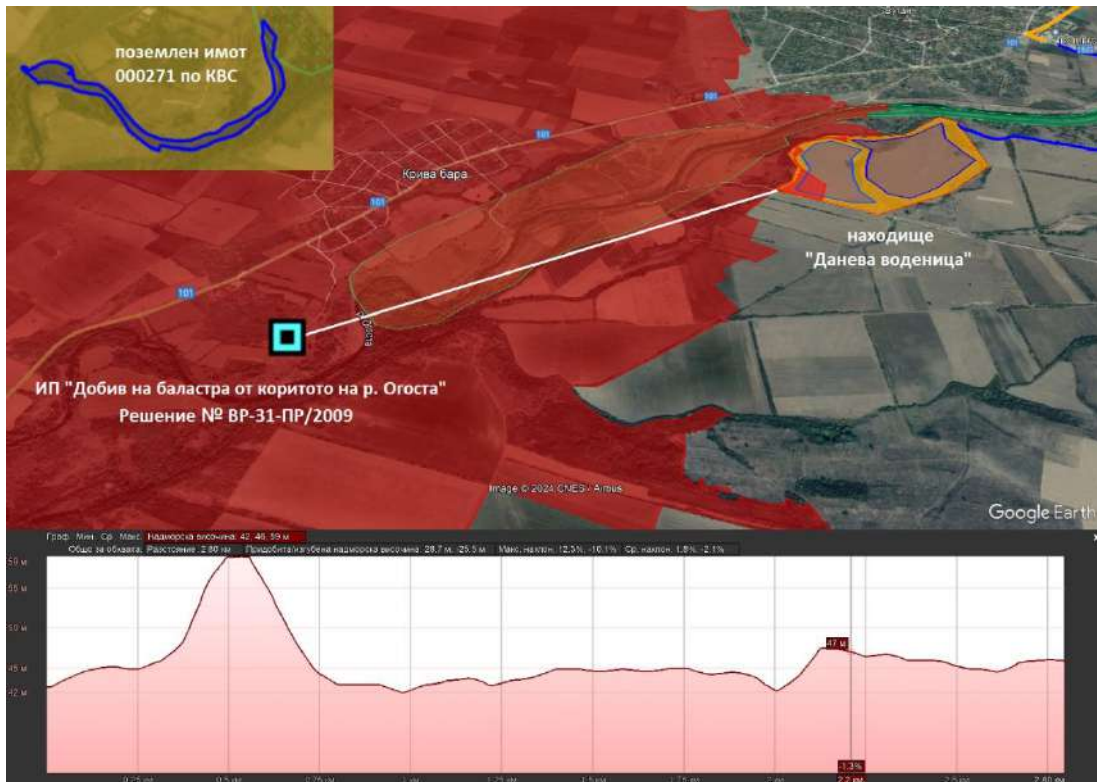
От **Фигура 5.14-2** също може да се заключи, че **не се очаква кумулативно въздействие** по отношение на атмосферния въздух от дейностите по рекултивация в участък „централен“ на находище „Манастирище“ и добивът в находище „Данева воденица“.

- ③ На **Фигура 5.14-2** е показано разстоянието (2.80 km) и профилът на надморската височина между находище „Данева воденица“ и ИП „Добив на баластра от коритото на р. Огоста“, в земл. с. Крива бара, общ. Козлодуй, ПИ 000271 по КВС. Засегната площ от V00002009, „Златията“ - 4.375 дка. Решение № ВР-31-ПР/2009 от 25.05.2009г. с характер „да не се извърши ОВОС“ (писмо на РИОСВ-Враца с изх. № ЗДОИ-3-1 от 25.03.2024г. - **Приложение 16**).

¹³ registers.moew.government.bg/ovos/lot/34396

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 5.14-3 – Разположение на находища „Данева воденица“ и ИП „Добив на баластра от коритото на р. Огоста“ (ПИ 000271) както и профилът на релефа между тях.

От **Фигура 5.14-3** също може да се заключи, че **не се очаква кумулативно въздействие** по отношение на атмосферния въздух от дейностите по добив на баластра в процедурираното ИП и добивът в находище „Данева воденица“.

По принцип дейността при добив и рекултивация в открити кариери генерира прахови облаци с много малки размери. Такъв прахов облак не може да се прехвърли на далечни разстояния или през естествени прегради каквито са възвишения, хълмове и горска растителност, понеже:

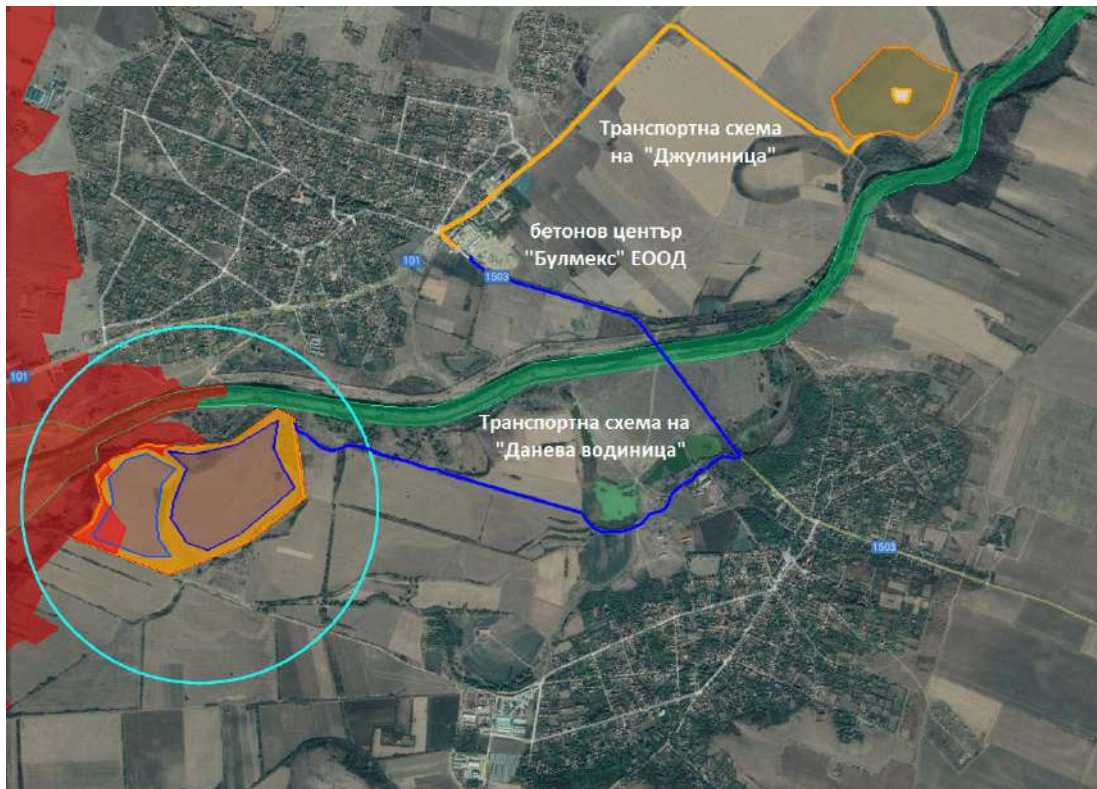
- източниците на прах са ниски и студени (облакът е с температурата на околния въздух), т.е. той е студен и няма потенциал за издигане и придвижване на големи разстояния,
- праховите частици имат висока гравитационна скорост на отлагане, тъй като аеродинамичният им диаметър е голям, т.е. частиците се утаяват на не повече от 20-50m около работното кариерно място и не могат да се издигнат високо и да преодолеят денивелацията в профила на релефа, показана на **Фигура 5.14-1**, **Фигура 5.14-2** и **Фигура 5.14-3**.

5.14.1.2 ГАЗОВИ ЕМИСИИ ОТ ТРАНСПОРТНИТЕ СХЕМИ НА ДВЕТЕ НАХОДИЩА

Транспортните схеми на находище „Данева воденица“ и „Джулиница“ не използват едни и същи маршрути – **Фигура 5.14-4**.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА“, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА



Фигура 5.14-4 – Транспортни схеми от находище „Данева воденица“ (—) и от находище „Джулиница“ (—) до центъра на на „БУЛМЕКС“ ЕООД в с. Бутан.

❶ Транспортна схема от находище „Джулиница“

Транспортната схема за извозване на добитата в рамките на деня изкопна маса (9 курса на ден) до бетонов център на „БУЛМЕКС“ ЕООД в. Бутан преминава през с. Бутан по републикански път трети клас III-101.

❷ Транспортна схема от находище „Данева воденица“

Маршрутът за транспорт за доставка на суровината до бетоновия център на БУЛМЕКС ЕООД в с. Бутан преминава по съществуващ полски път в североизточния край на находище „Данева воденица“, заобикаля от северозапад с. Софрониево) и стига до републикански път трети клас III-1503 между селата Бутан и Софрониево.

❸ Транспортна схема от находище „Манастирище“

Маршрутите на транспортната техника до и от находище „Манастирище“, участък „централен“ не са определени, но очевидно не са трасета, които да предполагат кумулативно въздействие с Транспортната схема от находище „Данева воденица“.

❹ Транспортна схема на ИП „Добив на баластра от коритото на р. Огоста“

Информация за маршрутите на транспортната техника до и от ИП „Добив на баластра от коритото на р. Огоста“ няма, но от Фигура 5.14-4 е очевидно, че баластриерата е от другата страна на р. Огоста и няма транспортни трасета, които да съвпадат с Транспортната схема на находище „Данева воденица“, които да предполагат кумулативно въздействие.

Следователно, **не се очаква кумулативно въздействие** по отношение на атмосферния въздух от транспортните потоци на горните находища.

5.14.2 ШУМ

Над 3 494m североизточно от площадката на ИП се намират най-близките работни зони на находище „Джулиница“ - **Фигура 5.14-1**. Между тях има естествени релефни форми (възвишения), които екранират шума от карьерните участъци, следователно **не се очаква** производствената дейност на площадката на ИП да създават кумулативен ефект по отношение на шума в района.

Транспортните маршрути също не предполагат кумулативни ефекти по отношение на шума.

Не се очакват кумулативни ефекти при останалите компоненти и фактори на околната среда.

5.15 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

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

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

Емисиите на парниковите газове са определени в **точка 2.4.2.3**. През етапа на експлоатация, за една календарна година общата сумата на ПГ е само 532.38 tCO₂ екв., което е само 0.000911% в сравнение с националното количество на ПГ общите годишни емисии на парникови газове през 2022г.

Нивата им са пренебрежими и следователно **не се очакват ЗНАЧИТЕЛНИ** последици от въздействие върху климата вследствие на дейностите добив на баластна суровина, както и не се изисква прилагане на специфични мерки за устойчива адаптация на материалните активи на ИП към климатичните изменения.

6.2 СТРОИТЕЛСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО

Не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда и здравето на хората при изпълнение на дейностите по разкриване на баластните соеве и добив на строителни материали – пясък и чакъл.

Вероятните последици от въздействието на ИП за околната среда, произтичащи от реализацията на различните етапи са разгледани подробно в **РАЗДЕЛ 5** от настоящия доклад.

6.3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИ НЕДРА, ПОЧВА, ВОДИ И БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

6.3.1 Води и защитени зони

Инвестиционното предложение предвижда използването на ресурси от подземни води на производствената площадка на дружеството в с. Бутан, която е **извън настоящото ИП**. Част от тези води ще се ползват за предвиденото оросяване през сухите летни месеци. Освен това въздействието причинено от водоползването не е значително, тъй като: естествените ресурси на подземното водно тяло и свободният ресурс на тялото са много големи в сравнение с необходимите водни количества, т.е. този ресурс е устойчив; водоползването ще се извършва след издаване на съответното разрешително и при спазване на условията в него, включително извършване на мониторинг и административен контрол за спазването им; законово е предвидена възможността за изменение и/или отнемане на разрешителното в съответствие с предвижданията на ПУРБ и др. Налице ще бъде устойчивото и екологосъобразното ползване

6.3.2 ЗЕМНИ НЕДРА

Използването на природен ресурс от пясъци и чакъли ще се извършва въз основа на концесионни права от н-ще „Данева воденица“ при условията в концесионния договор и Решение по ОВОС за одобрение на добива, което гарантира устойчивото и екологосъобразното ползване.

Освен това, според установената морфология и имайки предвид, че добивните работи ще се изпълняват на малка дълбочина с предвидено обратно запълнение на отработеното пространство не се очаква значителни негативни геодинамични проявления.

6.3.3 Почви

Въздействието върху земите и почвите е свързано с преки механични нарушения на земите и почвите в границите на доказаните геоложки запаси (Блок-1 и Блок-2) с обща площ от 455.455 дка, поради изземване на хумусната почва, която ще се оползотворява поетапно за целите на рекултивацията на отработените пространства от отделните работни участъци на територията на ИП.

Очаква се въздействие върху почвите (уплътняване) извън границите на доказаните геоложки запаси (254.491 дка), но в границите на проекта концесионната площ на ИП при транспортирането на откривката и домукването на механизацията и битовите фургонали.

Дейностите по строителството, експлоатацията и рекултивацията на ИП ще са съпроводени със замърсяване на атмосферния въздух с фини прахови частици и замърсяване с вредни вещества с променлива интензивност - газове и аерозоли, сажди и др. съставки от двигателите на производствената и транспортна техника), което води и до частичното им индиректно отлагане върху почвите от прилежащите земи на обекта.

Праховите емисии, генерирани в периода на строителство, експлоатация и рекултивация, по химичен състав не се отличават от този на почвите в района, поради което не представляват опасност за промяна на почвените свойства и плодородие.

Емитираните от *газове и летливи компоненти* на аерозолите се разсейват бързо в атмосферата. Само незначителни количества от тях могат да попаднат в пряк контакт с почвите в района и е невъзможно възникването на повишени концентрации в тях.

Земните маси от откривката ще се използват за поетапно обратно запълнение на отработените пространства от отделните работни участъци на територията на ИП.

6.3.4 БИОРАЗНООБРАЗИЕ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

ИП не предвижда използване на природни ресурси с източник растителен и животински свят. Всички възможни въздействия върху биоразнообразието, вкл. непреки/косвени такива, са оценени по-горе в **РАЗДЕЛ 5**.

6.3.5 ЛАНДШАФТ

Промени в структурата и функционирането на ландшафтите в известна степен ще настъпи по време на строителството и експлоатацията.

По време на експлоатация въздействието върху ландшафтните компоненти ще бъде незначително предвид успоредното изпълнение на предвидените поэтапни дейности по рекултивация.

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

6.4.1 АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

Подробна инвентаризация на източниците на емисии и техните количества от дейностите на промишлената площадка е дадено в **ТОЧКА 2.4.2**. Не се очаква значително замърсяване на атмосферния въздух от източниците, свързани с реализацията на инвестиционното предложение.

6.4.2 ЕМИСИИ КЪМ ПОВЪРХНОСТНИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

ИП не предвижда такива емисии. Производствени отпадъчни води няма да се отделят. Дъждовните води ще се събират и използват. Битово-фекалните води ще се събират във водонепроницаема шахта, ще се извозват от оторизиран оператор и ще се предават в канализационна система на населено място.

6.4.3 РИСКОВИ ФАКТОРИ

6.4.3.1 ШУМ

През етапите на реализация на ИП, не се очаква дейностите, извършвани на територията на находището да бъдат източник на шум за населените места в района на обекта, поради достатъчните им отстояния от него.

Граничната стойност за шум за производствени територии от 70 dBA не се очаква да бъдат превишавани по границите на находището. Само в работните зони на обекта и то в близост до работещата техника могат да бъдат превишава тези гранични стойности за кратко време.

Товарният транспорт за извозване на добитата суровина от находища „Данева воденица“ до бетоновия център на „БУЛМЕКС“ ЕООД не се очаква да оказва съществено въздействие върху съществуващия шумов режим на прилежащите до трасето терени или промяна на шумовите характеристики на съществуващите транспортни потоци, предизвикан от включване на товарните коли в тези потоци. При 26 курса на ден се очаква съществуващото шумовото натоварване по републикански път III-1503 между селата Бутан и Софрониево да нарасне с 2÷5 dB(A) в момента на преминаване.

6.4.3.2 ВИБРАЦИИ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

При спазване на съответните инструкции на производителя на кариерната механизация и организация на работата с тази техника, така че да включва периоди без вибрации **не се очаква** вибрациите да доведат до опасност за здравето на работниците.

Не се очаква въздействие (натоварване на акустичната среда) от вибрациите на кариерната механизация за околните населени места – най-близко разположеното село Бутан, поради достатъчното разстояние до него – 532 m.

6.4.4 ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ

Анализът на прогнозните генерирани отпадъци по видове, количества, място на генериране, както и оценката на потенциалното им въздействие върху околната среда и здравето на хората, дават основание за следните заключения:

6.4.4.1 ОТПАДЪЦИ, ПОПАДАЩИ В ОБХВАТА НА ЗУО

6.4.4.1.1 По време на строителство и експлоатация

- *Производствени и опасни отпадъци* са в малки количества. Събирането, извозването и предаването им ще се извършва съгласно изискванията на нормативната уредба за управление на отпадъците.
- За очакваните “*опасни отпадъци*” (*опаковки от масла и греси*) е предложено решение за разделно събиране, съхранение и предаване за рециклиране или обезвреждане по договор на фирми със съответно разрешително по ЗУО. Ще се спазват изискванията за третиране на отпадъците, посочени в наредбите за конкретни групи отпадъци.

Техниката, необходима за кариерните дейности, ще се обслужва сервизно извън обекта. Това снижава риска от разлива на масла и отрицателно въздействие върху почвите и подземните води.

- *ТБО* са в малки количества и не представляват опасност за околната среда и здравето на хората.

6.4.4.1.2 По време на закриване и рекултивация

В този етап въздействието на отпадъците върху компонентите на околната среда и здравето на хората ще бъде незначително.

При рекултивационните дейности ще се формират аналогични по вид отпадъци, както в експлоатационния период, но в ограничени количества.

Няма предпоставки генерираните отпадъци да оказват вредно въздействие върху работещите в кариерата или населението от района на ИП, при спазване на технологичните инструкции и нормативните изисквания за дейности с отпадъци.

6.4.4.2 МИННИ ОТПАДЪЦИ, ПОПАДАЩИ В ОБХВАТА НА ЗПБ

Съгласно изготвеното **Предложение за управление на минните отпадъци** материалите, които ще се формират при разкриване на полезното изкопаемо – незамърсени почви и откривка няма да съдържат опасни компоненти, които биха могли да повлияят водите, почвите, растителността и здравето на хората в рамките на обекта или района на ИП. Съгласно Наредбата за управление на минните отпадъци, те съответно са класифицирани като *незамърсени почви и неопасни инертни отпадъци*.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

6.5 РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ

6.5.1 ЗДРАВНИ АСПЕКТИ

Рисковете за човешкото здраве от произшествия и катастрофи влизат в съображение при всяка производствена дейност, но в конкретния случай при спазване на посочените мерки в РАЗДЕЛ 9 на настоящия доклад рискът ще бъде минимален и ще касае основно персонала на обекта и водачите на технологичната механизация.

6.5.2 КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

На територията на ИП не са провеждани археологически проучвания за установяване дали при осъществяването му и най-вече при добивните работи навлизащи в земната повърхност, няма да бъдат застрашени неизвестни археологически обекти. По тази причина преди експлоатацията ще се проведе издирване, а по време на експлоатацията на ИП е необходимо да се спазват стриктно разпоредбите на Закона за културното наследство.

„БУЛМЕКС“ ЕООД ще изпълнява задълженията си, свързани с опазването на околната среда и защитените със закон територии и обекти, културни и исторически паметници.

6.6 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

6.6.1 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

В района са процедурирани следните обекти от подобно естество - Таблица 6.6-1

Таблица 6.6-1 – Заявени за одобрение ИП в региона.

Инвестиционно предложение	Възложител	Приложима процедура	Етап
„Добив на баластра от коритото на р. Огоста“, в земл. с. Крива бара, общ. Козлодуй, ПИ 000271 по КВС с площ 4.375 дка.	-	процедура по преценяване - да не се извършва ОВОС	Решение № ВР-31-ПР/2009 от 25.05.2009г.
„Добив и първична преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства от находище „Джулиница“, в землището на с. Гложене, общ. Козлодуй с площ 249.53 дка	БУЛМЕКС ЕООД	процедура по ОВОС	Решение № ВР-24-ПР/2020 от 02.12.2020г.
„Рекултивация на кариера за строителни материали- добив на врачански варовик, в с. Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца, в находище „Манастирище, участък Централен“, ПИ 47010.126.9 с площ 150 074 кв. м	МОНОЛИТ АД	процедура по преценяване - да не се извършва ОВОС	Решение № ВР-17-ПР/2020 от 01.09.2020г.

Източник: РИОСВ-Враца - писмо № ЗДОИ-3-1 от 25.03.2024г.

Не се очаква комбинирано въздействие по отношение замърсяването на атмосферния въздух от емисиите на ИП и емисиите от другите подобни обекти (кариери) в района – ТОЧКА 5.14.1.

6.6.2 ПОВЪРХНОСТНИ И ПОДЗЕМНИ ВОДИ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения не се очаква.

6.6.2.1 ПОДОБНИ ОБЕКТИ В РЕГИОНА

Съгласно информация от РИОСВ Враца на база, издадено Решение № 2/25.03.2024 г. в региона са съгласувани следните ИП/ППП, както следва:

- ❖ **BG0002009 "Златията" за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-548/2008 г. на МОСВ (обн. ДВ. бр. 83/2008 г.), изм. и доп. Заповед № РД-69/28.01.2013 г. (обн. ДВ, бр. 10/2013 г.).**
 - ИП „Изграждане на МВЕЦ Елена на р. Огоста- руслов тип, кота - горно водно ниво /ГВН/ 50.30, кота - долно водно ниво /ДВН/ 44.30, с мощност 960 kW“, в земл. с. Хайредин, общ. Хайредин, ПИ №300001. Решение №ВР-22- ПР/2008 от 30.05.2008 г.;
 - ИП „Изграждане на предпазна подпорна стена за укрепване на левия бряг на р. Огоста в границите па с. Хайредин, общ. Хайредин“. Решение №ВР-28- ПР/2008 от 11.07.2008г.;
 - ИП „Добив на баластра от коритото на р. Огоста“, в земл. е. Крива бара, общ. Козлодуй, ПИ 000271 по КВС. Засегната площ от В00002009„Златията“ - 4.375 дка. Решение № ВР-3 1-ПР/2009 от 25.05.2009г. с характер „да не се извърши ОВОС“;
 - ИП „Отглеждане на риба в съществуващ микро-язовир“ в земл. с. Бутан, общ. Козлодуй, ПИ №000356, с площ 149.150 дка. Решение № ВР-15- ПР/2009/18.03.2009г. с характер „да не се извърши ОВОС“;
 - ИП „Изграждане на канализационна мрежа и пречиствателна станция за отпадни води /ПСОВ/ на с. Хайредин”, Община Хайредин, в ПИ №287011. с площ 14.81 дка. Решение № ВР-07-ПР/16.03.2011 г.;
 - ИП „Напояване на зеленчукови градини с тръбно-ролков поливни системи с крило/ферма в земл. с. Софрониево, общ. Мизия*“. В земл. с. Софрониево, общ. Мизия, ПИ № 68148.136.12; 68148.178.1; 68148.53.1, 68148.53.3, 68148.53.5, 68148.53.6, 68148.53.9, 68148.53.10; 68148.171.7; 68148.206.1; 68148.205.430, с обща площ 498.604 дка. Решение № ВР-3 1-ПР/2021 г.;
 - ИП „Водопонизителна система на 70 ha - част от крайречна тераса на с. Хайредин, област Враца - актуализация“ с възложител община Хайредин. Имоти с кад. № 77102.0.754, 7102.0.722 попадат в 33 BG0002009 "Златията". Решение №ВР-49-ПР/2023г.
- ❖ **BG0000614 "Река Огоста" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД - 322 от 02.05.2023г. на МОСВ (обн. ДВ, бр.42 от 1 2.05.2023г.)**
 - ИП „Изграждане на защитна дига на р. Огоста и охранителни канали за защита от наводнения", възложител: Община Козлодуй, земл. с. Гложене, общ. Козлодуй, площ 0.500 дка. Решение № ВР-33-ПР/27.1 0.2010г.;
 - ИП „Водоползване от р. Огоста с цел напояване на земеделски култури в земл. с. Софрониево, общ. Мизия". Решение № ВР-10-ПР/24.03.2011г.;
 - ИП „Водовземане от повърхностен воден обект - р. Огоста с цел напояване на земеделски култури“ в земл. с. Гложене, общ. Козлодуй“. Засяга имот №000309 с площ 5.803 дка. Решение № ВР-3 1 -ПР/201 9г.;
 - ИП „Напояване на зеленчукови градини с тръбно-ролков поливни системи с

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

крило/ферма в ПИ № 68148.206.1, 68148.205.430 с обща площ 107.347дка (попадат в 33 „Река Огоста) и ПИ №68148.136.12; 68148.178.1; 68148.53.1. 68148.53.3, 68148.53.5, 68148.53.6, 68148.53.9, 68148.53.10, 68148.171.7; 68148.206.1; 68148.205.430 с обща площ 499.000 дка в земл. с. Софрониево, общ. Мизия (попадат в 33 „Златията“). Решение № ВР-31- ПР/2021 г.;

→ 70723.166.19. „Получаване на разрешително за водовземане от повърхностни води от р. Огоста, в землището на с. Гложене, община Козлодуй, обл. Враца за поливане на земеделски земи е цел отглеждане на пипер“, координатни точки мястото на водовземане: N 43°41'20.7" E 23°49'26.6'. Решение № ВР- 52- ПР/2023г.

❖ В непосредствена близост до р. Огоста са:

→ На около 80м от BG0000614 "Река Огоста": „Идейни проекти на пречиствателна станция за отпадъчни води и на водопроводната и канализационна мрежа на с. Бутан, общ. Козлодуй“ - регулация и ПИ №000631. Решение № ВР-45- ПР/21.10.2013г.;

→ „Инвестиционни проекти за водоснабдяване, канализация и пречистване на отпадъчни води на с. Хърлец и с. Гложене, общ. Козлодуй“ - в регулация и ПИ № 000447, 000448 и 000461. Решение № ВР-46-ПР/21.10.2013г.

❖ На границата с р. Огоста

→ - ИП „Изграждане на канализация с пречиствателна станция за отпадни води с капацитет 1000 ЕЖ в земл. с. Софрониево, общ. Мизия, ПИ №181001 с площ 127.020 дка. Решение №ВР- 28-ПР/2009г.

❖ Най-близо разположените обекти от подобно естество са:

→ На 100 m от BG0000614 „Река Огоста“ и на 4.5 km от настоящия обект - ИП „Добив и първична преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Джулиница“, в землището на с. Гложене, общ. Козлодуй, обл. Враца“. Решение №ВР-8-ПР/2020 г.

- На 600 m от защитена зона BG0002009 "Златията" и на 9.100 km от настоящия обект - находище „Манастирище, участък Централен“, на МОНОЛИТ АД. От РИОСВ - Враца е издадено Решение №ВР-17-ПР/01.09.2020г. за ИП „Рекултивация на кариера за строителни материали- добив на врачански варовик, в с. Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца, в находище „Манастирище, участък Централен“, на МОНОЛИТ АД. Имот с идентификатор 47010.126.9 с площ 150 074 m².

6.6.3 Шум

Шумовото въздействие е ограничено само в рамките на работните зони в концесионната площ.

По границите на промишлената площадка **не може да се очаква** превишаване на граничната стойност за производствено-складови територии при работа на дадена техника в близост до тях. На площадката на ИП шумът **е фактор основно на работната среда**. За съседните терени няма изисквания по отношение на шума.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Не се очаква въздействие (натоварване на акустичната среда) от вибрациите на механизацията и техническото оборудване за околните населени места – най-близко разположеното с Бутан, поради достатъчното разстояние от 532 метра - **Фигура 2.1-3.**

6.6.4 ВИБРАЦИИ

При спазване на съответните инструкции на производителя на кариерната механизация и организация на работата с тази техника, така че да включва периоди без вибрации не се очаква вибрациите да доведат до опасност за здравето на работниците.

Не се очаква въздействие (натоварване на акустичната среда) от вибрациите на кариерната механизация за околните населени места – най-близко разположеното село Бутан, поради достатъчното разстояние до него – 532 m.

6.6.5 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ

1. Не се очаква комбинирано въздействие по отношение замърсяването на атмосферния въздух от емисиите на ИП и емисиите от други подобни обекти (кариери) върху населението в района – **ТОЧКА 5.14.1.**

3. Еквивалентното ниво на шума от регулярния трафик и **Транспортната схема** на ИП по републикански път трети клас път III-1503 между селата Бутан и Софрониево с дължина 2km е в границите 62 – 67 dBA за дневен период (7 – 19 h) при преминаване през или в близост до населени места и **не се очаква шумово въздействие** върху зони с нормиран шумов режим.

4. От дейностите, извършвани на площадките на обекта **не се очаква шумово въздействие** върху с. Бутан през етапите на експлоатация на находището, поради достатъчното отстояние от 532 метра - **Фигура 2.1-3.**

5. Няма да бъдат засегнати области с особено екологично значение.

6.7 ИЗПОЛЗВАНИ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

6.7.1 ТЕХНОЛОГИИ

ИП предвижда добив на строителни материали – пясък и чакъл чрез открит добив, без използване на ПВР. Системата на разработване (подробно описана в **ТОЧКА 2.2.2**) на находище „Данева воденица“ е обвързана с начина на разкриване, минно-геоложките и минно-техническите условия на разработване на пясъчно-чакълестата суровина. Въз основа на това в находище „Данева воденица“ ще се приложи система с един добивен хоризонт, като ще се формира плитък котлован с един откос без водно огледало. Височината на работното стъпало е в пряка зависимост от физико-механичните свойства на полезното изкопаемо, мощността на полезното изкопаемо до нивото на подземните води, избраната товарачна механизация и условията за безопасна работа.

Експлоатацията на кариерата ще започне от южната част на находището, чрез постепенно напредване на фронта на добивните работи в посока североизток. Изземването на откривката и подземното богатство ще се извършва по отделен и специфичен начин. Погасяването на запасите се извършва с отстъпващ порядък, с изпреварване на откривката.

Използваната техника е аналогична на тази, прилагана в другите находища за подобни суровини: автосамосвали, еднокффов багер с обратна лопата, булдозер. Техниката ще отговарят на европейските стандарти.

За управление на минните отпадъци е разработено **Предложение за управление на минните отпадъци.** Съгласно чл. 22б от ЗПБ и чл. 15 от *Наредбата за управление на минните*

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

отпадъци, минните отпадъци формирани при експлоатацията на находище „Данева воденица” са класифицирани като:

- **Незамърсени почви** – почвени материали, покриващи находището и
- **Неопасни инертни отпадъци** – откривка, представена от льосовидна глина до льос с незначително участие на слоеве и лещи от чакъли и пясъци с дебелина до 10 см.

В депата (хумусно и почвено) откривките ще се съхраняват надеждно, с оглед последващото им използване при провеждане на техническата рекултивация, съпътстваща добивният процес, съгласно чл. 15, чл. 16 и чл. 17 от Закона за почвите, както и Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени.

Рекултивацията ще бъде поетапна паралелна на добивните работи, по разработен проект.

6.7.2 ВЕЩЕСТВА

По време експлоатацията на находище „Данева воденица“ всички материали, представляващи опасни вещества, са стандартни продукти, които следва да се доставят със съответни сертификати и листове за безопасност.

По отношение използването на опасни химични вещества в хода на реализиране на инвестиционното предложение, то такива не се предвиждат, с изключение на дизеловото гориво и моторни и хидравлични масла и минерални торове при рекултивация.

Всички материали, представляващи опасни вещества, са от групата на гориво-смазочните и са стандартни продукти. Подробната информация за опасните им свойства задължително се съдържа в информационния лист за безопасност, който ще придружава всички доставяни опасни химични вещества и смеси. Необходимите годишни количества са посочени на база проектни разчети и практиката на други подобни обекти.

В заключение, може да се каже, че :

- избраните **техничко-технологични решения** за осъществяване на ИП са приемливи и отговарят на „най-добрите практики” в открития минен добив на строителни материали - пясък и чакъл;
- всички **химични вещества и смеси**, класифицирани като опасни, ще се доставят със сертификати и листове за безопасност.

По отношение на околната среда и населението **не се очакват** значителни последици, произтичащи от въздействията от избраните технологични решения (в съответствие с най-добрите практики в бранша) и вещества, тъй като се предвижда да се прилагат изпитани методи и материали, чието въздействие се оценява като незначително.

Прегледът на количествата опасни вещества, които ще присъстват на площадката на обекта показва, че те няма да надхвърлят количествените критерии от част 1 и 2 на Приложение №3 към чл. 103, ал. 3 от ЗООС. Не се наляга процедура за получаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

7 ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС

7.1 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

За изготвяне на оценка на въздействие върху околната среда на ИП „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца са използвани резултати и данни от:

- Информация за преценка на ИП „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Джулиница“, в землището на с. Гложене, общ. Козлодуй, обл. Враца и е **приключило с решение № ВР-24-ПР/2020**;
- National Inventory Report, 2024 - Greenhouse Gas Emissions In Bulgaria 1988-2022. (Инвентаризацията на емисиите на ПГ в Р. България през 2022г.)

7.2 Води

7.2.1 НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ПО ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА, СЪГЛАСНО ПУРБ И ПУРН

7.2.1.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Въз основа на събраната и анализирана информация за Дунавския район в ПУРБ за втория планов период са определени потенциалните категории натиск върху повърхностните води: натиск от точкови източници на замърсяване; натиск от дифузни източници на замърсяване; натиск от физични изменения/хидроморфологичен натиск.

Към точковите източници се включват - Зауствания на отпадъчни води с преобладаващ битов характер и Зауствания на промишлени отпадъчни води.

Към *физичните изменения* се включват - Водовземане, морфологични изменения, в т.ч. изменение на речните легла и крайбрежните зони, изграждане на съоръжения, изземване на наносни отложения; регулиране на оттока.

Повърхностното водно тяло е с добро състояние.

7.2.1.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ.

В ДРБУ са идентифицирани следните категории натиск върху подземните води: точкови източници на замърсяване; дифузни източници на замърсяване; водовземане от подземни води; климатични изменения.

Подземното водно тяло, както и съответстващата му ЗЗВ е в добро химично състояние. Добро е количественото му състояние.

7.2.1.3 РИСК ОТ НАВОДНЕНИЯ.

Съгласно ПУРН и в съответствие със становищата на БДДР в хода на процедурата по ОВОС, в района на ИП няма значими проблеми, свързани с риска от наводнения.

Заклучение. От направената оценка за състоянието на повърхностните и подземните води на разглежданата територия е установено, че от най-голямо значение е натискът, породен от точкови източници – градски отпадъчни води, следван от натиска от дифузни източници – селско стопанство.

В съответствие с горното, от дейността на ИП не може да произтече допълнително въздействие върху повърхностните и подземните води, както и да допринесе за появата на риск от наводнения.

7.2.1.4 ГЕОЛОЖКА СРЕДА

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Съгласно ПУРБ 2016-2021, добивът на подземни богатства представлява значителен натиск върху повърхностните и подземните води в качеството на дифузен източник на въздействие.

7.2.2 Налични резултати по водите, съгласно Екологичните оценки на ПУРБ и ПУРН в Дунавски район за басейново управление на водите 2016-2021г.

7.2.2.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Като съществуващи проблеми са оценени:

- Замърсяване със специфични вещества – заустване на частично пречистени или непречистени отпадъчни води от промишлеността, вкл. и в канализационните мрежи на населените места; неправилна употреба и/или съхраняваните торове и продукти за растителна защита; неправилно съхранявани производствени отпадъци.
- Замърсяване с опасни (приоритетни) вещества – заустване на частично пречистени или непречистени отпадъчни води от промишлеността, вкл. и в канализационните мрежи на населените места; неправилна употреба и/или съхраняваните торове и продукти за растителна защита; неправилно съхранявани производствени отпадъци; отлагания на атмосферни замърсители във водите.
- Нерегламентирани сметища за битови отпадъци, включително и в границите на заливаеми тераси на реките.
- За някои водни тела – незадоволително състояние по химични показатели - БПК, амониев азот.

Както се вижда от горната оценка, **ИП на „БУЛМЕКС“ ЕООД не може по никакъв начин да допринесе за влошаване на съществуващите проблеми.**

7.2.2.1.1 Хидроморфологични изменения и защита от вредното въздействие на водите

Хидроморфологичните изменения – водовземане (вкл. изграждане на водовземни съоръжения), изграждане на ВЕЦ, съоръжения за защита от наводнения, Това поражда редица проблеми във водните екосистеми, изразяващи се в: Нарушаване на непрекъснатостта на реката; Силно намаляване и вариране на водното ниво и отток след водохващането; Образуване на езеро и отлагане на наноси и заблатяване на дъното. Възпрепятстване на миграцията.

ИП на „БУЛМЕКС“ ЕООД не може по никакъв начин да допринесе за влошаване на посочените проблеми.

7.2.2.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ

7.2.2.2.1 Количествено състояние. Оценка на натиска от водовземане

Натискът от водовземането от подземни води в Дунавски район е основан на определени и актуализирани разполагаеми ресурси на подземните водни тела. Натискът от водовземане е определен като значим, когато експлоатационният индекс е над 40%.

ИП не предвижда водовземане и съответно няма да окаже такъв натиск.

7.2.2.2.2 Натиск от климатични изменения

В ЕО на ПУРБ до 2021 е описано и разгледано влиянието на климатичните изменения върху питейно- битовото водоснабдяване на населението. Промяната в нивата на подземните

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

води, освен при водовземане, може да бъде и в резултат на климатичните промени (намаляване на валежите, повишена температура). В актуализирания ПУРБ всички ПВТ (100 %) са оценени в добро количествено състояние.

ИП на „БУЛМЕКС“ ЕООД не може по никакъв начин да допринесе за влошаване на посочените проблеми.

7.2.2.2.3 *Натиск върху химическото състояние на подземните води*

Основните видове източници на натиск, съгласно ЕО са:

- *Точкови източници на замърсяване* - зауствания на битови отпадъчни води, нерегламентирани сметища и складовете за пестициди.
- *Дифузни източници* - селско стопанство, населени места без изградена канализация.

Идентифицираните вещества с установени концентрации над стандартите за качество и праговите стойности са главно: нитрати, фосфати, амоний.

Не се очаква ИП на „БУЛМЕКС“ ЕООД да допринесе за влошаване на химическото състояние на подземните води.

7.2.2.2.4 *Зони за защита на водите*

Въз основа на данните от проведения мониторинг е изготвена оценка на състоянието на зоните за защита за води предназначени за пиене за 2014 година. Оценката „в риск“ за непостигане на целите е поради дифузни източници на натиск и поради точкови източници на натиск.

С идентифицирания по горе натиск върху водите са свързани и значимите проблеми в управлението на водите, определени в ПУРБ 2016-2021.

ИП не допринася по никакъв начин за нарастване на съществуващите проблеми, както и за появата на нови такива.

7.2.3 ***НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ПО ВОДИТЕ, СЪГЛАСНО ЕКОЛОГИЧНАТА ОЦЕНКА НА ИНТЕГРИРАНА ТЕРИТОРИАЛНА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ ОТ НИВО 2 ЗА ПЕРИОДА 2016-2021Г.***

Съгласно ЕО съотносимо към ИП е Стратегическа цел 3.2 Устойчива околна среда. Развитие на екологосъобразна инфраструктура.

Предвидените мерки по тази цел включват:

- изграждане и рехабилитация на водопроводни мрежи и съоръжения за водоснабдяване
- изграждане на нови канализационни системи, в т.ч. селищни пречиствателни станции за отпадъчни води, и постигане на съответствие с изискванията на националното и европейското законодателство.

Предвижданията на ИП не са в противоречие с ЕО на териториалната стратегия на СЗР.

7.2.4 ***НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ПО ВОДИТЕ, СЪГЛАСНО ЕО НА СТРАТЕГИЧЕСКА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПРОГРАМА ЗА ТРАНСГРАНИЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО „РУМЪНИЯ-БЪЛГАРИЯ 2014-2020 Г.“, 2013 Г***

7.2.4.1 ***ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ***

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Някои от проблемите във връзка с качеството на водите, които са общи за двете страни са, както следва:

- Отпадъчните води от агломерации не са изцяло обхванати от канализационната мрежа. Има много агломерации без канализация и колектори за пречистване на води;
- Пречиствателни станции за отпадъчни води не са построени в част от агломерации с повече от 10 000 ЕЖ и агломерации от 2 000 до 10 000 ЕЖ. Някои от съществуващите пречиствателни съоръжения са неефективни, остарели или много износени;
- Съществуващите ПСОВ не пречистват всички отпадъчни води поради липсата на входни колектори, недостатъчен капацитет на преработка и изискват реконструкция, модернизация или усъвършенстване.
- Непречистени отпадъчни води се изхвърлят пряко в повърхностни води;
- Състоянието на съществуващите канализационни мрежи не винаги е добро – мрежите са остарели и позволяват просмукване/течове;
- Замърсяване от селскостопански източници – торове и пестициди;
- Съществуват неразрешени сметища за битови отпадъци, включително в рамките на заливните равнини и тераси на реки.

7.2.4.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Отрицателното антропогенно въздействие върху химичното и количественото състояние на подземните води според е резултат от:

- точкови източници на замърсяване: стари сметища за отпадъци от населени места; складове за пестициди и др.;
- дифузни източници на замърсяване: населени места без ПСОВ и без или само с частична канализация, съществуващи силно амортизирани канализационни мрежи, земеползване с използването на торове и пестициди;
- състояние на черпенето: сезонен недостиг на вода в някои райони, големи загуби на питейна вода преди да достигне до потребителите; ползване на питейна вода за промишлени нужди и напояване.

Предвижданията на ИП не са в противоречие с ЕО на ТГС „България – Румъния“ и няма да доведат до задълбочаване на екологичните проблеми в трансграничните региони.

7.3 ЗЕМНИ НЕДРА

Използвани са резултати от ПУРБ на ДР за БУ, ЕО на ИТС за развитие на СЗР за планиране, ЕО на ТГС „България – Румъния“, посочени по-горе.

7.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

Използвани са резултати и данни от:

- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2021 г., РИОСВ – Враца;
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2022 г., РИОСВ – Враца;
- Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2023 г., РИОСВ – Враца;
- „Годишен доклад за състоянието на околната среда“, ИАОС, 2022 г. за територията на земеделските земи, засегнати от водоплощна и ветрова ерозия в област Враца;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- Проучванията на ерозионните процеси в землището на с. Софрониево през 2022 и 2023 г., получени въз основа на Американския ГИС-модел USLE за изчисление на риска от плоскостна водна ерозия, който е пригоден за българските условия от института по почвознание „Никола Пушкиarov”. Данните са представени според класификацията на действителния риск от плоскостна водна ерозия на почвата.
- Данни от CORINE 2012P13F14P, 2018 (<https://envgis.eea.government.bg/arcgis/home/webmap/viewer.html>);
- Общ устройствен план на Община Мизия 2015-2035 г.

7.5 Отпадъци

- Процедура по Преценка на необходимостта от ОВОС на ИП „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Джулиница“, в землището на с. Гложене, общ. Козлодуй, обл. Враца, с Възложител „БУЛМЕКС“ ЕООД, приключила с Решение № ВР-24-ПР/2020 на Директора на РИОСВ-Враца.
- Програма за управление на отпадъците в Община Мизия – 2021 -2028.

7.6 ЛАНДШАФТ

Няма оценки, изготвени преди процедурата по ОВОС на настоящото ИП по отношение на елементите на ландшафта.

7.7 БИОРАЗНООБРАЗИЕ

За изготвяне на оценка на въздействие върху околната среда на ИП „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца са използвани резултати и данни от:

- Собствени теренни проучвания проведени през третата десетдневка на м. април 2024 г. – площни и маршрутни;
- Доклад за ЕО на ОУП на Община Козлодуй 2021-2040 г.
- Доклад за ОВОС на ИП за „Изграждане на Национално хранилище за погребване на ниско и средноактивни радиоактивни отпадъци – НХРАО“ в местността „Радяна” в землището на с. Хърлец, Община Козлодуй Област Враца, 2014 г., в т.ч. доклад за ОСВ към него;
- Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на ИП за „Добив на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства, от находище “Джулиница” в землището на село Гложене, община Козлодуй, област Враца, 2020 г.;
- Доклад за оценка на въздействието на околната среда на инвестиционно предложение „Енергиен проект Ломски лигнити” за добив на лигнитни въглища в находище „Момин брод”, участък „МБ-1-Лом”, находящ се в землищата на гр. Лом, кв. Момин брод, с. Сталийска махала, с. Трайково, с. Орсоя, община Лом и с. Василковци, община Брусарци, област Монтана, 2012 г., в т.ч. доклад за ОСВ към него.

7.8 КУЛТУРНО ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО

Взети са предвид разпоредбите на нормативната база в сферата на опазване на културното наследство, данните от становището на НИКН и РИМ–Враца както и резултатите от проведеното спасително археологично издирване.

7.9 ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТ (ШУМ И ЕМП)

Използвани са резултати и данни от:

- Статистическите данни от изданието на НСИ „**Районите, областите и общините в република България 2022г.**
- Годишен статистически анализ на здравно-демографското състояние на населението в област Враца за периода 2018-2022 година.

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

При изготвянето на доклада за ОВОС са извършени огледи/проучвания на терена; идентифицирани и анализирани са вероятните източници на замърсяване в района; събрана, систематизирана и анализирана е наличната информация за състоянието на отделните компоненти на околната среда; проучени са информационните масиви в държавни и други информационни центрове (БДДР, МОСВ, ИАОС, РЗИ, ВиК, частни и др.) свързани с качеството на ОС, както и специализирани литературни източници.

8.1 ПРОГНОЗНИ МЕТОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА

Прогнозата и оценката на въздействието на ИП върху околната среда са изготвени в съответствие с разпоредбите на ЗООС и Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС.

Методите за изготвяне на настоящата ОВОС включваха:

- Събиране на необходимата литературна информация и данни за съществуващото състояние: литературни справки, проучване на документи, изследвания, измервания, нормативни документи и др.;
- Посещение на място, наблюдения, записки и събиране на теренна информация;
- Систематизиране и анализ на събраната информация и на основните проблеми за района;
- Проучване на връзката на ИП с други дейности в района;
- Консултации с компетентни органи и заинтересовани лица;
- Оценка на очакваното въздействие на предвидените дейности върху компонентите на околната среда;
- Описание на целите за опазване и препоръки към проектирането, строителството и експлоатацията;
- Обсъждане на алтернативи и препоръки на алтернативи;
- Предлагане на мерки за предотвратяване и ограничаване на вредните въздействия;
- Предлагане на мерки за мониторинг на въздействията;

- Изводи, препоръки и заключение.

В **РАЗДЕЛ 16** са описани всички използвани източници на информация, като използвана литература, нормативни документи (закони, наредби, правилници и др.), както и използвани актуални данни и съвременни познания и методи за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда в съответствие с чл. 11, ал. 1 на Наредбата за извършване на ОВОС, които са използвани от експертите при изготвяне на Доклада по ОВОС. Като приложения към настоящия Доклад са представени използваните за целите на анализ и оценка изходни данни от собствени измервания на Дружеството или получени данни по Закона за достъп до обществената информация от различните отговорни институции.

8.2 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА ОЧАКВАНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Въздействията, обект на оценка, се проявяват тогава, когато е налице **връзка** между **дейност** от проекта и/или инвестиционното предложение, за което се оценява неговата степен/големина/величина и даден **рецептор/приемна среда** (компонент или фактор на околната среда).

Всяка оценка на въздействието като цяло се изразява в:

- определяне на източника на въздействие,
- идентифициране на пътя към рецептора и
- установяване на контрол върху ефекта от въздействието.

Оценката на въздействие определя идентифицираните въздействия в съответствие с тяхната „значимост“, която се получава от връзката между „степен на въздействие“ и „чувствителността на рецептора“ по отношение на дадено въздействие, вследствие от определена дейност, свързана с реализацията на проекта и/или инвестиционното предложение.

Оценката е итеративен процес, при който въздействията първо се оценяват без прилагане на смекчаващи мерки, като по този начин се идентифицират въздействията, за които е необходимо смекчаване. За оценените въздействия се разработват специфични мерки за избягване, а там, където това не е възможно ограничаване и/или смекчаване на идентифицираните въздействия и въздействията са оценени отново, като този път е отчетено прилагането на смекчаващите мерки. Оценката на въздействието е базирана на познаване на съществуващото състояние на околната среда в зоната на въздействие на проекта. Съществуващите условия се проучват чрез преглед на наличната информация и данни за състоянието на околната среда и провеждане на теренни изследвания за набиране на допълнителни специфични за проекта данни и верификация на съществуващите.

В **РАЗДЕЛ 5** по отношение компонентите и факторите на околната среда - атмосферен въздух, повърхностни и подземни води, вредни физични фактори, почви, биоразнообразие, население и човешко здраве, в детайли е направена оценка на очакваните промени и доколко тези промени са в пряка или косвена връзка от реализацията на ИП на база съществуващото им състояние.

Зоната на въздействие включва пространствения обхват на очакваните въздействия и не би могла да се определи еднозначно. Основно зависи от:

- Специфичния компонент/фактор на околната среда, за който се извършва оценката;
- Видът и съществуващото състояние на околната среда, в която се очаква да се прояви конкретното въздействие.

В някои случаи физическите граници на проекта и инвестиционното предложение,

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

съвпадащи изцяло с концесионната площ на Дружеството, съвпадат с пространствения обхват на въздействията. При други въздействията се простират извън тези граници и обхващат територия на известно разстояние от тях.

Очакваните въздействия са оценени за различните фази на осъществяване на проекта и инвестиционното предложение. Случаите на извънредни ситуации (аварии и др.) също са оценени в Доклада, на базата на резултати от оценка на риска, отчитаща спецификите, както на проектните дейности, така и на тези, предвидено да се реализират съгласно новото инвестиционно предложение на Дружеството.

Изготвената обобщената оценка на въздействията върху околната среда е представена **Таблица 5.13-1.**

8.2.1 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

1. Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой – програмен продукт TRAFFIC ORACL, модул „ДИФУЗИЯ“.

8.2.2 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА ПОВЪРХНОСТНИ И ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Анализ на основните видове натиск върху повърхностните и подземни води в резултат на експлоатацията на обекта е извършен, съгласно концептуалния модел “Движещи сили – Натиск – Състояние – Въздействие – Отговор” (ДНСВО), описан в ПУРБ (2016-2021г.).

Оценката на въздействията върху компоненти „Води“ е извършена със следната последователност:

- Събиране на необходимата литературна информация и данни за съществуващото състояние: литературни справки, проучване на документи, изследвания и налични измервания, изучаване на нормативни документи и др.;
- Посещение на място и теренно проучване на площадката на ИП;
- Систематизиране и анализ на събраната информация и на основните проблеми за района ;
- Консултации с компетентни органи, касаещи водите.
- Сравнителен анализ на състоянието на водите с изискванията на нормативните документи;
- Синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертната оценка.

В **точка 16.1.2** са описани всички използвани източници на информация, като използвана литература, нормативни документи (закони, наредби и др.), както и използвани актуални данни и съвременни познания за водите.

8.2.3 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА ЗЕМНИ НЕДРА

За установяване състоянието на земните недра и оценка на въздействието върху тях са използвани, съвременните представи и информация за литологията, стратиграфията, тектониката, сеизмичността и полезните изкопаеми на района на ИП.

Оценката на въздействията върху компоненти „Земни недра“ е извършена със следната последователност:

- Събиране на необходимата литературна информация и данни за съществуващото състояние: литературни справки, проучване на документи, изследвания и налични измервания, изучаване на нормативни документи и др.;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- Посещение на място и теренно проучване на площадката на ИП;
- Систематизиране и анализ на събраната информация и на основните проблеми за района ;
- Консултации с компетентни органи, касаещи земните недра.
- Сравнителен анализ на състоянието на водите с изискванията на нормативните документи;
- Синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертната оценка.

В **точка 16.1.3** са описани всички използвани източници на информация за земните недра, като използвана литература, нормативни документи (закони, наредби), както и използвани актуални данни и съвременни познания за земните недра.

8.2.4 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА ЗЕМИ И ПОЧВИ

Основният и специфичен подход включва:

- класифициране на почвите в района на ИП, съгласно географското и регионалното райониране на почвите в България и класификацията на FAO;
- посещение на обекта и теренно проучване за определяне състоянието на почвите и конкретния почвен тип, на територията на който попада инвестиционното предложение;
- анализ на: картни материали, налична документация в регионалните и национални доклади за състоянието на почвите в региона на ИП, както и научна литература;
- ползване на резултати от мониторингови изследвания на почвите в района, предоставени от компетентните органи и институции на база достъпа до обществена информация и проведените консултации
- прилагане на нормативните уредби и изисквания, свързани с опазване на почвите.

8.2.5 МЕТОДИ ПРИ ОЦЕНКА НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ

1. Теренните проучвания на растителните местообитания и животински видове е извършено през м. април 2024 година (в т.ч. собствени теренни наблюдения: площи, маршрутни, стационарни в тази част на страната и по други проекти и доклади по ОВОС).
2. Сведения от литературни източници, от специалисти в областта на флората и фауната.

8.2.6 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА ОТПАДЪЦИ

8.2.6.1 ОТПАДЪЦИ

1. Класификацията на отпадъците е извършена по изискванията на Наредба № 2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 66/08.80.2014 г.);
2. Методична основа на оценката по фактор „отпадъци“ е Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53/2012 г., посл. изм. ДВ бр. 11/2023 г.) и подзаконовите нормативни актове за съответните видове отпадъци в обхвата на ЗУО.

8.2.6.2 МИННИ ОТПАДЪЦИ

1. Закон за подземните богатства (ДВ, бр. 23/1999 г., посл. изм. ДВ, бр.86/2023 г.);
2. Наредба за управление на минните отпадъци (ПМС №1 от 07.01.2016 г., ДВ., бр.5/2016 г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 23 Юли 2019г.);

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

8.2.6.3 ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

3. Основа за оценката е Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр.10/04.02.2000 г., посл. изм. ДВ. бр.102/2022г.) и подзаконовата му база.
4. Класификацията на опасните вещества е извършена по номенклатурата на CAS, EINECS и съгласно Регламент /ЕО/ №1272/2008, относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси (Постановление №182/20.08.2010 г. за приемане на Наредбата, ДВ бр. 68/2010 г.).
5. Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH), актуално изменение с Регламент 830/2015.
6. Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (ПМС № 152 от 30.05.2011 г., обн., ДВ, бр. 43 от 7.06.2011 г., изм. и доп. ДВ, бр. 10/2021 г.).

8.2.7 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА ЛАНДШАФТ

Основният и специфичен подход включва:

- класифициране на ландшафтите съгласно регионалното и типологичното ландшафтно райониране на България;
- посещение на обекта и теренно проучване за определяне на конкретните ландшафти, в които попада територията на инвестиционното предложение.

Чрез анализ на картни материали и схеми, налична документацията и научна литература е определена хоризонталната и вертикалната ландшафтна структура. Дефинира се наличието на ландшафти с принадлежност към по-ниски таксономична нива и устойчивостта им към антропогенно въздействие. На тази база е извършена прогноза за очакваните значими отрицателни въздействия върху ландшафта.

8.2.8 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

Метод за отчитане на шума от автомобилния трафик – Приложение № 3 към чл. 6 на 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, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (загл. изм. - ДВ, бр. 100 от 2021 г.), посл. изм. и доп., ДВ. бр. 24 от 25 Март 2022г.

8.2.9 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Оценката на въздействията е извършена със следната последователност:

- Събиране на налична документация в регионалните и национални доклади за обектите на културно-историческото наследство в региона на ИП, както и научна литература;
- Ползване на резултати от мониторингови изследвания в района, предоставени от компетентните органи и институции на база достъпа до обществена информация;
- Систематизиране и анализ на събраната информация;
- Консултации с компетентни органи;

- Теренни проучвания;
- Синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертната оценка.

8.2.10 МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ

Оценката на въздействията е извършена със следната последователност:

- Събиране на налична документация в регионалните и национални доклади за състоянието на здравето в региона на ИП, както и научна литература;
- Ползване на резултати от мониторингови изследвания в района, предоставени от компетентните органи и институции на база достъпа до обществена информация;
- Систематизиране и анализ на събраната информация и на основните проблеми за района ;
- Консултации с компетентни органи, касаещи здравето.
- Синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертната оценка.

8.3 КУМУЛАТИВНО/КОМБИНИРАНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Оценката на възможността от проява на кумулативно/комбинирано въздействие с други инвестиционни предложения, планове и програми се базира на анализ на наличната информация за съществуващи и/или одобрени планове, програми и инвестиционни предложения с подобна дейност, специфична за всеки конкретен компонент и фактор на околната среда, обект на настоящия Доклад.

В случаите, когато за даден компонент или фактор на околната среда или за човешкото здраве се очаква комбинирано/кумулятивно въздействие, то оценката е представена за съответния компонент и/или фактор на околната среда и човешкото здраве в **Точка 5.13**, а идентифицираното комбинирано въздействие се отбелязва в **Таблица 5.13-1**.

9 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ – ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ; ОПИСАНИЕТО ТРЯБВА ДА ОБХВАЩА КАКТО ЕТАПА НА СТРОЕЖ, ТАКА И ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ДА СЪДЪРЖА ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ

Планът за изпълнение на предвидените мерки за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, който е част от доклада за ОВОС, е разработен в следната таблична форма:

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат (до каква степен ще бъдат избегнати, предотвратени, намалени или премахнати значителните неблагоприятни последици)
Атмосферен въздух			
1.	Оптимизиране на условията за товарене и разтоварване чрез намаляване на височината на товаро-разтоварните работи.	Строителство, експлоатация	Ограничаване на емисиите на прах при товаро-разтоварни дейности.
2.	Оросяване на вътрешни транспортни зони, особено при сухо и топло време през летните месеци – напр. на всеки 2 часа, с изключение при валежи.	Строителство, експлоатация	Намаляване на праховото замърсяване на района и опазване на почви.
3.	Да се използва технически изправна механизация, поддържане на добро техническо състояние на добивната и транспортна техника;	Строителство, експлоатация	Намаляване на вредните емисии в атмосферния въздух. Опазване на води и почви.
4.	Двигателите на използваната добивна механизация и самосвали да бъдат ЕВРО-6.	Строителство, експлоатация	Ограничаване на емисиите на азотни оксиди от ДВГ.
5.	При транспортиране на готовата продукция да се покрива с платнища транспортирания материал.	Експлоатация	Ограничаване емисиите на прах при движение на тежкотоварни камиони.
Води			
6.	Химическата тоалетна да се обслужва въз основа на договор с оператор, който има разрешително за дейността, вкл. договор за предаване на отпадъчните води за пречистване в пречиствателна станция;	Строителство	Екологосъобразно управление на отпадъчните битови води.
7.	Забрана за извършване на ремонтни работи в границите на инвестиционното предложение, освен при аварийна необходимост;	Строителство, експлоатация	Спазване на нормативната база по опазване на водите. Опазване на прилежащите земи.
8.	Изготвяне на План за действие при бедствия и аварии по отношение проявата на интензивни валежи и съгласуване с компетентен орган.	Строителство, експлоатация	Спазване на нормативната база по опазване от вредното въздействие на водите
9.	<ul style="list-style-type: none"> Спазване на изискванията на чл.118а, ал.1, т.2 и 3 от ЗВ за опазване на подземните води от замърсяване от обезвреждането, депонирането на приоритетни вещества и други дейности върху повърхността и в подземния воден обект; обезвреждането, включително депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до непряко отвеждане на замърсители в подземните води; други дейности върху повърхността и в подземния воден обект, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води. 	Експлоатация	Спазване на нормативната база по опазване на водите.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

10.	Да се спазват забраните на чл.143 от ЗВ за защита от вредното въздействие на водите и да бъдат предвидени конкретни мерки съгласно чл.131 от ЗВ, за недопускане възникването на аварийни ситуации при неблагоприятни атмосферни условия.	Строителство, експлоатация	Спазване на нормативната база по ограничаване вредното въздействие на водите.
Земни недра			
11.	Оползотворяване на изветите земни маси като обратни насипи.	Строителство	Спазване на нормативната база по използване и опазване на земните недра
12.	Стриктно да се изпълняват предвидените в проекта мероприятия за осигуряване устойчивостта на работните площадки и елиминиране на прояви на пропукване.	Строителство и експлоатация	Спазване на нормативната база по използване и опазване на земните недра; Опазване здравето на строителите
Земни и почви			
13.	Оползотворяване на изветата хумусна почва само за целите на рекултивацията на нарушени терени.	Строителство и експлоатация	Възстановяване на нарушени терени.
14.	При аварийни разлива на нефтопродукти и горива в следствие на непредвидени събития, замърсените почви да се изземват и третират като опасни отпадъци.	Строителство и експлоатация	Опазване на почвите в границите на ИП.
15.	Почвите, уплътнени от изграждането на депата за откривка да бъдат възстановени чрез подходящи дейности като засаждане на подходяща растителност, разрохкване и други известни добри практики.	Строителство и експлоатация	Опазване на почвите в границите на ИП.
16.	Недопускане замърсяване на почвите извън територията на ИП.	Експлоатация	Опазване на почвите в района.
Ландшафт			
17.	Възстановяване на нарушения от добивните дейности ландшафт с предвидените дейности по техническа рекултивация в проекта за рекултивация.	Експлоатация и рекултивация	Приобщаване на терена на ИП към локалния ландшафт.
Растителен и животински свят			
18.	При биологичната рекултивация да се ползват тревни смеси от характерни видове за типичната за района мезоксеротермна растителност – такива в случая могат да бъдат луковична ливадина (<i>Poa bulbosa</i>), пасищен райграс (<i>Lolium perenne</i>), троскот (<i>Cynodon dactylon</i>), белизма (<i>Dichanthium ischaemum</i>), садина (<i>Chrysopogon gryllus</i>) и други.	Рекултивация	Възстановяване на нарушените площи в имотите с НТП „Пасище“
19.	Да не се допуска изсичане на дървета и храсти извън площите с доказаните запаси, подлежащи на изземване (кариерен добив) и пътниите подходи към тях по време на всички етапи, както и засушаване на терените в горски фонд извън концесионната площ. В цялостния работен проект (ЦРП) за експлоатацията на обекта да се заложи пространствата между доказаните запаси и проектния концесионен контур в западната и	Строителство/ експлоатация	Опазване на горските площи в района от излишно увреждане

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

	северната част на находището да останат свободни от обособяване на обслужващи площадки, депа за откривка, масивни конструкции и инфраструктурни съоръжения (с изключение на обслужващ неасфалтов път около борда на баластриерата).		
20.	При извеждането от експлоатация и биологичната рекултивация на обекта, там където са необходими лесотехнически мероприятия свързани със залесяване да се използват само местни широколистни дървесни видове, като се изключат тези, които фигурират в справочника „Инвазивни чужди видове растения в България, София, 2012“.	Рекултивация	Подходящо възстановяване на растителността в засяганите имоти със статут на горски територии
21.	При биологичната рекултивацията на площите от находището влизащи в състава на горския фонд следва да се изключи акацията и въобще видовете, които фигурират в списъците с инвазивни видове публикувани на страницата на МОСВ и в книгата „Инвазивни чужди видове растения в България“, София, 2012 - препоръчва се да се ползват местни дървесни видове, които са характерни за флористичния район и заливните тераси на реките в тази част на страната (напр. полски бряст, бял бряст, черна топола и други);	Рекултивация	Предотвратяване разпространението на инвазивни видове
22.	Тъй като бялата акация (<i>R. pseudoacacia</i>) е един от десетте чужди инвазивни вида с най-голяма заплаха за страната е удачно да бъде отстранена в целия концесионен контур, там където е представена, т.е. и в площите, които са в границите на находището, но остават извън обхвата на запасите подлежащи на изземване. Най-добре е отстраняването да включва цялостно изкореняване на индивидите, за да се предотврати образуването на издънки. В следствие следва да се осъществява периодично отстраняване и на прорастъците от останали в почвата семена. Друг метод е чрез химичен контрол. Най-ефективен метод в това отношение е чрез обработка на пъновете на прясно изсечени дървета с глифозат, като новообразуваните издънки трябва да се премахват периодично, а химичната обработка трябва да се повтори поне два пъти в един вегетационен сезон. Горните мерки следва да се вземат предвид и отразят по подходящ начин в цялостния проект за рекултивация, който следва да се изготви по реда на чл. 84 от ЗПБ към проектната документация за добив. Проектта е необходимо да бъде съгласуван и с ИАГ.	Строителство, Експлоатация	Предотвратяване разпространението на инвазивни видове в района

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

23.	Прилагане на стандартни мероприятия за превенция на риска от горски пожари при съобразяване с относимите условия разписани в Наредба № 8 от 11 май 2012 г. за защита на горските територии от пожари. На обекта на пожароопасните места да бъде осигурено подходящо противопожарно оборудване необходимо за своевременно реагиране при възпламенявания (пожарогасители, кофпомпи, кирки, лопати, брадви, съдове с вода и др.), като това бъде съпроводено с периодични инструктажи и обучения на работния персонал от ръководството.	Строителство/ експлоатация / рекултивация	Опазване на горския фонд и останалата растителна покривка в района (в т.ч. земеделски насаждения) от пожари
24.	Преди започване на подготовката за разкриване и експлоатация на находището (след предоставяне на концесията и съгласуване на проектната документация), територията му превантивно да се обходи (приоритетно извън селскостопанските площи) от специалист зоолог и при установяване на наличие на гнезда, яйца, малки и бавно подвижни целеви видове (земноводни, влечуги) да се предприемат мерки за опазването им, в т.ч. ако е възможно безопасно преместване в други подходящи хабитати в района на разстояние възпрепятстващо повторното им връщане в площта с ИП.	Строителство	Опазване на значими животински видове под режим на защита.
25.	Разкриване на запасите да започне от планираното при изготвянето на ДОВОС място - от южния край на Блок-2, където към момента са представени само открити обработваеми площи.	Строителство, Експлоатация	Създаване на предпоставки за постепенно адаптиране на фауната извън обработваемите площи в района на находището към новите източници на безпокойство.
26.	План графика на разкривните работи свързани с предварително отстраняване и разчистване на растителната дървесно-хростова растителност представена в най-северната част на добивен Блок-2 в площите с горскостопански статут да се планира така, че дейностите в тях да започнат извън размножителния период на птиците (извън пролетта и първата половина на лятото, т.е. преди края на м. март и след 15 юли).	Строителство, Експлоатация	Опазване на значими видове птици под режим на защита. Преди края на м. март местната орнитофауна все още не започнала гнездовата си дейност и ще е в състояние да се съобрази със създадената ситуация (с работещата на терена техника).
27.	Поетапна рекултивация на отработените участъци съгласно одобрен проект.	Рекултивация	Постепенно възстановяване на увредени местообитания и по този начин намаляване на общата площ на засегнатите в периода на концесията. По този начин ще се създаде възможност за временно пребиваване на някои видове (птици) във вече рекултивирани площи.
28.	Обектът да не се ограда с плътни оградни съоръжения (бетонени, ламаринени и т.н.), а да бъде използвана телена мрежа с „широко око“. Най-удачно би било за възпрепятстване на достъпа на хора,	Експлоатация	Предотвратяване възникването на бариерен ефект за придвижване на някои по-дребни наземни животински видове.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

	добитък и едър дивеч да се използват предупредителни знаци, информационни табели и електрически пастир.		
29.	Предотвратяване на излишно увреждане (в т.ч. утъпкване и др.) на свободните площи в находището, които са извън блоковете със запаси, проектираните обслужващи площадки, места за временни депа, инфраструктура и вътрешно-транспортни връзки.	Строителство, Експлоатация, Рекултивация	Опазване на наличната фауна в свободните площите на концесионната площ, които не е необходимо да бъдат заемани за реализацията на ИП.
Отпадъци			
30.	За управление на минните отпадъци да се изготви План за управление на минните отпадъци.	Проектиране	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО.
31.	Образуваните отпадъци да се събират отделно и временно съхраняват на площадки до предаването им за последващо третиране.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци и замърсяване на почви и води.
32.	Образуваните отпадъци да се предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответни разрешителни документи по ЗУО	Строителство, експлоатация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО.
33.	Използване на технически изправни транспортни средства за транспортиране на суровината до площадката на „БУЛИМЕКС“ ЕООД.	Строителство, експлоатация	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци и замърсяване на почви и води.
34.	Поставяне на контейнери за битови отпадъци.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО.
Опасни вещества			
35.	Употребата на опасни вещества (горива, масла и грес) да се извършва в съответствие с мерките за предотвратяване на аварии, изпускане или разливи и за контрол на експозицията, определени със съответния нормативен/административен акт, в Информационните листове за безопасност и инструкциите за безопасна употреба.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Опазване на околната среда и човешкото здраве от въздействието на опасни химични вещества и смеси.
36.	Да се спазват изискванията за доставка, транспорт, съхранение и дейности с нефтопродукти –смазочни материали. При доставката им да се изискват съответни сертификати и листове за безопасност.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Спазване на изискванията за работа с опасни вещества.
Шум			
37.	При реализация на Инвестиционното предложение да се използва механизация, която да не превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно приложение № 3 на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (ДВ бр. 11/2004 г.).	Строителство, експлоатация	Ниска шумова емисия в околната среда от използваните машини и автотранспортни средства.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

38.	Ограничаване на скоростта на колите, при движение през населени места, до 30 km/h.	Експлоатация	Намаляване на шумовото въздействие на териториите с нормиран шумов режим около трасето на движение.
39.	Провеждане от акредитирана лаборатория на периодични (веднъж на 2 години) измервания на фактор „Шум“ в 8 бр. точки, разположени по периферията на находището.	Строителство, експлоатация	Контрол върху шумовото натоварване

Вибрации - работна среда

40.	Да се извърши измерване на нивата на вибрации от акредитирана лаборатория, за да получи сертификат за контрол на вибрациите на основните работни места	Експлоатация	Осигуряване на безопасност на работниците, произтичаща от излагане на механични вибрации.
41.	Да се осигури медицински прегледи през определени интервали.	Експлоатация	
42.	При ниски температури да не се работи с ръчно оборудване, генериращо вибрации.	Експлоатация	

Културно наследство

43.	В етапа на реализиране на инвестиционното намерение, при разкриване на нерегистрирани недвижими или движими културни ценности, да се спази разпореждането на чл. 160, ал. 2 на ЗКН и своевременно да бъде уведомен РИМ-Враца.	Строителство и експлоатация	Установяване наличието на неизвестни обекти и предприемане на мерки за тяхното опазване.
44.	При откриване на находки, които имат признаци на културни ценности временно да бъде прекратена дейността. Дейността да бъде възстановена след даване на указания от експертите на НИИКН или РИМ.	Строителство, експлоатация	Опазване на обектите културното наследство.
45.	Спасителни разкопки (в случай че бъдат установени археологически обекти върху терените, които ще бъдат пряко засегнати, в границите на ИП).	Строителство и експлоатация	Напълно изчерпване на културните напластявания и документиране на разкритите структури и находки.
46.	Археологическо наблюдение и контрол от страна на РИМ (при възможност)	Строителство и експлоатация	Установяване на наличие на археологически обекти или структури, които поради своя характер не може да се локализируют с неструктивни методи

Здравно - хигиенни аспекти

47.	Редовно да се извършват периодичните медицински прегледи.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Намаляване на отрицателните професионални въздействия.
48.	Редовно провеждане на инструктаж на работещите на обекта.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
49.	Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства – антифони и подходящо за сезонно облекло. Да се извършва редовен преглед върху годността им и правилното им използване.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Намаляване на отрицателните професионални въздействия.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

50.	Осигуряване на работните места и ползване на противопрахови маски.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Намаляване на риска за човешкото здраве.
51.	Разработване и внедряване на режим на труд и почивка по време на работа.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Намаляване на трудовия травматизъм
52.	Осигуряване на работниците с разхладителни и топли напитки през горещите и съответно през студените периоди на годината.	Строителство, експлоатация, рекултивация	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
Пътна инфраструктура			
53.	При извозването на добитият материал, е необходимо да не се допуска замърсяването или увреждането на републиканските пътища в района на ИП	Строителство, експлоатация	Опазване на съществуващата пътна мрежа
54.	Дейностите, обект на ИП, да се осъществяват без да бъдат нанасяни повреди на републиканските пътища и съответните им прилежащи съоръжения	Строителство, експлоатация, рекултивация	Опазване на съществуващата пътна мрежа

10 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

10.1 РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ

Реализирането на ИП интегрира разнородни дейности по добив на строителни материали – пясък и чакъл от находище „Данева воденица”, като преработката на суровината ще се изпълнява в производствената база на „БУЛМЕКС” ЕООД и не е предмет на инвестиционното предложение.

Всяка от тези дейности се характеризира със специфични рискове, които зависят и от етапа на ИП – подготовка, експлоатация и рекултивация. **Взривни работи няма да бъдат извършвани.**

10.1.1 ПРИРОДНИ И АНТРОПОГЕННИ ФАКТОРИ

Това са фактори, които могат да доведат до възникване на голяма авария или да утежнят последствията от нея, а именно:

- земетресение от висока степен или други природни бедствия: наводнения, засушавания, градушки, гръмотевични и ветрови бури, снегонавявания и обледявания;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

- пожар;
- инцидент с транспортни средства;
- злоумишлени (терористични) действия;
- човешка грешка или нарушаване на мерките за безопасна експлоатация на техниката.

По мястото на възникването им, аварията могат да бъдат:

- *Локални* - аварии обхващащи работни участъци или отделни технически средства в рамките на една работна зона и не влияещи върху работата на обекта като цяло;
- *Средни* - аварии, обхващащи основни работни средства (багер, булдозер, автосамосвал, които могат да доведат до прекратяване на дейността на обекта;
- *Крупни* (тежки) - аварийни ситуации, свързани с големи пожари на територията на целия обект и около него, които могат да доведат до катастрофи и да засегнат съседните инфраструктурни обекти и население.

Предвид характера на дейността и мащаба на обекта, крупни аварии не са възможни.

10.1.1.1 ВЪЗМОЖНИ РИСКОВЕ И АВАРИИ ПО ВРЕМЕ НА ВСИЧКИ ЕТАПИ

- падане на хора и машини от бордове,
- инциденти с персонала, обслужващ механизацията,
- при товарно-разтоварни и транспортни операции,
- възникване на пожар,
- теч на нефтопродукти,
- от ухапвания от влечуги.

10.1.2 УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

За предотвратяването и управление на действията при бедствия, аварии и катастрофи трябва:

- идентифициране на рисковете за възникване на авария;
- разработване на необходимите действия и средства по известяване на персонала и компетентните органи за аварията;
- разработване на планове и схеми за евакуация на персонала при аварийна ситуация;
- осигуряване на противопожарни уреди и средства;

В проекта за реализация на ИП е предвидено разработването на програма, съдържаща мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците и за предотвратяване, намаляване и ограничаване на професионалните рискове.

10.2 ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ УСТАНОВЕНИТЕ ПРОГНОЗНИ НИВА НА ЗАМЪРСИТЕЛИ

На база направените в ДОВОС оценки на прогнозни нива на газо-праховите замърсители се определя и рискът спрямо най-близките обекти подлежащи на здравна защита:

1. *газообразните замърсители* от добивната и транспортна механизация – оценката на риска е с много малка вероятност, пренебрежима и с локално въздействие – около работната зона;
2. *прахообразните замърсители* - при разкривните и добивни дейности оценката на допустимия риск е с малка вероятност и с локално въздействие – около работната зона, без въздействие извън границите на кариерата;

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

3. шум от транспортната и карьерната механизация – оценката на допустимия риск е вероятна и с локално въздействие – около работната зона, без въздействие извън границите на ИП. Съседните на имота площи не подлежат на здравна защита от високи шумови нива.

10.2.1 ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

Природни бедствия - при внезапно настъпили по време на работа природни бедствия – буря, ураган, наводнение, обилен снеговалеж, както и при земетресение, **работата на обекта се прекратява** и работният персонал следва плана за евакуация, след като предварително спре двигателите на механизацията.

Паника при природни бедствия и катастрофи – напускането на обекта при паника, настъпила в следствие на природни бедствия и катастрофи е възможно да се получат травматични увреждания. Рискът за здравето при природни бедствия може да бъде оценен с **ниска степен**, а при производствени аварии или други произшествия в работната зона – **като умерен**.

При произшествия - при нормални работни условия, в най-висока степен, е изявен травматичният риск. Съгласно Заповед № РД-06-12 от 15 ноември 2023г., – коefficient на трудов травматизъм за прилагане през 2024 г., coefficientът на трудов травматизъм за икономическа дейност :

- Добив на неметални материали и суровини (08 код по КИД- 2008) е **1.27**;
- Спомагателни дейности в добива (09 код по КИД- 2008) е **0.94**
- Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта (52 код по КИД- 2008) е **1.00**;
- Сухопътен транспорт (49 код по КИД- 2008) е **1.57**,

Всички превишават средният за страната coefficientът на трудов травматизъм за 2024г., който е **0.63**.

Производствено оборудване - за да се гарантира безопасността, е необходимо внимание към безопасността на техниката и поведението на операторите на оборудването.

10.2.2 ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ТЕХНИЧЕСКИ АВАРИИ

1. *При инцидент с опасни вещества (ОХВ)* - рискът е с малка вероятност, пренебрежим е и с локално въздействие – на мястото на разлива. По време реализация на инвестиционното намерение не се предвижда складиране на опасни вещества и смеси, чийто количества да са равни или да надвишават количествата по Приложение 3 към Глава VII на ЗООС.
2. *При пожар* - не се предвижда складиране на пожароопасни и лесно запалими материали в района на обекта. Зареждането с горива се осъществява извън територията на обекта. Рискът от пожари е много малко вероятен, пренебрежим и с ограничено локално въздействие – на мястото на инцидента.

При аварийни ситуации и природни бедствия се предвиждат мероприятия и средства, които трябва да се осъществяват веднага при възникване на авария или инциденти.

10.2.3 ОЦЕНКА НА НЕБЛАГОПРИЯТНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Не се очаква недопустимо неблагоприятно въздействие от идентифицираните (по-горе) аварии и инцидентите от значение за инвестиционното предложение и при нормалната експлоатация за:

- за околната среда и човешкото здраве на населението в района на ИП;
- обекти, подлежащи на здравна защита;
- работниците и временно пребиваващите около и на площадката на инвестиционното предложение;

В непосредствена близост до границите на работните зони няма жилищни сгради, върху чиито жители реализацията на ИП би могло да окаже отрицателни въздействия.

Най-близките населени места до ИП са: с. Бутан - на 0.532 km северно от находище „Данева воденица“ и селата Софрониево и Крива бара, разположени съответно на 1.802 km и 1,770 km от границата на находище „Данева воденица“.

В заключение:

- **Не се очаква** да бъдат значително повлияни компонентите и факторите на околната среда, които пряко или косвено да повлияят върху човешкото здраве.
- **Не се очакват** наднормени емисии във въздуха, водите и почвите, които да окажат отрицателно въздействие върху здравето на хората, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията по отношение на най-близките населени места – с. Бутан, с. Софрониево, с. Крива бара.

10.3 ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

10.3.1 БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Възложителят на ИП ще разработи **Правила за здравословни и безопасни условия на труд** на всички работници, както и на лицата, попадащи на работни места в близост до тях. Ще бъдат планирани и мероприятия, за да се предотвратят възможните рискове. Предвидено е и обслужване по трудова медицина за осигуряването на здравословна работна среда, за да се подсигури и укрепи допълнително здравето на работещите.

Всички работници и инженерно-технически ръководители, постъпващи на работа във фирмата подлежат на предварителен медицински преглед. На работа се приемат само тези, за които медицински е установено, че могат да изпълняват съответната работа. Всички работници и лицата от техническия надзор ще бъдат снабдени и са задължени да използват индивидуални средства за защита, като противопрашни маски, ръкавици, работни облекла, каски и индивидуални превързочни пакети.

Кариерната механизация и транспортните средства ще са оборудвани с аптечки за първа медицинска помощ.

10.3.2 ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

Ръководният персонал е задължен да упражнява постоянен контрол върху състоянието на механизацията и в случай, че забележи признаци на техническа повреда, трябва да спира работа до отстраняването ѝ.

Всеки работник или служещ се допуска на работа след като бъде подробно инструктиран по безопасността и хигиената на труда и противопожарната охрана.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

Преди пускането на механизацията в работа, операторите задължително проверяват изправността им и след като се убедят в изправността им ги пускат в действие с предупредителен сигнал.

Подробно ще се разпишат и инструкциите за безопасна работа с минната механизация, както и движението на транспорта по установените за целта зони, обозначени с необходимата указателна маркировка

10.3.3 ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Със заповед на работодателя ще се назначи противопожарна комисия и отговорници по пожарна безопасност на обекта.

10.4 ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ И КАТАСТРОФИ

За бърза реакция и оповестяване на злополуки и аварии и при ликвидирането им е необходима постоянна връзка – мобилен или радиотелефон. Обектът ще разполага с такава комуникационна техника.

Възложителят ще разработи **План за предотвратяване и ликвидиране на аварии (ППЛА)**. В плана подробно ще са разработени и предложени: профилактични мерки за недопускане на аварии; мерки за ликвидирането на аварии и възстановяването на нормалната работа; задължения на служебните лица при ликвидирането на аварии и указания към работниците за спасяването на пострадалите.

10.5 МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Изпълненията на мероприятията по опазване и възпроизводство на околната среда, предвидени в настоящото ИП и ЦРП с постоянен срок са:

1. Редовно оросяване на откритите площи с прахообразни материали през сухия летен сезон.
2. Редовно събиране в специализирани контейнери на всички отпадъци при извършване на аварийни ремонтните работи и обикновени контейнери за битовите отпадъци - остатъци от храна, опаковки и др.
3. Провеждане от акредитирана лаборатория на периодичен (веднъж на 2 години) мониторинг на фактор „Шум“ по периферията на находището в 8 бр. пункта (по схема).

11 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЪЛЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

Копия на постъпилите становища от проведените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ОВОС (Информация за консултации) са представени в **ПРИЛОЖЕНИЕ 17**, като начинът им на отразяване в ДОВОС е описан **ПРИЛОЖЕНИЕ 3** - *Справка за проведени консултации със заинтересовани ведомства и организации и засегнатата общественост от реализацията на инвестиционното предложение.*

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

От направената оценка на предполагаемите въздействия върху околната среда, опазване на човешкото здраве и екосистемите в резултат на ИП за добив на строителни материали– пясък и чакъл от находище „Данева воденица“:

- **Атмосферен въздух:** Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за формираните емисии при експлоатация на кариерата за строителни материали може да се обобщи, че при възприетата технология и организация на работа, **не се очаква въздействие** върху качеството на атмосферния въздух за населените места в разглеждания район.

Влиянието на източници на емисии 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 концентрационно поле на замърсителите при максимални концентрации.

Показателно за степента на влияние са резултатите от математическото моделиране (**точка 5.1.2** и **точка 5.12.1**) за определяне на зоните на разпространение емисиите от ИП и комбиниране на емисиите от организирани източници на замърсители в района на оценка.

Не се очаква пряко влияние от технологичните дейности на площадката на ИП спрямо най–близките населени места - с. Софрониево, с. Бутан и с. Крива бара. Концентрациите са под пределно допустимите за опазване на човешкото здраве, така и на екосистемите, както в средноденонощен, така и в средногодишен аспект.

Количествената оценка на замърсителите **по масов баланс** също не дава основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при правилна експлоатация и спазване на емисионните ограничения и мерки за контрол на неорганизираните емисии на прах.

Като ниски се оценят и количествата на емисиите в приземния атмосферен слой от тежкотоварните транспортни средства в Транспортната схема при движението си по републиканските пътища. Емитираните количества замърсители не предполагат измеримо въздействие върху качеството на атмосферния въздух над регулярния трафик по тях.

Окончателната оценка въз основа на извършената прогноза е, **че въздушната среда в разглеждания район може да поеме допълнителното натоварване от реализацията на инвестиционното намерени, като въздействието върху приземния атмосферен слой ще бъде допустимо, с малък териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект.**

- **Води и ЗЗВ:** Не се очаква въздействие върху повърхностните и подземни води. при спазване на всички приложими мерки, съгласно Екологична оценка №7-3/2016 г. на проекта на ПУРБ към ПУРБ 2016 - 2021 г. в Дунавски район за басейново управление, както и изпълнение на Програмата от мерки – **РАЗДЕЛ 9** от настоящия ДОВОС.

Площта на ИП **не попада в санитарно- охранителни зони (СОЗ)** определени по реда на Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди,

както и в буферни зони при отсъствие на СОЗ.

В близост до площадката има водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, водоснабдителни мрежи и съоръжения, както и други легитимни ползвания на води и водни обекти. Същите няма да бъдат засегнати по никакъв начин от ИП.

От прогнозната оценка на въздействието на ИП върху повърхностните и подземни водни обекти и ЗЗВ в района е видно, че предвидените за реализация дейности предполагат **отсъствие на въздействия върху количественото състояние на подземното водно тяло и отсъствие на въздействие върху качествено състояние на повърхностните и подземните води.** С това ИП няма да окаже отрицателно влияние за постигане на поставените цели в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ 2022-2027 г.).

- **Земни недра:** Въздействието върху геоложката основа поради характера на предвидените дейности и обективната ситуация на територията на реализация на инвестиционното предложение се **ограничава само в границите на доказаните геоложки запаси** без да засяга прилежащите на ИП територии
- **Земни и почви:** Свързаните със строителството и експлоатацията дейности ще имат пряко и косвено, локално отрицателно въздействие в границите на доказаните геоложки запаси. Въздействието е **отрицателно, локално за ограничена площ, дълготрайно и обратимо.**

В етапа на експлоатацията **не се очаква** въздействие върху почвите и земите от буферната зона.

Стойностно въздействието по компонент „почви“ преминава през възможни **слаби отрицателни въздействия** и достигат до **положителни** предвид планираните мерки по изземването, съхраняването и оползотворяването на хумусната почва за целите на рекултивацията на нарушените терени, така и с пълното оползотворяване на добитите при изкопите земни маси за обратно запълнение, максимално възстановяване на релефа и ландшафта и начина на ползване на земите.

- **Ландшафт:** Въздействието върху ландшафта е **свързано с локални промени в релефа.** За ограничаване и намаляване на отрицателното въздействие върху ландшафтните структури на територията на обекта, в експлоатационния проект е предвидено поетапно възстановяване на релефа чрез техническата рекултивация, както и поетапно възстановяване на растителността чрез предвидената биологична рекултивация. Въздействия от добива на пясък и чакъл в процеса на експлоатацията върху останалите в района ландшафтни структури и ландшафтни компоненти **не се очаква.**
- **Биологично разнообразие:**
 - **Растителен свят:** Анализът на състоянието на флората на териториите на инвестиционното предложение показва, преобладаване на вторични и подвижни флорни елементи, като досега не са установени находища на редки, застрашени от изчезване и защитени растителни видове. Във връзка с факта, че в територията не са установени консервационно значими видове, не се очакват преки или косвени негативни въздействия върху защитени, редки и застрашени от изчезване растителни видове;
 - **Животински свят:** Не следва да се очакват значителни нежелани, т.е. отрицателни изменения на състоянието на консервационно значими видове и

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

техните местообитания в района на ИП. Не може да се твърди за негативни влияния върху сезонните миграции на различните животински видове. При реализацията на проекта не се очаква значително отрицателно въздействие върху животинския свят в района.

- **Защитени територии:** Не се очаква въздействие;
- **Културно наследство:** Не се очаква съществено отрицателно въздействие при условие, че се спазват определените мерки за опазването на културното наследство.
- **Отпадъци:** В резултат на реализацията на ИП няма да се отделят видове отпадъци, чиито количества и свойства да окажат отрицателно въздействие върху околната среда и хората. Въздействието на отпадъците ще е локално върху площадката. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства. **Кумулативни и трансгранични въздействия не се очакват.**

Не се очаква генерирането на големи количества опасни отпадъци, чието третиране да породи опасности за работещите, хората от района и околната среда.

- **Опасни химични вещества и смеси** - Предвиденото от Възложителите технология ще се осъществява в съответствие с изискванията на нормативната уредба и в съответствие с **най-добрите техники и практики в бранша.**

Инвестиционното предложение е свързано с употребата на опасни химични вещества - дизелово гориво и греси. Количествата опасни вещества, които ще се съхраняват на площадката на обекта във всички етапи на ИП няма да надхвърлят количествените критерии от част 1 и 2 от Приложение №3 към чл. 103 от ЗООС. Предприятието и/или съоръженията **не се класифицират като такова с „висок“ или “нисък“ риск потенциал.**

- **Вредни физични фактори:** По време на експлоатацията негативен здравен ефект върху здравето на работниците ще окажат шума и общите вибрации. Факторите на работната среда определят риск за здравето на работниците, което е обичайно при подобен вид труд за подобни обекти. Ефектът задължително следва да бъде смекчен с предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците. Такива са набелязани и са включени в плана за изпълнение на мерките.
- **Население и човешко здраве:** Не се очаква негативен здравен ефект върху населението по време на всички етапи на реализация на ИП – подготовка, експлоатация и рекултивация. Други промени в параметрите на околната среда, като емисии на прах и горивни газове ще са незначителни, за кратък период от време и няма да доведат до негативен здравен ефект.
- **Не се очакват с кумулативни въздействия**
- **Не се очакват трансгранични въздействия.**

Горните заключения се отнасят до третираните в доклада параметри на инвестиционното предложение и се базират на предоставената от Възложителите информация на експертите при разработването му.

В ДОВОС са предложени мерки (РАЗДЕЛ 9), които Инвеститорът трябва да съблюдават за екологосъобразна реализация на проекта във всички негови етапи - проектиране, строителство и експлоатация.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

В заключение, основавайки се на изложеното и ръководейки се от принципите за осигуряване на устойчиво развитие, съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда, опазване на човешкото здраве и екосистемите се предлага на УВАЖАЕМИЯ ЕКСПЕРТЕН ЕКОЛОГИЧЕН СЪВЕТ при РИОСВ– Враца да се произнесе с положително решение по представения Доклад за оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение „Добив и първична преработка на строителни материали – пясък и чакъл, подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица””, разположено в землище с. Софрониево, община Мизия, област Враца на основание чл. чл. 99, ал. 2 от ЗООС и чл. 19, ал. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда при изпълнение на мерките за избягване, предотвратяване, намаляване и при възможност – премахване на установените значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве, посочени в РАЗДЕЛ 9 на настоящия доклад.

13 НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

Съгласно изискванията на закона нетехническото резюме е представено в отделно самостоятелно приложение към този доклад.

То дава кратко описание на инвестиционното предложение, на компонентите и факторите на околната среда, въздействията на предложението върху околната среда и предложените мерки за намаляване на тези въздействия. Информацията в нетехническото резюме е изложена на достъпен за обществеността език като са избегнати технически термини, подробни данни и научни дискусии. Обемът му не е по-малък от 10 % от обема на Доклада и съдържа необходимите нагледни материали (карти, снимки, схеми). Нетехническото резюме съдържа и кратко описание на подхода за оценка.

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

На експертите, разработили настоящия доклад, Възложителят на доклада е предоставил своевременно и в пълен обхват наличната информация и документи за инвестиционното предложение. Не са констатирани проблеми и при провеждане на консултациите и при посещенията на площадката.

Колективът, разработил настоящия доклад за ОВОС, среща добро разбиране от различните институции при събирането на необходимата за ОВОС информация.

15 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ – ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ

Не е изискана друга информация от компетентния орган или от оправомощено от него длъжностно лице.

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

16.1 ЗАКОНОДАТЕЛНА РАМКА

1. Закон за опазване на околната среда (ЗООС), изм. ДВ бр.102 от 8 Декември 2023г.;
2. Закон за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ), изм. ДВ бр. 41 от 10 Май 2024г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

3. Закон за водите (обн. ДВ, бр. 67 от 27.07.1999 г.), изм. ДВ бр. 41 от 10 Май 2024г.
4. Закон за подземните богатства (обн. ДВ. бр. 23 от 12.03.1999 г.), изм. ДВ бр.86 от 13 Октомври 2023г.
5. Закон за почвите (ДВ. бр. 89 от 06.11.2007 г.), посл. изм. и доп. ДВ бр. 102 от 23 Декември 2022г.
6. Закон за горите, (обн. ДВ бр. 19 от 08.03.2011 г.), изм. и доп. ДВ, бр. 106 от 22 Декември 2023 г.
7. Закон за опазване на земеделските земи (ДВ, бр. 35 от 24.04. 1996 г.), посл. изм. ДВ бр. 41 от 10 Май 2024г.
8. Закон за защитените територии (обн. ДВ, бр. 133 от 11.11.1998 г.), изм. и доп. ДВ бр. 102 от 8 Декември 2023г.
9. Закон за биологичното разнообразие (обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002г.), изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г.)
10. Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000 г., посл. изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023 г.)
11. Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.), изм. ДВ бр.108 от 30 Декември 2023г.
12. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (загл. изм. ДВ, бр. 63 от 2010 г.), изм.ДВ бр.23 от 19 Март 2024г.
13. Закон за устройство на територията (обн. ДВ, бр. 1 от 02.01.2001 г.), изм. ДВ бр.86 от 13 Октомври 2023г.
14. Закон за здравето (ДВ бр.70 от 10.08.2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.39 от 1 Май 2024г.
15. Закон за защита от шума в околната среда (Обн. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г.), посл. изм. и доп. ДВ бр.101 от 27 Ноември 2020г.
16. Закон за културното наследство (Обн. ДВ. бр.19 от 13.03.2009 г.), изм. ДВ бр.84 от 6 Октомври 2023г.
17. Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (обн. ДВ, бр.25 от 18.03.2003 г.), посл. изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г.
18. 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 (обн. ДВ бр.73 от 11.09.2007г.), посл. изм. и доп. ДВ бр.106 от 15 Декември 2021г.
19. Наредба № Из-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. (обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г.), посл. изм. и доп. ДВ. бр.63 от 31 Юли 2018г.

16.1.1 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И ЕМИСИИ

1. Наредба № 12 от 15 юли 2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух, обн. Обн. ДВ бр.58 от 30 Юли 2010г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79 от 8 Октомври 2019г.
2. Наредба № 7 от 3 май 1999 г. за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух , обн., ДВ, бр. 45 от 14.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г,
3. Регламент (ЕС) 2016/1628 на Европейския парламент и на Съвета от 14 септември 2016 година относно изискванията за граничните стойности на емисиите на газообразни и прахови замърсители и за одобряването на типа на двигателите с вътрешно горене за извънпътна подвижна техника.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

16.1.2 Води

1. Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (обн. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г.), посл. изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.
2. Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите (обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г.), посл. изм. и доп., бр. 20 от 15.03.2016 г.
3. Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, обн., ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.
4. Наредба № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. обн., ДВ, бр. 97 от 28.11.2000 г., изм. и доп., бр. 24 от 23.03.2004 г.
5. Наредба № 9 от 16 март 2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, обн. ДВ. бр.30 от 28 Март 2001г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.43 от 16 Май 2023г.
6. Наредба за ползването на повърхностните води. Приета с ПМС № 100 от 23.03.2021 г. Обн. ДВ. бр.25 от 26 март 2021г.;
7. Заповед № РД – 970 / 8.07.2003 г. на министъра на околната среда и водите за определяне на чувствителните зони във водните обекти;

Литература

1. Гълъбов, М. и кол. Разработване на методика и инструкция за създаване на мониторинг на подземните води в България, Етап I и II, по Дог.68/92 с КГМР,Сф,1992
2. Хидрогеоложка карта на НРБ, М 1:200 000. Гл. ред. Й. Йовчев и М. Алтовский. НИГИ-КГ, София 1967;
3. Антонов, Хр., Д. Данчев. Подземни води в НРБ.ДИ Техника. София, 1980;
4. Хидрологичен справочник на реките в България, в 5 тома. Под ред. на Г.Стоянов.ГУХМ,София,1981;
5. Справочник за количествените характеристики на подземните води за периода 1980 –1996 г.МОСВ, НИМХ - БАН. София,1999 г.
6. Хидрохимичен справочник на подземните води в България 1980 - 1991., К. Цанков, М. Мачкова, Д. Димитров, Ас.Личев, И. Милушев, Кр.Бурмов. МОС, НИМХ - БАН. София,1993;
7. План за управление на речния басейн за Дунавския район за басейново управление на водите 2016 – 2021г – електронна страница на МОСВ, 2016 г.;
8. План за управление на риска от наводнения за Дунавския район за басейново управление на водите 2022 – 2027г – електронна страница на МОСВ, 2023 г.;
9. Екологична оценка на проекта на ПУРБ в Дунавски район за басейново управление на водите 2016-2021г.;
10. Екологична оценка на проекта на ПУРН в ДРБУ 2022-2027 г.;
11. Междинен преглед на значимите проблеми при управление на водите в ДРБУ, 2021г.;
12. Екологичната оценка на Интегрирана териториална стратегия за развитие на Северозападен регион за планиране от ниво 2 за периода 2021-2027г.;
13. Стратегическа екологична оценка на Програма за трансгранично сътрудничество „Румъния-България 2014-2020 г.“ Доклад за екологична оценка. МРРБ,2013 г.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

14. Доклади на ИАОС за състоянието на околната среда – компонент „води“;
15. Регистър на обектите с обществено предназначение. Ел. страница на РЗИ Враца.

16.1.3 ЗЕМНИ НЕДРА

1. Наредба за геолого-техническата документация на проучвателните и миннодобивните обекти, обн. ДВ., бр. 108 от 10.12.1999 г.
2. Наредба N1 за геозащитна дейност (ДВ, бр. 12 от 1994 год.);

Литература

1. Еврокод 7 – геотехническо проектиране (БДС EN 1997-1). Наръчник по земна механика и фундиране. Том I и II, Стефанов Г. и колектив, „Техника”, С., 1989 год.;
2. Инженерно - геоложка карта на България, М 1:500000. под ред. на Б. Каменов ГИ при БАН. София, 1963 год.;
3. Геоложка карта на България М 1:100 000, картен лист «Попово». „Геология и геофизика», АД, София, 1991 год.;
4. Тектонски строеж на България, Йовчев Й См. и колектив, „Техника” С., 1971 год.;
5. ДОКЛАД за резултатите от извършените геоложки проучвания в площ „Даневата воденица“ разположена в землището на село Софрониево, община Мизия, област Враца, на строителни материали - чакъли и пясъци, с изчисление на запаси, в находище „Даневата воденица“ по количество и състояние към 12 юни 2019 год.
6. Национален концесионен регистър;

16.1.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

1. Правилник за прилагане на Закона за опазване на земеделските земи (обн. ДВ, бр. 84 от 04.10.1996 г.), посл. изм. и доп. ДВ бр.53 от 8 Юли 2022г.
2. Правилник за прилагане на Закона за собствеността и ползването на земеделските земи (обн. ДВ, бр. 34 от 30.04.1991 г.), изм. ДВ бр.9 от 30 Януари 2024г.
3. Наредба № 3/01.08.2008 г. за норми за допустимото съдържание на вредни вещества в почвите ДВ, бр. 71/2008 г.
4. Наредба № 4 от 12.01.2009 г. за мониторинг на почвите (обн. ДВ. бр. 19 от 13.03.2009 г.);
5. Наредба № 26 от 22.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт, (обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996г.), посл. изм. и доп. ДВ. бр.30 от 22 Март 2002г.;

Литература

1. Инструкция РД-00-11/1994 г. на МЗ;
2. Национална програма за опазване, устойчиво ползване и възстановяване функциите на почвите 2020 - 2030 г., приета с ПМС № 748 от 22.10.2020 г.;
3. Национална програма за действие (НПД) за устойчиво управление на земите и борба с опустиняването България 2014-2020г.;
4. Национален доклад за състоянието и опазването на околната среда в Република България, ИАОС, 2023 г.;
5. Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2022 г., РИОСВ-Враца;
6. Деградационни процеси на почвите и възможните мерки за устойчиво управление на земите в България - Margarita Mondeshka (Chief Consultant) Svetla Russeva, Ivan Ts. Marinov, Botio Tabakov, Assen Lazarov, Dimiter Slavov, Dimitrina Boteva, Liudmila Malinova, Nikola Stoianov, **Rossitsa Petrova**. 2006., Soil degradation processes and options for sustainable land management in Bulgaria, 2006, Baseline report, Project

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

“Capacity Building for Sustainable Land Management in Bulgaria”, Editor: Prof. Ivan Atanassov, ISBN 954-90568-6-4, Sofia, 162 стр. www.logincee.org/file/12418/librar

7. Почвена карта на България, М 1:400000, под ред. на В. Койнов, ГУГК - София, 1968г.

16.1.5 *БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ (РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ).*

1. ЧК на Република България, Том 1, Растения и гъби (София, 2015);
2. Бондев, И., 1991. Растителността на България. Карта в М 1:600000 с обяснителен текст. Университетско издателство “Климент Охридски”. София, 183 с.;
3. Апостолова, И., Славова, Л., 1997. Конспект на растителните съобщества в България. София, БАН. 340 с.;
4. Асьов, Б., А. Петрова, Д. Димитров, Р. Василев, 2006. Конспект на висшата флора на България. Българска фондация Биоразнообразие, София;
5. Любенова М., 2004. Фитоекология. Академично издателство “Марин Дринов”, София, 574 с.;
6. Инвазивни чужди видове растения в България, София, 2012
7. Слой „Постоянно затревени площи” на МЗХГ (одобрен със Заповед № 09-200/01.03.2024) достъпен на интернет адрес: <https://www.mzh.government.bg/bg/politiki-i-programi/programi-za-finansirane/direktni-plashaniya/identifikaciya-na-zemedelski-parceli/>;
8. Лесоустройствени проекти на ДГС-Оряхово (.ZEM формат) за периода 2006-2016 г. и 2016-2026 г. достъпни на интернет адрес: <http://procurement.iag.bg/cgi-bin/lup.cgi>;
9. Стратегия за биологичното разнообразие на Република България, МОСВ, София, 2022 г.
10. ЧК на Република България, Том 2, Животни (София, 2015);
11. Атлас на птиците в България. Уеб базирана версия с данните от атласа на гнездящите птици (Янков, 2007) и по-нови данни, събрани в SmartBirds от 2016 г. насам достъпна на адрес: <https://atlas.bspb.org/>;
12. Костадинова, И., М. Граматиков (отг. ред.). Орнитологично важни места в България и Натура 2000. БДЗП, 11, София, 639 с. (на бълг. и англ. език);
13. Пешев, Ц., Д. Нанкинов, Д. Пешев, 2003. Гръбначните животни в България. „Булвест”, София.
14. Пешев и др., 1964. „Учебна практика по зоология на гръбначните животни”, ДИ „Наука и изкуство”, София.
15. Бешков, В., К. Нанев, 2002. Земноводни и влечуги в България. „Пенсофт”. София, 120 с.
16. Бисерков, В. (Ред.). 2007. Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани: 196 с.
17. Ботев, Н., 1981. Ловно стопанство, Земиздат, София.
18. Прилепите. Методика за изготвяне на ОВОС и ОС (Наръчник за възложители и експерти в областта на околната среда - Национален природонаучен музей БАН, С., 2008 г.);
19. Биогеография на България - Асен Асенов, 2006 г.;
20. Попов В., Ат. Седефчев, 2003. Бозайниците в България, Геософт ЕООД, 2003;
21. Информационна система с биологична информация към БДЗП - онлайн базата данни WWW.SMARTBIRDS.ORG.

16.1.6 *ЛАНДШАФТ*

1. Наредбата за определяне на критериите за необлагодетелстваните райони и

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

териториалния им обхват, обн. ДВ. бр.20 от 26 Февруари 2008г., посл. изм. и доп. ДВ бр.16 от 24 Февруари 2020г.

2. Европейска конвенция за ландшафта (ратифицирана със закон, приет от XXXIX Народно събрание на 13.10.2004 г. ДВ, бр. 94 от 2004 г.. в сила за България от 01.03.2005 г. (Обн. ДВ бр.22 от 15.03.2005 г.)

16.1.7 Отпадъци

1. Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г.), посл., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 8 Юли 2022г.

16.1.8 ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

1. Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (ПМС № 152 от 30.05.2011 г., обн., ДВ, бр. 43 от 7.06.2011 г., изм. и доп. ДВ, бр. 10/2021 г.).
2. Класификацията на опасните вещества е извършена по номенклатурата на CAS, EINECS и съгласно Регламент /ЕО/ №1272/2008, относно класифицирането, етикирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикиране на химични вещества и смеси (Постановление №182/20.08.2010 г. за приемане на Наредбата, ДВ бр. 68/2010 г).
3. Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH), актуално изменение с Регламент 830/2015,
4. Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., изм. и доп. зм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г.

16.1.9 ШУМ И ВИБРАЦИИ

1. Наредба № 6 от 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (загл. изм. - ДВ, бр. 100 от 2021 г.), посл. изм. и доп., ДВ. бр. 24 от 25 Март 2022г.
2. Наредба за съществуващите изисквания и оценяването на съответствието на машините и съоръженията които работят на открито по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (обн. ДВ бр. 11/2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.87 от 31 Октомври 2017г.
3. Наредба № 54 от 13 декември 2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и представяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, обн. ДВ бр. 3 от 11 Януари 2011г.
4. Наредба № 3 от 5 май 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации, обн. ДВ. бр.40 от 12 Май 2005г.

16.1.10 КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

1. Наредба № 3 от 10.07.2019 г. за реда за идентифициране, деклариране, предоставяне на статут и за определяне на категорията на недвижимите културни ценности, за

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

достъпа и подлежащите на вписване обстоятелства в Националния публичен регистър на недвижимите културни ценности (Обн. ДВ. бр. 57 от 19.07.2019г.), посл. доп. ДВ. бр.9 от 02.02.2021г.)

2. Наредба № Н-00-0001 на Министерство на културата за извършване на теренни археологически проучвания (обн. ДВ, бр. 18 от 01.03.2011 г.), посл. изм. ДВ. бр.45 от 17 Юни 2022г.

16.1.11 ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И РАБОТНАТА СРЕДА. ПРОФЕСИОНАЛНО ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА

1. Наредба № 9 от 21 март 2005 г. за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение, контролирани от Регионалните здравни инспекции, (загл. изм. - ДВ, бр. 14 от 2011 г.), посл. изм. ДВ. бр.80 от 11 Септември 2020г.
2. Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, посл. изм. ДВ бр.95 от 29 Ноември 2016г.
3. Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 г.), посл. изм. и доп. ДВ. бр.10 от 1 Февруари 2019г.
4. Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г.), посл. изм. и доп. ДВ бр.99 от 26 Ноември 2021г.
5. Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, обн. ДВ бр.8 от 2004г., изм. ДВ бр. 71 от 2006г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.

16.1.12 ДИРЕКТИВИ

1. **Директива 2006/21/ЕО** на Европейския парламент и на Съвета от 15 март 2006 г. *относно управлението на отпадъците от миннодобивните*
2. **Директива 2000/60/ЕО** на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2000 г. *за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите*
3. Reference Document on Best Available Techniques for **Management of Tailing and Waste (MTWR)** – Rock in Mining Activities, January 2009.
4. **Директива 2008/50/ЕО** *относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа*
5. **Директива 2004/107/ЕО**, свързани с концентрациите на арсен, кадмий, живак, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух
6. **Директива 92/43/ЕИО** на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна.
7. **Директива 2009/147/ЕО** на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици (Кодифицирана версия).

16.2 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНИ МЕТОДИКИ ЗА ПРОГНОЗА И ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА. ПРОЕКТНИ МАТЕРИАЛИ.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

➤ Атмосферен въздух

1. Сайт на Meteoblue;
2. Национален доклад за инвентаризацията на емисиите на ПГ в Р. България, 1988-2021г.;
3. Заповед № РД-257/25.03.2022 г. на Министъра на околната среда и водите.

➤ Води

1. Геоинформационната система за управление на водите и докладване (ГИСУВД)
2. План за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2021 г.;
3. План за управление риска от наводнения в Дунавски район 2016 – 2021 г.
4. Карти на заплахата и на риска от наводнения – БДДР-Плевен.
5. Проведени консултации - писма от БДДР-Плевен, ВиК Враца;
6. Методика за определяне на ресурсите на подземни води, София, 1999 год.

➤ Земни недра

1. Национален концесионен регистър.
2. Материали, предоставени от Възложителя;
3. Доклад за резултатите от извършените геоложки проучвания в площ „Даневата воденица“ разположена в землището на село Софрониево, община Мизия, област Враца, на строителни материали – чакъли и пясъци, с изчисление на запаси, в находище „Даневата воденица“ по количество и състояние към 2019 г. (Том I и Том II).

➤ Почви

1. Корине земно покритие 2018 - България
2. Атлас на почвите в България. Койнов В., И. Кабакчиев и К. Бонева, Земиздат. София, 1998 г
3. Почвознание. Проф. д.с.с.н.Марин Пенков. Агролес, София, 1996 г.
4. Почвено-географско райониране, География на България - Н.Нинов, Академично издание,1997 г.
5. Почвена ерозия и борбата с нея, проф. к.т.н.инж.Иван Станев, ВИАС София, 1987 г.
6. Оценка на земеделските земи в България, Проф. д.с.с.н. Марин Пенков, ВИАС София, 1995 г.

➤ Биоразнообразие

1. Андреев, Н. и кол. 1992. Определител на висшите растения в България. Наука и изкуство, София.
2. Асьов, Б. и кол. 2012. Конспект на висшата флора на България. Хорология и флорни елементи. Четвърто допълнено и преработено издание. Българска Фондация Биоразнообразие, София.
3. Големански, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
4. Кавръкова, В. и кол., ред. 2009. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България. Второ, преработено и допълнено издание. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско – Карпатска програма и Федерация „Зелени Балкани”.
5. Пеев, Д. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. I - Растения и гъби. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

6. Бисерков, В. (Редактор), 2007. Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани, 196 с.
 7. Ботев, Б., Ц. Пешев (отг. ред.)1985. Червена книга на НР България, Изд.на БАН, София
 8. Бондев, И. Растителността в България, 1991 г, София
 9. Мичев, Т., П. Янков. 1993. Орнитофауна. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади, София, т. 1, 585-613.
 10. Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов,1997. Фауна на България, Aves, част II, София, Изд.”Проф. М. Дринов”, БАН, 427 с.
 11. Нанкинов, Д и колектив. 2004. Численост на националните популации на гнездящите в България птици. Зелени Балкани, Пловдив.
 12. Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади т. 2. Програма за поддържане на биологичното разнообразие, 1993г.
 13. Земноводни и влечуги в България, Издателство “Пенсофт”, 2002 г.
 14. Ловни птици и бозайници в България, Практическо ръководство, Издателство “Пенсофт”, 2001 г.
 15. Орнитологично важни места в България и Натура 2000; Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица/ Книга 11
 16. Пешев, Ц, Нанкинов, Д, Пешев, Д. Гръбначните животни в България, 2000 г, София
 17. Птиците на Балканския полуостров, Издателство “Петър Берон”, София, 1991 г.
 18. Справочник, Биоценози с естествено формираща се флора и фауна, толерантни към умерен антропогенен натиск и възможности за съществуване на уникални флористични и фаунистични елементи, МОС, 1997 г.
 19. Заstraшените животни в България, Академично издателство “проф. Марин Дринов”, София, 2000 г.
 20. Численост на националните популации на гнездящите в България птици 2004 Екип „Орнитофауна“ към Работна група „Фауна“ по проект на ДЕРА НАТУРА 2000 в България
 21. Янков П Атлас на гнездящите птици в България; Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица/ Книга 10
 22. Petrova, A. & Vladimirov, V. Red List of Bulgarian vascular plants. PHYTOLOGIA BALCANICA 15 (1): 63-94, Sofia, 2009,
 23. Tzonev R., Sicyos angulatus (Cucurbitaceae):a new adventive species for the flora of Bulgaria, PHYTOLOGIA BALCANICA 11 (1): 67–68, Sofia, 2005.
- **Здравно-хигиенни аспекти**
1. Национален доклад за състоянието и опазването на околната среда в Р. България. Шумово замърсяване, ИАОС, 2021 г.;
 2. Районите, областите и общините в република България 2021г., НСИ;
 3. Здравеопазване на населението от област Враца, Кратък статистически справочник, РЗИ Враца;
 4. Анализи и оценки на здравно-демографското състояние на населението в област Враца;
 5. Хигиена, Димитър Цветков и колектив 2014 г., 2-ро изд.
 6. Регионални различия и здравни рискове – НЦОЗА.
- **Ландшафт**

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработка на строителни материали – пясък и чакъл, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства, от находище „Данева воденица”, РАЗПОЛОЖЕНО в ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

1. Ландшафтна структура – П. Петров, География на България 1997 г. Академично издание
2. Ландшафтно планиране, арх. В. Тролева, инж. Г. Цолова, УАСГ, 1997 г.
3. Петров, П. 1997. Регионално ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография. БАН. С.;
4. Петров, П. 1997. Типологично ландшафтно райониране на страната. География на България. БАН. София

➤ **Културно наследство**

1. Регистрите на Националния институт за недвижимото културно наследство.
2. компютърната система „Археологическа карта на България”.
3. Иванов, Д. 1983. Археологически паметници в Русенски окръг, София.
4. Gurova, M., Nachev, Ch. 2008. Formal Early Neolithic Flint Toolkits: Archaeological and Sedimentological Aspects. In: Kostov, R.I., Gaydarska, B. Gurova, M. (eds.) Geoarchaeology and Archaeomineralogy, Sofia: Sv. Ivan Rilski, 29-35.
5. Manolakakis, L. 2011. A flint deposit, a tell and a shaft: a lithic production complex at Ravno3-Kamenovo (Early Chalcolithic, North-East Bulgaria). Studia Preahistorica 14, 225-244.
6. Mateva, B. 2011. Exploiting of flint deposits in northeastern Bulgaria in Chalkolith. The Lower Danube in prehistory: landscape changes and human-environment interactions, Proceedings of the International Conference Alexandria, 3-5 November 2010, Bucuresti, 173-179.

16.3 ДЕКЛАРАЦИИ ЗА НЕЗАВИСИМОСТ И КОМПЕТЕНТНОСТ НА ЕКСПЕРТИТЕ

Авторите на доклада са независими експерти по ОВОС, отговарящи на изискванията на чл. 83, ал. 1 и ал. 2 на ЗООС, за което са приложени съответните декларации и списък на колективът от експерти, изготвили съответните раздели от доклада по ОВОС (**ПРИЛОЖЕНИЕ 18-1** и **ПРИЛОЖЕНИЕ 18-2**).

17 ПРИЛОЖЕНИЯ (ТЕКСТОВИ И ГРАФИЧНИ) - НЕОБХОДИМИ СХЕМИ, ТАБЛИЦИ, КАРТИ И ДР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Писмо на РИОСВ-Враца с изх. № ОВОС-ЕО-410-7 от 30.11.2023 г. и писмо с изх. № ОВОС-ЕО- 410-9/19.04.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Геоложки доклад Том I и Том-II приложение 11.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Справка за проведените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ОВОС по чл. 9, ал.1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3А – Справка за проведените консултации по качеството на Доклада за ОВОС по чл. 14, ал.11 от Наредбата.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Писмо с изх. № 53-00-217/03.04.2024 г. от „ПРОУЧВАНЕ И ДОБИВ НА НЕФТ И ГАЗ“ АД.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – Писмо с изх. № 7000-113 (1)/21.03.2024 г.) от „Водоснабдяване и канализация“ ООД — Враца

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - Становище от „Напоителни системи” ЕАД - клон Мизия - писмо с изх. № 528/28.03.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – Нотариални актове.

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „ДОБИВ И ПЪРВИЧНА ПРеработКА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ПЯСЪК И ЧАКЪЛ, ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ПО ЧЛ.2, АЛ.1, Т.5 ОТ ЗАКОНА ЗА ПОДЗЕМНИТЕ БОГАТСТВА, ОТ НАХОДИЩЕ „ДАНЕВА ВОДЕНИЦА”, РАЗПОЛОЖЕНО В ЗЕМЛИЩЕ С. СОФРОНИЕВО, ОБЩИНА МИЗИЯ, ОБЛАСТ ВРАЦА

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Писмо БДДР, изх. № № ПУ-01-927-(4) от 09.04.2024.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – Писмо БДДР, изх. № ПУ-01-927-/1/ от 24.11.2023г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 - Информация по ЗДОИ на БДДР: Изх № ПУ-01-15-/3/от 12.4.2024г. и Изх. № ПУ-01-15 (1)/29.03.2024

ПРИЛОЖЕНИЕ 11 – ИАОС - писмо с изх. № 1042/05.04.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 – Северозападно държавно предприятие“ ТП Държавно горско стопанство Оряхово, писмо с изх. № 257-1/20.03.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13 – Карти, Схеми, Фигури

ПРИЛОЖЕНИЕ 14 – Писмо РИМ, изх. № 40 от 18.04.202.

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 – Писмо РИМ, изх. №57/10.06.2024г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16 – РИОСВ – Враца, ЗДОИ-3-1/25.03.2024.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17 – Копия на постъпилите становища от проведените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ОВОС.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17 А – Копия на постъпилите становища от проведените консултации по качеството на ДОВОС.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18-1 – Авторски колектив от независими експерти разработил доклада по ОВОС.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18-2 – Декларации от независими експерти, разработили доклада по ОВОС.