

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „Водовземане от съществуващ шахтов кладенец находящ се в ПИ 32158.236.3 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Ивански, обл. Шумен“



Шумен 9700, ул. „Съединение“ № 71, етаж 2, офис 5
тел. +359 (0)897 906 958, e-mail: ekodizain2010@gmail.com

юни 2025 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД.....	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	9
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
а) <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	10
б) <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;</i>	11
в) <i>Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;</i>	12
г) <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;</i>	14
г.1. Генериране на отпадъци	14
г.2. Генериране на отпадъчни води	14
д) <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	14
е) <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;</i>	14
ж) <i>Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.</i>	15
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.	15
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.	18
3.1. <i>Водовземане от подземни води</i>	18
3.2. <i>Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси</i>	30
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.	31
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	31
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.	32
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	32
8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.	33
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	34
10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.	34

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	38
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	38

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;	39
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	39
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	39
4. Планински и горски райони;	39
5. Защитени със закон територии;	39
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	39
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	40
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	41

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	41
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	41
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението	43
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала	43
1.2. Въздействие върху материалните активи.	45
1.3. Въздействие върху културното наследство.	45
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	45
1.5. Въздействие върху водите.	59
1.5.1. Повърхностни води	59
1.5.2. Подземни води.	59
1.6. Въздействие върху почвите.	62
1.7. Въздействие върху земните недра.	63
1.8. Въздействие върху ландшафта.	63
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.	63
1.10. Въздействие върху защитени територии.	63
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.	65
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	69
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	69
5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).	76
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.	76
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.	76

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.	76
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	77
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	77
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.	77
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	78

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № II.1-1	Документ за собственост
Приложение № II.8-1	Карта с разположението на имота и населеното място
Приложение № II.8-2	Карта с разположението на защитени зони
Приложение № II.8-3	Актуална скица на имота
Приложение № II.8-4	Карта отстояния

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

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

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm³; (г/н.м³)- грама на нормален м³
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m³ – кг/м³
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m³ - киловат часа на м³
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m³ - кубични метра
17. m³/h; (м³/ч) – м³ за час
18. m³/y; (м³/год.) - м³ за година
19. mg/dm³ (мг/дм³) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m³ (мг/м³) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm³; (мг/н.м³) – милиграм на нормален м³
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm³ (н.м³)– нормален кубичен метър
27. nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm³/y; (н.м³/год) – нормален м³ за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Варна поставени в писмо с изх. № УИН-593-(5)/26.06.2025 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Обн. ДВ, бр. 25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ, бр. 3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ, бр. 80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ, бр. 29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ, бр. 3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ, бр. 94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ, бр. 12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ, бр. 55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ, бр. 3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ, бр. 31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ, бр. 67 от 23 Август 2019г., изм. и доп. ДВ, бр. 62 от 5 Август 2022г., изм. ДВ, бр. 9 от 30 Януари 2024 г.).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.

Възложител:	„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД
Седалище и адрес на управление:	Държава: България, Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, п.к. 9700, ул. „Калиакра“ № 4
ЕИК	200356735

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес:	Държава: България, Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, п.к. 9700, ул. „Калиакра“ № 4
-----------------------	--

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.

Телефон:	+359 (0)898 787 147
e-mail:	andon.donev@yahoo.com

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт:	А Д _г
Телефон:	

e-mail:

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение е свързано с подновяване на разрешително за J водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение разположено в поземлен имот 32158.236.3 към Инсталация за интензивно отглеждане на свине, разположена в поземлени имоти 10882.103.201 област Шумен, община Шумен, с. Ветрище, м-ст „Меше Алтъ“. НТП Друг вид недървопроизводителна горска площ, площ 80255 пр и 10882.103.202 област Шумен, община Шумен, с. Ветрище, м-ст „Меше Алтъ“, НТП Друг вид недървопроизводителна горска площ, площ 25011 кв.м.

Съгласно получено становище изх. № 05-11-65 7/A10/17.06.2025 г. на БДЧР гр. Варна. ИП е допустимо спрямо мерките заложи в ПУРН 2022-2027 г. на Черноморски район гр. Варна при спазване на посочените в становището мерки и законови изисквания. По отношение допустимостта относно ПУРБ 2022-2027 г. на Черноморски район гр. Варна, преценяване допустимостта на ИП ще се извърши след оценка на въздействие на околната среда и обосновка на наличие на условията за прилагане на изключения съгласно чл.156е, аз.5-7 от Закона за водите:

Предвид, че експлоатационният индекс, съгласно чл. 156е, ал. 3, т. 3, буква „а“ от ЗВ е — 65%, чрез реализацията на ИП има вероятност да бъдат засегнати критериите за добро количествено състояние на подземното водно тяло. В тази връзка е необходимо да се спазят изискванията посочени в чл. 26, аз. 2, т. 10, буква „г“ от Наредба №1/2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, а именно преценяване на допустимостта на ИП за прилагане на чл. 156е, аз. 5-7 от Закона за водите.“

По отношение приложимостта по чл.93, ал.9, т. 3 от ЮОС:

„Предвид, че експлоатационният индекс (съотношение между общото черпене от ПВТ и разполагаемите ресурси) за водното тяло е ~ 65%, чрез реализацията на ИП има вероятност да бъдат засегнати критериите за добро количествено състояние на подземното водно тяло (средните годишни черпения не надвишават наличните подземни водни ресурси, като се вземат предвид количествата, необходими за водните екосистеми; стабилни нива на подземните води; няма отрицателно въздействие върху повърхностните води и зависими от подземните води екосистеми и намален риск от засоляване). В тази връзка е необходимо да се спазят изискванията, посочени в чл. 26, аз. 2, т. 10, буква „г“ от Наредба № 1/2007 г., а именно преценяване на допустимостта на ИП след извършване на оценка на въздействие на околната среда и обосновка на наличие на условия за прилагане на изключения съгласно чл. 156е, аз. 5-7 от Закона за водите.“

По отношение допустимостта на ИП съобразно Закона за водите и подзаконовите актове по прилагането му:

- Съгласно чл. 26, аз. 2, т. 10, букви „б“ и „г“ от Наредба №1/2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води;

- Обосновка за наличие на условия за прилагане на изключения съгласно чл. 156е, ал. 5-7 от Закона за водите (чл. 26, ал. 2. т. 10. буква „г“).

В становището на БД се съдържа информация за забраните, ограниченията и мерките, които следва да се изпълняват. Настоящата разработка има за цел да разгледа и оцени възможните алтернативи за водоснабдяване на обекта при спазване на всички нормативни изисквания.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот 32158.236.3 по ККР на с. Ивански, община Шумен. Засегнатите имоти са собственост на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД съгласно Нотариален акт № 52 том 19 рег. 6276 дело 4012 от 04.11.2024г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /Приложение № II.1-1./.

Инвестиционното предложение предвижда продължаване на извършването на водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение – ШК-2.

Водата се ползва за животновъдство – водоснабдяване на животновъдни сгради за отглеждане на свине към Инсталация за интензивно отглеждане на свине, за която е издадено комплексно разрешително № 632- НО/2024 г. на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на разрешително за водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение;
- Извършване на дейността.

б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Инвестиционното предложение е свързано със съществуваща дейност по отглеждане на птици от страна на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД.

Във връзка с реализирането му е необходимо:

- издаване на разрешително за водовземане от подземни води по реда на Закона за водите.

Инвестиционното предложение не предполага кумулиране със съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Влиянието на водовземното съоръжение върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда в създаване на депресионна фуния на пиезометрично водно ниво около него.

Радиусът на влияние (R) на кладенеца за едно денонощие приблизително може да се оцени по формулата за условен нестабилизиран радиус на влияние нарастващ във времето.

$R = 1,5 \cdot \sqrt{a \cdot t}$ където:

R - условен радиус на влияние, ш;

a - пиезопредаване, ш²/д;

t - време на експлоатация - 1 д;

Замествайки във формулата за радиуса на влияние получаваме $R = 106$ метра.

Т.е. работата на водовземното съоръжение практически няма да даде отражение върху работата на съседни кладенци. В радиус от 1 км няма регистрирани други водовземни съоръжения.

в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Предвидената дейност е свързана с употреба на природни ресурси – предвижда се добив на подземни води.

Намерението на инвеститора е водовземане от шахтов кладенец със следните цели: № 5 „Водоснабдяване за животновъдство и аквакултури“ (Приета с ПМС № 383 от 29.12.2016 г., Обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2017 г., изм. ДВ. бр.27 от 2 Април 2019г., изм. ДВ. бр.56 от 16 Юли 2019 г.).

- Водоснабдяване за животновъдство - използва се за поене на отглежданите животни. Нормите са определени съгласно поставените норми за ефективност с издаденото комплексно разрешително.

Необходимото водно количество за поене е 101 м³/д. Към посоченото водно количество се добавят още 38 м³/д за разпиляване на водата от животните при поене.

Така общото необходимо водно количество е 139 м³/д.

Дейността ще се извършва целогодишно, което означава, че годишното водно количество е $Q_{\text{год}} = 139 \text{ м}^3/\text{д} \times 365 \text{ д} = 50\,735 \text{ м}^3/\text{г}$.

$$Q_{\text{год}} = 50\,735 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{ср.ден}} \sim 139 \text{ м}^3/\text{д}$$

$$Q_{\text{ср.ден}} \sim 1,61 \text{ л/с}$$

Предвижда се използването на потопяема помпа WILLO с максимален дебит 12 м³/ч или 3.33 л/с. При този дебит необходимото водно количество ще бъде осигурявано за време $t = 11.5$ часа или $t = 0.48 \text{ д}$.

Минималното водно количество, необходимо за изпълнението на дейността е 110 м³/д или 40 150 м³/г.

Обектът на проучване обхваща кватернерния водоносен хоризонт - порови води в кватернера на р. Врана. Проучваният шахтов кладенец разкрива част от подземното водно тяло ПВТ BG2G000000Q004 - порови води в кватернера на р. Врана.

Практически интерес за настоящето проучване представляват водите акумулирани в алувиалните отложения на р. Врана и нейните притоци.

Река Врана навлиза от юг на територията на района, тече на североизток до гр. Търговище, след което се отправя на изток, като оформя сравнително тясна речна долина с полегати склонове. Долината е изпълнена с алувиални отложения. Те изграждат заливната тераса и залягат върху хотривски мергели. Алувиалните отложения на р. Врана и притоците ѝ представляват двупластова среда. В основата се намира чакълесто-песъчлив пласт с дебелина от 0.5 до 5.0 м. Той е изграден предимно от средно до дребнозърнести чакъли и пясъци, в различна степен заглинени. Чакълесто-песъчливият пласт се покрива с глинесто-песъчлив, изграден от белезникави глини и песъчливи глини. Двата пласта имат повсеместно площно разпространение, като общата дебелина на алувия е от 4.0 до 10.0 м.

В чакълесто-песъчливия пласт е акумулирана порова вода, която изпълва цялата му дебелина. Подземната вода е с безнапорен, на места с напорен характер. Водното ниво е на дълбочина от 1.0-2.0 м до 3.0-5.0 м от терена. Подхранването на подземните води е силно ограничено. То се осъществява от инфилтрацията на валежни води и от пукнатинни води на изветрялата подложка. Чакълесто-глинестият пласт се характеризира със средна водообилност и сравнително добри филтрационни свойства. Водопроводимостта му е от 30.0 до 300 м²/д, а на места и повече. Водоотдаването е до 0.3. С по-висока водопроводимост се отличават стариците на реките и доловете, където чакълите са с по-голяма мощност и предимно с пясъчен запълнител.

Обект на проучване е подземно водно тяло с код BG2G000000Q004 и наименование Порови води в кватернера на р. Врана. Съгласно наличната информация в регистрите на БДЧР наличният ресурс на водното тяло е:

№ по ред	Код на подземното водно тяло	Наименование на водното тяло	Естествени ресурси 31.12.2023г.	Количества необходими за водните екосистеми	Разполагатели ресурси 31.12.2023 г.	Разрешени количества до 31.07.2025г.	Водни количества от кладенец и за собствени потребности	Свободни количества за юни 2025 г.
			л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с
34	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	309.00	21.53	287.47	142.06	43.85	99.14

Видно от представената информация експлоатационния индекс на водното тяло е >60% и сумата от проектното водно количество и вече разрешените за черпене водни количества надвишават 60% от постоянните ресурси (наличен индекс 64,67%; индекс при отчитане на водовземането 64,82%).

„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД е титуляр на Разрешително №2159 0395/19.03.2024 г. за водовземане от подземни води. с цел на водовземане „други цели“ и „охлаждане“ от ПВТ „Пукнатинни води във валанж - хотрив - апт Шумен - Търговище“ с код BG2G000K.1HBO37 за същия обект в ПИ 10882.103.201 и

10882.103.202, с. Ветрище, община Шумен. Водовземането по това разрешително не е свързано с вода за поене на отглежданите животни.

Съгласно Баланса на ресурсите на подземните водни тела, горелосоченото подземно водно тяло е в добро количествено състояние - няма превишения на общото годишно черпене над определените разполагаеми ресурси. Определени са следните ресурси за ПВГ за м. юни 2025 г.: разполагаеми ресурси - 287.47 l/s, общото разрешено водно количество - 185,91 l/s по издадени разрешителни и от кладенци за задоволяване на собствени потребности на граждани и свободните водни количества - 99,14 l/s. Експлоатационният индекс, съгласно чл. 156е, ал. 3, т. 3, буква „а“ от ЗВ (съотношение между общото черпене от ПВТ и разполагаемите ресурси) е ~ 65%.

Възложителят е посочил, че необходимото водно количество за поене на животни е 139 m³/d, общо е 50 735 m³/y (средногодишно - 1.6 l/s). Предвид експлоатационния индекс на ПВТ е ~ 65%, чрез реализацията на ИП има вероятност да бъде засегнато доброто количествено състояние на подземното водно тяло (средните годишни черпения да не надвишават наличните подземни водни ресурси, като се вземат предвид количествата, необходими за водните екосистеми; стабилни нива на подземните води; няма отрицателно въздействие върху повърхностните води и зависими от подземните води екосистеми и намален риск от засоляване).

г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

г.1. Генериране на отпадъци

Добивът на подземни води не е свързан с формиране на отпадъци.

г.2. Генериране на отпадъчни води

От предвижданата дейност няма да се формират производствени, охлаждащи или битово-фекални отпадъчни води.

д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. На площадката не се предвижда експлоатиране на точкови източници на емисии в атмосферния въздух или друг вид емисии на замърсители в околната среда. Не се предвижда допълнително шумово натоварване.

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве.

е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

ж) Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

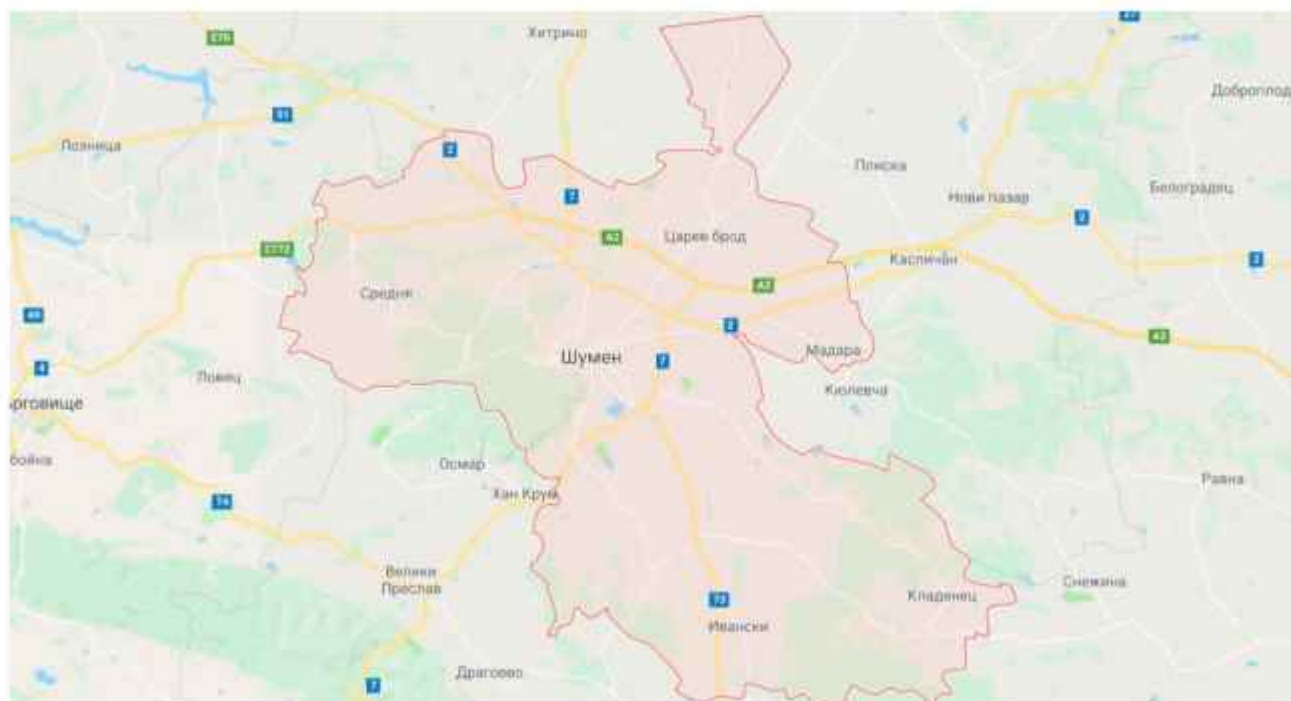
Реализирането на инвестиционното предложение предполага неблагоприятно въздействие към част от факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – не се предполага неблагоприятно въздействие.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Съвременната община Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв. км (средната българска община е с територия около 436 кв. км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Търговище от област Търговище.

В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Веліно, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибич, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината. Площта на гр. Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.



Фигура № II.2-1. Местоположение на община Шумен

Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище- Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминат и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. При ритмично осигуряване на средства този участък може да бъде изграден в срок до 2006 г. Дължината на междуселищната пътна мрежа в Общината е 226.09 км. Първокласните пътища са 45.455 км., а второкласните – 16.848 км. Пътищата трети клас са 37.200 км., а четвъртокласната пътна мрежа е с дължина 130.420 км. Асфалтираните пътища представляват 68.4% или 154.62 км. от общата дължина на междуселищната пътна мрежа. На територията на града има 220 км. градска пътна мрежа, изцяло покрита с трайни настилки, от която 90% са асфалтирани и 10% павирани.

Село Ивански е разположено на 16 км югоизточно от Шумен.

Инвестиционното предложение е свързано с подновяване на разрешително за J водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение разположено в поземлен имот 32158.236.3 към Инсталация за интензивно отглеждане на свине, разположена в поземлени имоти 10882.103.201 област Шумен, община Шумен, с. Ветрище, м-ст „Меше Алтъ“. НТП Друг вид недървопроизводителна горска площ, площ 80255 nr и 10882.103.202 област Шумен, община Шумен, с. Ветрище, м-ст „Меше Алтъ“, НТП Друг вид недървопроизводителна горска площ, площ 25011 кв.м.

Проучваното водовземно съоръжение се намира в ПИ 32158.236.3, област Шумен, община Шумен, с. Ивански, -, м. ГОРЕН ВЪЛДЕР, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 3, НТП Неизползвана нива (угар, орница), площ 9002 кв. м, стар номер 236003, Брой върхове: 29 бр. Заповед за одобрение на КККР РД-18-16/10.05.2007 г., издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Географските и геодезически координати на водовземното съоръжение са както следва:

Географски координати (WGS)	Геодезически координати (БГС 2005)
-----------------------------	------------------------------------

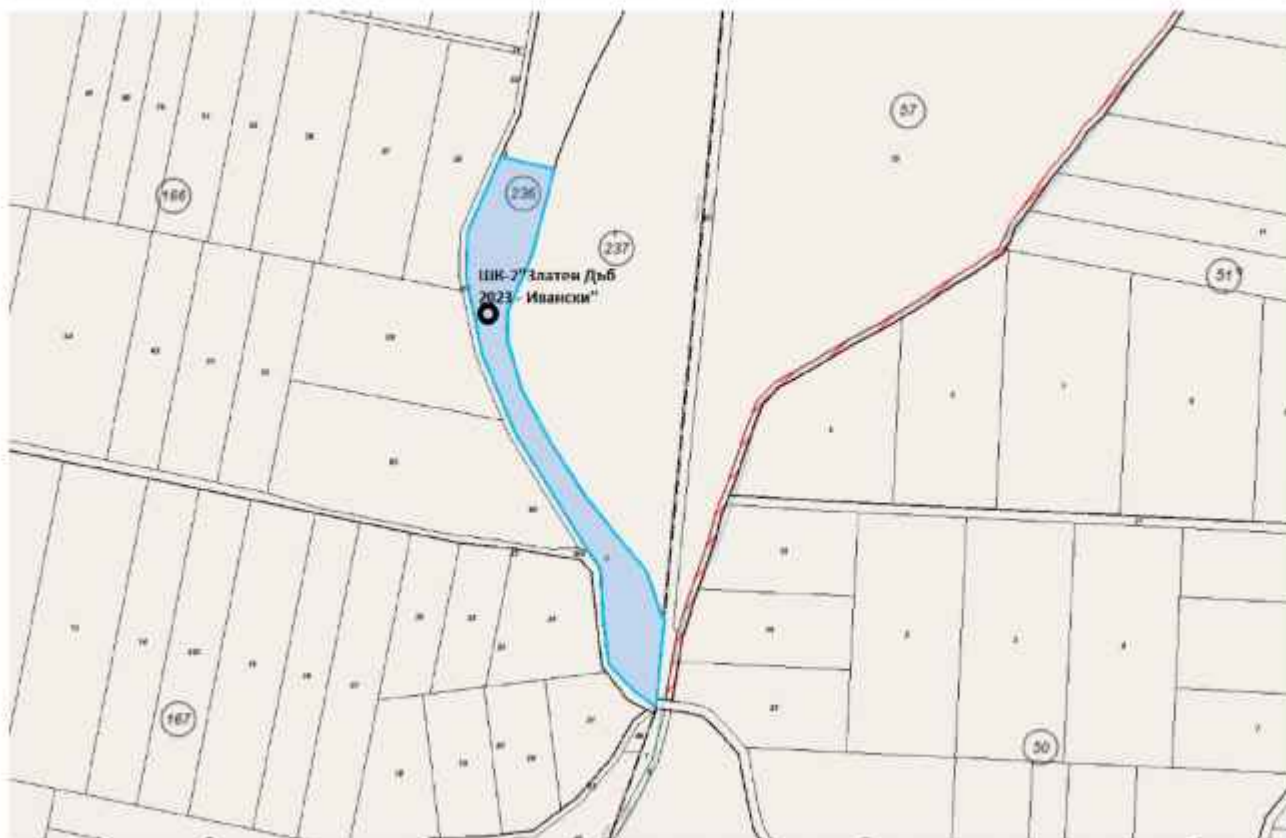
N 43° 10' 22.936"	X = 4783102.302
-------------------	-----------------

E 27° 03' 15.945"	Y = 626382.657
-------------------	----------------

Котата на терена на водовземното съоръжение е 85.74 м.



Фиг. № II.2-2. Местоположение на ШК-2



Фиг. № II.2-3. Местоположение на водовземното съоръжение на сателитна снимка и върху действаща кадастрална карта

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

3.1. Водовземане от подземни води

Проучваното водовземно съоръжение се намира в ПИ 32158.236.3, област Шумен, община Шумен, с. Ивански, -, м. ГОРЕН ВЪЛДЕР, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 3, НТП Неизползвана нива (угар, орница), площ 9002 кв. м, стар номер 236003, Брой върхове: 29 бр. Заповед за одобрение на ККР РД-18-16/10.05.2007 г., издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Географските и геодезически координати на водовземното съоръжение са както следва:

Географски координати (WGS)	Геодезически координати (БГС 2005)
-----------------------------	------------------------------------

N 43° 10' 22.936"	X = 4783102.302
-------------------	-----------------

E 27° 03' 15.945"	Y = 626382.657
-------------------	----------------

Котата на терена на водовземното съоръжение е 85.74 м.

Намерението на инвеститора е водовземане от шахтов кладенец със следните цели: № 5 „Водоснабдяване за животновъдство и аквакултури“ (Приета с ПМС № 383 от 29.12.2016 г., Обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2017 г., изм. ДВ. бр.27 от 2 Април 2019г., изм. ДВ. бр.56 от 16 Юли 2019 г.).

- **Водоснабдяване за животновъдство** - използва се за поене на отглежданите животни. Нормите са определени съгласно поставените норми за ефективност с издаденото комплексно разрешително. Необходимите водни количества са представени в следната таблица:

Хале №	Сектор	Помещения	Начин на хранене		живо тегло [kg]	Бройки [-]	Изисквания за питейна вода на животното [l/d]		Консумация на питейна вода на ден [l]	
							min	max	min	max
Halle 1		Kastenstände	Spotmix	Бременни свине майки	200-250 kg	270	10.0	15.0	2700	4050
Halle 3		Abteil 1 - Compident VII	Spotmix-Trockenfütterung	Бременни свине майки	200-250 kg	576	10.0	15.0	5760	8640
Halle 5	Опасване	Abferkel - Abteil 1	Spotmix	Лакирани свине майки + 14 прасета	250 kg	48	25.0	40.0	1200	1920
Halle 5	Опасване	Abferkel - Abteil 1	Hand-Ferkelschale	прасенца	1-8 kg	672	0.3	0.7	202	470
Halle 5	Опасване	Abferkel - Abteil 2	Spotmix	Лакирани свине майки + 14 прасета	250 kg	48	25.0	40.0	1200	1920
Halle 5	Опасване	Abferkel - Abteil 2	Hand-Ferkelschale	прасенца	1-8 kg	672	0.3	0.7	202	470
Halle 5	Опасване	Abferkel - Abteil 3	Spotmix	Лакирани свине майки + 14 прасета	250 kg	48	25.0	40.0	1200	1920
Halle 5	Опасване	Abferkel - Abteil 3	Hand-Ferkelschale	прасенца	1-8 kg	672	0.3	0.7	202	470
Halle 6	Опасване	Abferkel - Abteil 4	Spotmix	Лакирани свине майки + 14 прасета	250 kg	48	25.0	40.0	1200	1920
Halle 6	Опасване	Abferkel - Abteil 4	Hand-Ferkelschale	прасенца	1-8 kg	672	0.3	0.7	202	470
Halle 6	Опасване	Abferkel - Abteil 5	Spotmix	Лакирани свине майки + 14 прасета	250 kg	48	25.0	40.0	1200	1920
Halle 6	Опасване	Abferkel - Abteil 5	Hand-Ferkelschale	прасенца	1-8 kg	672	0.3	0.7	202	470
Halle 2		Abteil 1	Hand-Fütterung	нерези	300 kg	6	12.0	15.0	72	90
Halle 3	Подрастване	Помещение 1	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
	Подрастване	Помещение 2	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
	Подрастване	Помещение 3	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
	Подрастване	Помещение 4	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО
ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Водовземане от съществуващ шахтов кладенец находящ се в ПИ 32158.236.3 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Иванови, обл. Шумен“

	Подрастване	Помещение 5	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
	Подрастване	Помещение 6	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
	Подрастване	Помещение 7	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
	Подрастване	Помещение 8	Spotmix	прасенце подрастване	8-30 kg	624	1.8	1.8	1123	1123
Halle 4	Угояване	Помещение 1	Liqimix - Synchro	угояване	30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 2				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 3				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 4				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 5				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 6				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 7				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 8				312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 9				360	6.0	6.0	2160	2160
		Помещение 10				360	6.0	6.0	2160	2160
Halle 5	угояване	Помещение 1	Liqimix - Synchro	угояване	30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 2			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 3			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 4			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 5			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 6			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 7			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 8			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 9			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 10			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 11			30-120 kg	208	6.0	6.0	1248	1248
		Помещение 12			30-120 kg	208	6.0	6.0	1248	1248
Halle 6	угояване	Помещение 1	Liqimix - Synchro	угояване	30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 2			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 3			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 4			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 5			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872

		Помещение 6			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 7			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 8			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 9			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 10			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 11			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 12			30-120 kg	312	6.0	6.0	1872	1872
		Помещение 13			30-120 kg	364	6.0	6.0	2184	2184
		Помещение 14			30-120 kg	364	6.0	6.0	2184	2184
Общо коп вода, m ³ /d									91.870	101.062

От таблицата е видно, че необходимото водно количество за поене е 101 m³/d. Към посоченото водно количество се добавят още 38 m³/d за разпиляване на водата от животните при поене.

Така общото необходимо водно количество е 139 m³/d.

Дейността ще се извършва целогодишно, което означава, че годишното водно количество е $Q_{год} = 139 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d} = 50\,735 \text{ m}^3/\text{y}$.

$$Q_{год} = 50\,735 \text{ m}^3$$

$$Q_{ср.ден} = 139 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{ср.ден} = 1,61 \text{ l/s}$$

Предвижда се използването на потопяема помпа WILLO с максимален дебит 12 m³/ч или 3.33 л/с. При този дебит необходимото водно количество ще бъде осигурявано за време $t = 11.5$ часа или $t = 0.48 \text{ d}$.

Минималното водно количество, необходимо за изпълнението на дейността е 110 m³/д или 40 150 m³/г.

Съгласно чл. 3, ал. 1 от Наредба № 1 от 10.10.2007 год. за проучване, ползване и опазване на подземните води, лицата черпещи подземни води и ползващи подземни водни обекти за изграждане на съоръжения, предназначени за водовземане, се категоризират в две групи:

I-ва категория – при средноденонощен дебит по-голям от 1.0 l/s;

II-ра категория – при средноденонощен дебит 1.0 l/s и по-малък от 1.0 l/s. Искателя за водовземане от подземни води съгласно чл. 3, ал. 1 попада във I-ва категория – при средноденонощен дебит от 1.61 l/s.

5. Геолого-литоложкият строеж и конструкцията на тръбния кладенец е представен на Граф. прил.

Геолого-литоложки строеж

- От 0,0 до 1,0 м - *Кватернер (Qal)* – Почвен слой
- От 1,0 до 4,0 м – *Кватернер (Qal)* – Глина песъчлива, чакълеста, белезникава с ръждиви петна
- От 4,0 до 8,00 м – *Кватернер (Qal)* - Глина песъчлива, белезникава с варовикови късове
- От 8,00 до 8,50 м – *Долна креда (Горнооряховска свита – gK1h-b)* – Мергели, глинести, слоисти, сиво сини
- Нивото на подземните води в тръбния кладенец е на дълбочина 2.50 м от повърхността. Кота СВН – 83.24 м.

Конструкция

- От 0,0 до 8.50 м – бетонова шахта с диаметър Ф 3000 мм,
- Филтърна част от 2.5 м до 8.5 м
- Предвижда се спускане на потопяема помпа на дълбочина 6,0 м с максимален дебит 12 м³/ч или 3,33 л/с

Проучваният шахтов кладенец разкрива част от подземното водно тяло ПВТ BG2G000000Q004 - порови води в кватернера на р. Врана. Разглежданата част от ПВТ е разположена на около 12 км югоизточно от Шумен, и на около 15 км източно от гр. В. Преслав.

По химичен състав водите са хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви, пресни, твърди, с температура 16-19°C.

Водоносният хоризонт - порови води в кватернера на р. Врана, заляга върху изветрели и напукани долнокредни мергели, водонаситени, но с ниски филтрационни свойства, играещи ролята на относителен долен водоупор. Покрива се от алувиални глинени, част от които са водонаситени, но с ниски филтрационни свойства и играещи ролята на горен относителен водоупор. В границите на частта от ПВТ на северозапад водоносния хоризонт се ограничава от руслото на р. Врана. На югоизток водоносния хоризонт преходява в подземни пукнатинни води в долната креда в склоновете и вододелните била.

Подземните води в долнокредните отложения и в алувия на тересата формират общо водно огледало наклонено от билата и склоновете към руслото на р. Врана.

Разпространението, мощността и хидрогеоложката характеристика на литоложките разновидности са представени в Таблица 1.

Табл. 1

Геоложки индекс	Литолошко описание	Мощност, м	Хидрогеоложка характеристика	Разпространение
aQh	Глинени песъчливи, среднопластични	2-5	Сухи водонаситени,	Тераса на р. Врана

			относителен водоупор	
	Чакъли и разнокъсови валуни с песъчливо глинест и глинест запълнител	2-3	водоносни	
gK ₁ ^{h-b}	Мергели изветрели	<5	Водонаситени, относителен водоупор	Тераса на р. Врана, вододелни била и склонове

В пространствено отношение, хоризонтът е безнапорен и полуограничен в план с граница на подхранване. Разстоянието до границата на подхранване е 60 м.

Във вертикалната равнина водоносния хоризонт заляга под делувиялни материали.

Хидродинамична схематизация на водоносния хоризонт. Основна изчислителна схема

Схематизация на ВХ в разрез:

- Според хидравличните условия по горницето на ВХ - безнапорен водоносен хоризонт;
- Според макроеднородността на водовместващи резервоар - еднороден ВХ;

Схематизация на ВХ в план:

- Основната изчислителна схема, към която се привежда ВХ е полуограничен пласт с граница на подхранване. Разстоянието до границата на подхранване е 60 м.

Схематизация на ВХ по граничните условия:

- Гранично условие по контурите на пласта - II род. По протежение на контура е зададен единичния разход на потока $q - Tdh/dn$;
- Гранично условие при водовземното съоръжение - II род, съоръжението работи със зададен дебит ($Q = \text{const}$);
- При определяне на технически възможен дебит – гранично условие от първи род – водовземното съоръжение работи при зададено понижение.

Категоризиране на ВХ по сложност на хидрогеоложките условия

- Според филтрационните свойства - условно еднороден;
- Според хидрохимичните и геотермални условия - с прости условия;
- Според граничните условия – сложни гранични условия;

По сложност на хидрогеоложките условия ВХ е II група, сложни хидрогеоложки условия;

Категоризиране по степен на изученост

- По степен на изученост ВХ е I група - с добре изучени хидрогеоложки условия;

Категоризиране по степен на достоверност

- Водоносният хоризонт се приема за добре изучен, със сложни хидрогеоложки условия.
Разпределението на експлоатационните ресурси е следното:

$Q_{ep1} = 0,4 Q_{екс}^{II}$ - гарантирани/

$Q_{ep2} = 0,6 Q_{екс}^{II}$ - възможни;

На утвърждаване подлежат $EP1 + EP2$.

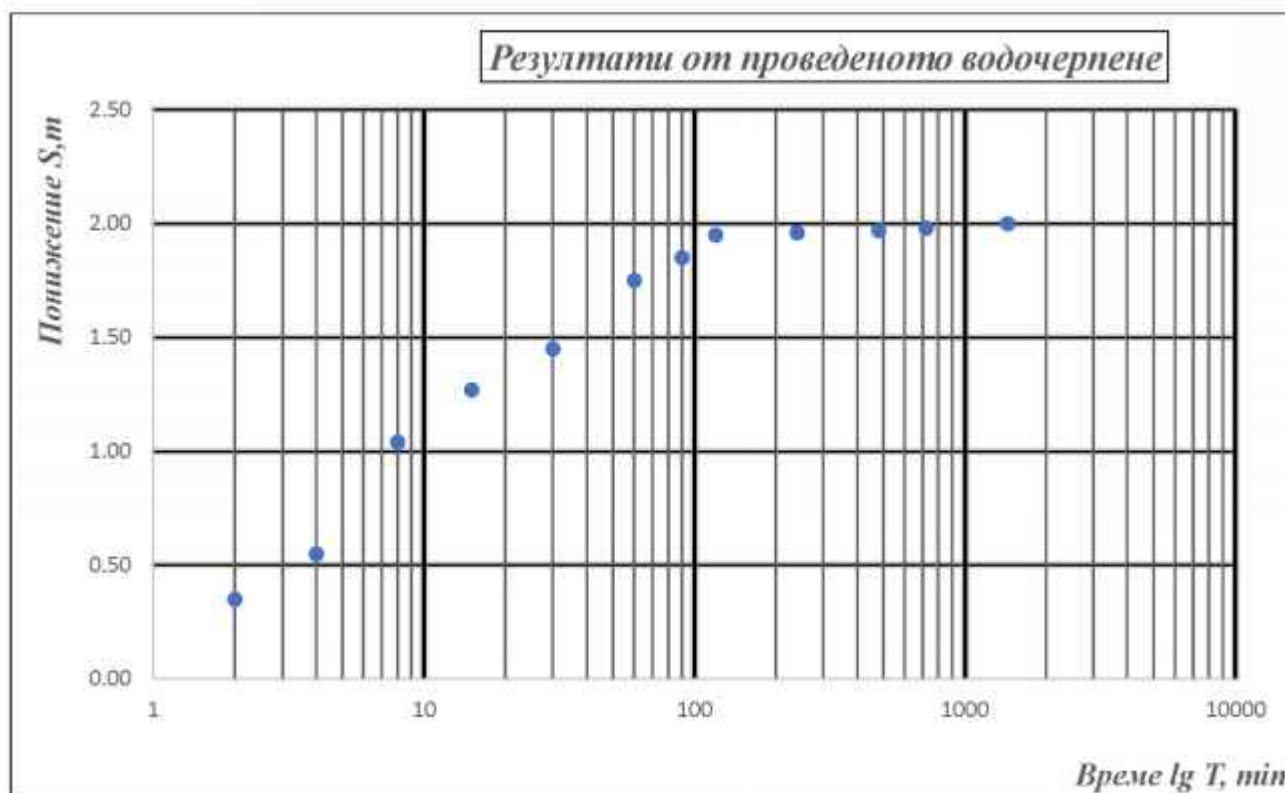
Филтрационните характеристики на частта от водно тяло са определени чрез проведеното опитно водочерпене на 11-12.03.2024 година, с продължителност 24 часа.

Извършените измервания позволяват определянето на филтрационните характеристики (T , k) на водовместващата среда. При водочерпенето е достигната стабилизация на понижението, при което за изчисляване на хидрогеоложките параметри е използван метода на Джейкъб и параметрите са определени чрез координатната система $s' = f(\lg t')$.

За изясняване условията, при които ще се извършва бъдещата експлоатация и с какви ресурси разполага водовземното съоръжение е проведено опитно водочерпене чрез потопяема помпа спусната на 6,0 метра от кота терен.

Извършеното опитно водочерпене бе с постоянен дебит 3.33 л/с. Постигната бе стабилизация на водното ниво след 240 мин, като понижението, което бе създадено по време на водочерпенето бе 2.00 м. Водните количества са измервани по обемния способ. Температурата на водата се измерваше с термометър. След спиране на помпата е проследено възстановяването на водното ниво.

Дневника с резултатите от проведеното опитно водочерпене и графичната обработка от ОФИ са представени в (граф. прил. 2). Данните за изменението на водното ниво по време на възстановяването са обработени по метода на „Джейкъб“ $s' = f(\lg t')$.



Определянето на проводимостта Т е извършено по формулата за стабилизирен режим на филтрация:

$$T = \frac{0,366 \cdot Q}{S} \cdot \lg \frac{R}{r_0}$$

Където:

Q – дебит по време на водочерпенето, = 287.7 м³/д

S – понижение по време на водочерпенето, 2.00 м

R – радиус на влияние R = 1,5 · √a · t, a = 5000 м²/д, t = 1d (време на водочерпенето)

r₀ – радиус на кладенеца, - 1.50 м

Така получаваме T = 97.4 м²/д.

Анализът и интерпретацията на данните от проведените опитно-филтрационни работи дават основание за водовземния участък в района на разглеждания водоизточник да се приемат следните хидрогеоложки параметри на кватернерния водоносен хоризонт:

Водопроводимост T = 97.4 м²/д

Коефициент на филтрация – k = T/m = 13.91 м/д

Коефициент на нивопредаване - a = 5000 м²/д

Мощност на водоносния пласт $m = 7.00$ м

Статично водно ниво – 2.50 м (от кота терен)

Дължина на водоприемната част – 6.00 м

Радиус на водоприемната част – 1,50 м

Не се определя приведен радиус, отчитащ геометричното несъвършенство на кладенеца, тъй като се обхваща целия водоносен пласт.

Съгласно чл. 47, ал. 1, т.2 от Наредба № 1 от 10.10.2007 г, допустимото понижение на водното ниво $S_{\text{доп}}$ при безнапорни водоносни хоризонти се определя като 60 на сто от разликата между дълбочината на долнището на водоносния хоризонт и дълбочината на статичното ниво на водата, измерени от земната повърхност.

Следователно (ДВХ – 8.0 м – СВН – 2.50 м)X 60%

$S_{\text{доп}} = 3.30$ м

Максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водовземното съоръжение, при обоснования средноденоношен дебит – 1.61 л/с = 139.0 м³/д, приблизително може да се оцени по формулата на Форхаймер за полуограничен пласт с граница на подхранване (ДПВ, стр. 96):

$$S = \frac{Q}{2 \cdot \Pi \cdot T} \ln \frac{2 \cdot L}{r_0}$$

където:

$S_{\text{max.екс.}}$ – максимално (средноденоношно) допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водовземното съоръжение при зададен средноденоношен дебит, m

$Q_{\text{ср.д}}$ – средноденоношен дебит, м³/д;

T – проводимост на участъка, м²/д;

L – разстоянието до границата на подхранване

r_0 – радиус на водовземното съоръжение, m;

Входни данни

В съответствие с казаното по-горе, приети са следните входни данни при изчисленията:

$Q_{\text{ср.д}} = 1.61$ л/с = 139.0 м³/д;

$T = 97.4$ м²/д;

$L = 60$ м

$$r_0 = 1,50 \text{ m};$$

След заместване и преобразуване се получава максимално допустимото експлоатационно понижение:

$$S_{\text{max.ср.д}} = 1.01 \text{ m}$$

$$\text{Прието за } S_d = 3.33 \text{ m}$$

При което е изпълнено условието на чл. 49, ал. 4 т.е.:

$$S_{\text{max.ср.д}} < S_d$$

Съгласно чл. 49 от Наредба № 1 от 10.10.2007 година, максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водовземното съоръжение за водоползватели от I-ва категория ще се реализира като понижение на водното ниво при максимален дебит ($Q_{\text{макс}}$).

Ползването на вода от сондажа при максимално натоварване съобразно необходимите водни обеми за кратък период от време, проектния върхов дебит ще бъде:

$$Q_{\text{пр. върх}} = 3.33 \text{ л/с} = 287.7 \text{ м}^3/\text{д}$$

Максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водовземното съоръжение, което се реализира при този режим на експлоатация, отново се оценя по формулата на Форхаймер за полуограничен пласт с граница на подхранване (ДПВ, стр. 96):

$$S = \frac{Q}{2 \cdot \Pi \cdot T} \ln \frac{2 \cdot L}{r_0}$$

където:

$S_{\text{max.екс.}}$ – максимално (средноденонощно) допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водовземното съоръжение при зададен средноденонощен дебит, m

$Q_{\text{пр. върх}}$ – максимален дебит, $\text{м}^3/\text{д}$;

T – проводимост на участъка, $\text{м}^2/\text{д}$;

L – разстоянието до границата на подхранване

r_0 – радиус на водовземното съоръжение, m;

Входни данни

В съответствие с казаното по-горе, приети са следните входни данни при изчисленията:

$$Q_{\text{макс}} = 3.33 \text{ л/с} = 287.7 \text{ м}^3/\text{д};$$

$$T = 97.4 \text{ м}^2/\text{д};$$

$L = 60 \text{ m}$

$r_0 = 1.50 \text{ m};$

След заместване и преобразуване се получава максимално допустимото експлоатационно понижение:

$S_{\max.} = 2.0 \text{ m}$

Прието за $S_d = 3.33 \text{ m}$

При което е изпълнено условието на чл. 49, ал. 4 т.е.:

$S_{\max.ср.д} < S_d$

Технически възможният дебит на водовземното съоръжение е определено на база допустимо понижение във водовземното съоръжение $S_{\text{доп}}$, определено в предишната точка, а именно $S_{\text{доп}} = 3.33 \text{ m}$.

Определяне на технически възможния дебит на водовземното съоръжение ($Q_{\text{твд}}$)

В план водното тяло се разглежда като полуограничен пласт при , а в разрез е условно еднороден.

За определяне на технически възможния дебит ($Q_{\text{техн}}$) на водовземното съоръжение е използван хидродинамичния метод за оценка.

В случай на полуограничен пласт, при безнапорен водоносен хоризонт за определяне на технически възможния дебит, при зададено технически допустимо понижение $S_{\text{доп}} = 3.33 \text{ m}$ ще се използва формулата:

$$Q = \frac{2 \cdot \Pi \cdot T}{\ln(2 \cdot L / r_0)} \cdot S_d$$

където:

$Q_{\text{твд}}$ - технически възможен дебит;

$T = 97.4 \text{ m}^2/\text{ден}$ - проводимост на хоризонта за водовземния участък;

$S_{\text{доп}} = 3.30 \text{ m}$ - допустимо понижение в тръбния кладенец;

$r_0 = 1.50 \text{ m}$ - радиус на тръбния кладенец;

$L = 60 \text{ m}$

Използвайки горепосочените формули и получените хидрогеоложки параметри получаваме:

$Q_{\text{твд}} = 461.0 \text{ m}^3/\text{ден} = 5.34 \text{ л/сек}$

Дебита на кладенеца зависи най-общо от:

- ✓ Типа на водоносния пласт в план и разрез;
- ✓ Разположението на кладенеца в пласта;
- ✓ Хидрогеоложките параметри;
- ✓ Зададеното понижение в кладенеца;
- ✓ Зададения период на експлоатация.

Влиянието на водовземното съоръжение върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда в създаване на депресионна фуния на пиезометрично водно ниво около него.

Радиусът на влияние (R) на кладенеца за едно денонощие приблизително може да се оцени по формулата за условен нестабилизиран радиус на влияние нарастващ във времето.

$R = 1,5 \cdot \sqrt{a \cdot t}$ където:

R – условен радиус на влияние, m;

a – пиезопредаване, m^2/d ;

t – време на експлоатация – 1 d;

Замествайки във формулата за радиуса на влияние получаваме **R = 106 m**.

Т.е. работата на водовземното съоръжение практически няма да даде отражение върху работата на съседни кладенци. В радиус от 1 км няма регистрирани други водовземни съоръжения.

Съгласно параметрите на сондажа и необходимостта от водни обеми е направен разчет на необходимото помпено оборудване.

Вид на помпеното оборудване: потопяема помпа;

- Електрически двигател тип: DM Брой стъпала: 15
- Трифазен електродвигател Плавен пуск
- Неръждаема стомана DIN 1.4301, AISI 304 работно колело - PPE
- Изпомпва течност със съдържание на пясък до 50 g/m³
- Дължина на ПП: 1015 mm
- Диаметър на ПП: $\varnothing$ 102 mm
- Нето тегло 13 kg Мощност на помпата: 2.2 kW
- Дебит 12.0 m³ /h при напор 6.0 m
- Максимален напор 100 m;
- Захранване 400 V
- Кабелни скоби
- Тръбна връзка: Rp 1 1/4 цола
- Максимална температура на водата: 30°C
- Максимален брой включения на час: 20
- Електрическо табло с пусково устройство
- Дължина на кабела: 2.5 m
- Други консумативи: колена, муфи, кабелни обувки, крепежни елементи и др.

- Предвижда се помпата да бъде спусната на 6,0 м дълбочина

Техническите данни на помпеното оборудване са представени в текст. прил. № 4.

Водовземното съоръжение ще бъде експлоатирано след пломбиране на водомера от басейновата дирекция и съставяне на протокол при спазване на поставените в него условия.

Измервателната апаратура, с която трябва да се оборудва тръбния кладенец е необходимо да включва следните основни прибори: водомер, устройство за измерване на водното ниво (нивомер) и помпено оборудване (граф. прил. 5 и 6).

На напорната водопроводна тръба свързваща потопяемата помпа ще бъде монтирано разходомерно устройство за отчитане на използваните количества подземна вода за целите на обекта. Той служи за измерване на черпените водни обеми.

Титуляра на разрешителното да осигури техническа възможност за пломбиране на водомера. Монтирания водомер да отговарят на одобрените по реда на Закона за измерванията.

Вземането на водна проба ще се осъществява от тръбна разводка.

Най-подходящо устройството за измерване на водните нива (нивомер) да бъде електрлот.

Нивото ще се измерва периодично, преди пускане на помпата за пиезометрично водно ниво и по време на работа на помпата за динамично водно ниво, дебита на помпата ще се измерва чрез водомера.

Принципната схема за оборудване на кладенец включва следните основни елементи:

PVC нивомерна тръба Ø 32/2 mm;

PE-HD напорна водопроводна тръба Ø 40 към ПП;

PE-HD коляно 90°;

Водомер за студена вода до 15 m³ /h за измерване на добитите водни количества;

Спирателен кран с изпразнител;

Тройник за водопроводно отклонение;

Спирателен кран;

Канелка за вземане на водна проба;

Водопроводи към водоползвателя;

Електрически кабел към ПП.

3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

Инвестиционното предложение не е свързано с производство, съхранение и/или употреба на опасни химични вещества и смеси.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

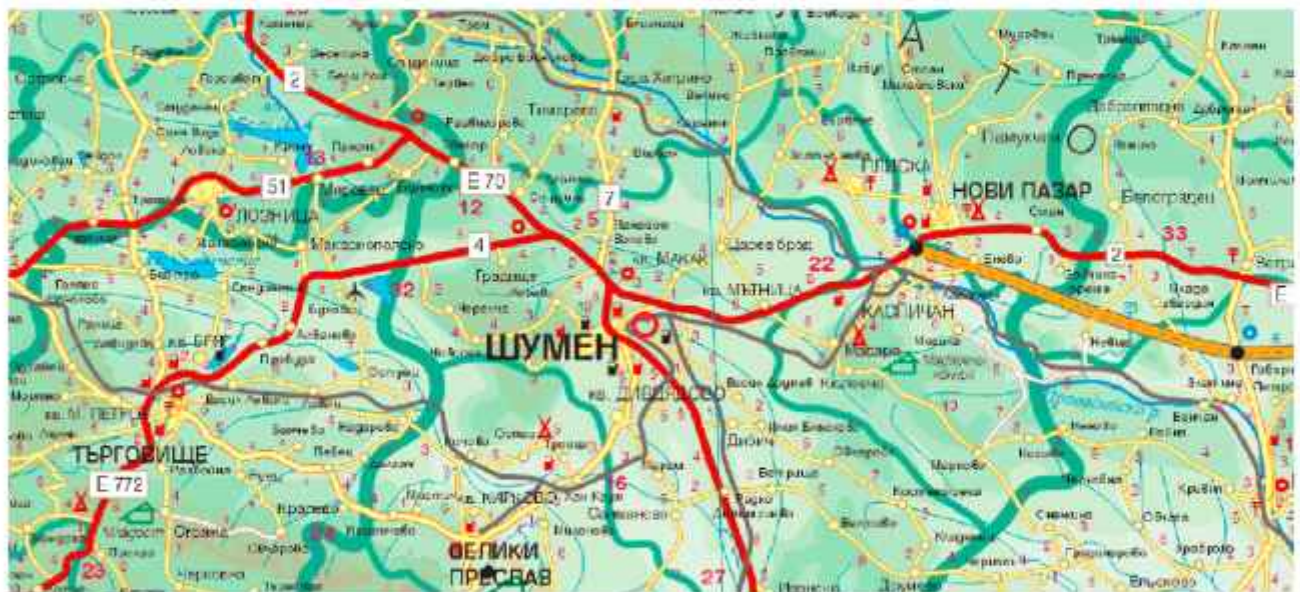
Инвестиционно предложение ще се осъществи в имот с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен

Промишлената площадка на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

Имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с изградени пътни връзки чрез съществуващ полски път. Село Ивански има връзка с републиканската пътна мрежа. На Фигура II.7-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура II.7-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на разрешително за водовземане чрез съществуващо водовземно съоръжение по реда на Закона за водите;
- Експлоатация на обекта.

Към настоящия момент дружеството не планува прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване на дейността не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот 32158.236.3 по КККР на с. Ивански, община Шумен. Засегнатите имоти са собственост на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД съгласно Нотариален акт № 52 том 19 рег. 6276 дело 4012 от 04.11.2024г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /Приложение № II.1-1./.

Инвестиционното предложение не е свързано със строителна дейност.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Екологичните цели за водните тела са определени в член 4 от Рамковата директива за водите (РДВ), транспонирани в Глава X, Раздел III, чл.156а до 156ж от Закона за водите. Основната цел е дългосрочно устойчиво управление на водите, основано на висока степен на защита на водната среда.

Определената обща цел, която следва да бъде постигната за всички водни тела е постигане на добро състояние, като се въвежда принципът за предотвратяване на допълнително влошаване на състоянието.

Основните екологични цели в РДВ са разнообразни и включват следните елементи, съгласно чл.4(1) от същата:

- Недопускане на влошаване на състоянието на повърхностните и подземни води и защита, подобряване и възстановяване на всички водни тела.
- Постигане на добро състояние до 2015 г., т.е. добро екологично състояние/потенциал, както и добро химическо състояние на повърхностните води и добро химическо и количествено състояние на подземните води.
- Постепенно намаляване на замърсяването от определени вещества и поетапно спиране на изпускането на приоритетни опасни вещества в повърхностните води, както и превенция и ограничаване на въвеждането на замърсители в подземните води.
- Преустановяване на всякакви значителни възходящи тенденции в замърсяването на подземните води.
- Постигане на стандартите и целите за защитените територии, определени в европейското законодателството.

Опазването на водите в зоните за защита осигурява развитието на водните екосистеми и свързаните с тях сухоземни екосистеми и цели да се съхрани и опази биоразнообразието, чрез защита на местообитанията и ландшафта, както и да осигури вода за питейно-битови нужди на населението с необходимото качество и количество.

За всяко подземно водно тяло е необходимо да се спазва следното изискване - опазване на подземните води като ценен природен ресурс и основен източник на вода за питейно – битово водоснабдяване.

„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД е титуляр на Разрешително № 2159 0395/19.03.2024 г. за водовземане от подземни води, с цел на водовземане „други цели“ и „охлаждане“ от ПВТ „Пукнатинни води във валанж - хотрив - апт Шумен - Търговище“ с код BG2G000K.1HBO37 за същия обект в ПИ 10882.103.201 и 10882.103.202, с. Ветрище, община Шумен. Водовземането по това разрешително не е свързано с вода за поене на отглежданите животни.

Водоснабдяването на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД се извършва съгласно условията на сключен договор № 3226/20.09.2017 г. с „ВиК – Шумен“ ООД. Съгласно становище на „ВиК-Шумен“ ООД с изх. №373 от 28.03.2017 г. водоснабдяване на свинекомплекса се осъществява от точка на водовземане на улична водопроводна мрежа на с. Ветрище – съществуващ водопровод от стоманени тръби с Ø 80 АЦ по ул. „Никола Вапцаров“ и ул. „Кокиче“. При експлоатацията на обекта се извършва ползване на вода с цел „животновъдство“ от водопроводната мрежа на с. Ветрище. Общото количество на необходимата вода за отглеждане на единица капацитет (едно място/година) включва не само консумираната от животните вода, но и необходимите количества вода за почистване на животновъдните сгради и оборудването.

Към момента не може да бъде осигурен алтернативен източник на водоснабдяване за животновъдство. Ползването на вода с питейно-битови качества за нуждите на свинекомплекса не се счита за благоприятно и съгласно писмо на МОСВ с изх. № 04-00-224/13.05.2020 г. на МОС към ВиК операторите за областите Шумен и Търговище е разпоредено ВиК операторите да ограничат до минимум ползването на вода с питейно-битови качества за промишлени цели. На промишлените абонати се дават указания за намиране и експлоатация на алтернативни източници на водоснабдяване. Реализирането на инвестиционното предложение е свързано именно с такъв алтернативен източник на водоснабдяване. Ползването му ще гарантира необходимото количество вода за населението на с. Ветрище.

След обстоен анализ на изложените факти и мотиви възложителя взема решение за експлоатация на собствено водовземно съоръжение, чрез което ще извършва ползване на подземни води. Експлоатацията на собствена водоснабдителна система ще гарантира редуциране ползването на води с питейно-битови качества за животновъдство. Въпреки високата инвестиция предвидената мярка ще окаже положителен ефект върху водните тела определени за питейно-битово водоснабдяване.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Поземлени имоти с идентификатори 32158.236.3 са разположени в землището на с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот 32158.236.3 по ККР на с. Ивански, община Шумен. Засегнатите имоти са собственост на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД съгласно Нотариален акт № 52 том 19 рег. 6276 дело 4012 от 04.11.2024г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /Приложение № II.1-1./.

На схемата в **Приложение № II.8-1** е показано разположението на имота и с. Ивански В **Приложение № II.8-2** е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона за опазване на дивите птици BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-134/ 10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.26/ 30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/ 28.01.2013 г. на МОСВ, обн. ДВ бр. 10/ 05.02.2013 г.). Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /**Приложение № II.8-3**/.

Като **Приложение № II.8-4** към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни зони разположени съответно на:

- 1480 m в посока изток от обекта – жилищна територия на с. Вехтово.

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот 32158.236.3 по КККР на с. Ивански, община Шумен. Засегнатите имоти са собственост на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД съгласно Нотариален акт № 52 том 19 рег. 6276 дело 4012 от 04.11.2024г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /**Приложение № II.1-1**/.

Поземленият имот е разположен извън урбанизираната зона на с. Ивански. Всички околни имоти представляват земеделски земи от землището на селището.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Имот с идентификатор 32158.236.3, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-134/ 10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.26/ 30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/ 28.01.2013 г. на МОСВ, обн. ДВ бр. 10/ 05.02.2013 г.),, намираща се на отстояние от 0,52 км от имота, предмет на ИП.;

Участък, в който има само малки водни течения и няма обособени повърхностни водни тела по смисъла на Рамкова директива за водите.

Територията на инвестиционното предложение попада в обхвата на следните подземни водни тела:

- повърхностно водно тяло с код BG2KA700R016 е определено в умерено екологично и неизвестно химично състояние. Тялото запазва екологичното си състояние спрямо оцененото в ПУРБ 2022-2027 г. За повърхностното водно тяло с код BG2KA700R016 въздействие оказват следните типове значим натиск: Точкови източници - инсталации ДЕГ1 (КПКЗ); Точкови източници - инсталации извън обхвата на ДЕП (КПКЗ); Дифузни източници - селско стопанство; Физическо изменение на коритото / леглото / крайречните зони / брега - други: Язовири, прегради и шлюзове – други;
- подземно водно тяло с код BG2G000000Q004 е определено в добро количествено и лошо химично състояние, с показател, превишаващ СК/ПС: нитрати. Тялото е влошило състоянието си спрямо оцененото в ПУРБ 2022-2027 г. Експлоатационният индекс, съгласно чл. 156с. ал. 3. т. 3. буква „а“ от ЗВ (съотношение между общото черпене от ПВТ и разполагаемите ресурси) е - 65%. Тялото влошава количественото си състояние спрямо оцененото в ПУРБ 2022-2027 г. За подземно водно тяло с код BG2G000000Q004 няма идентифициран значим натиск.

Подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а. ал. 1, т. 1 от ЗВ. с кодове BG2DGW000000Q004, BG2DGW000K1HB037.

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до евтрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилозни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността.

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

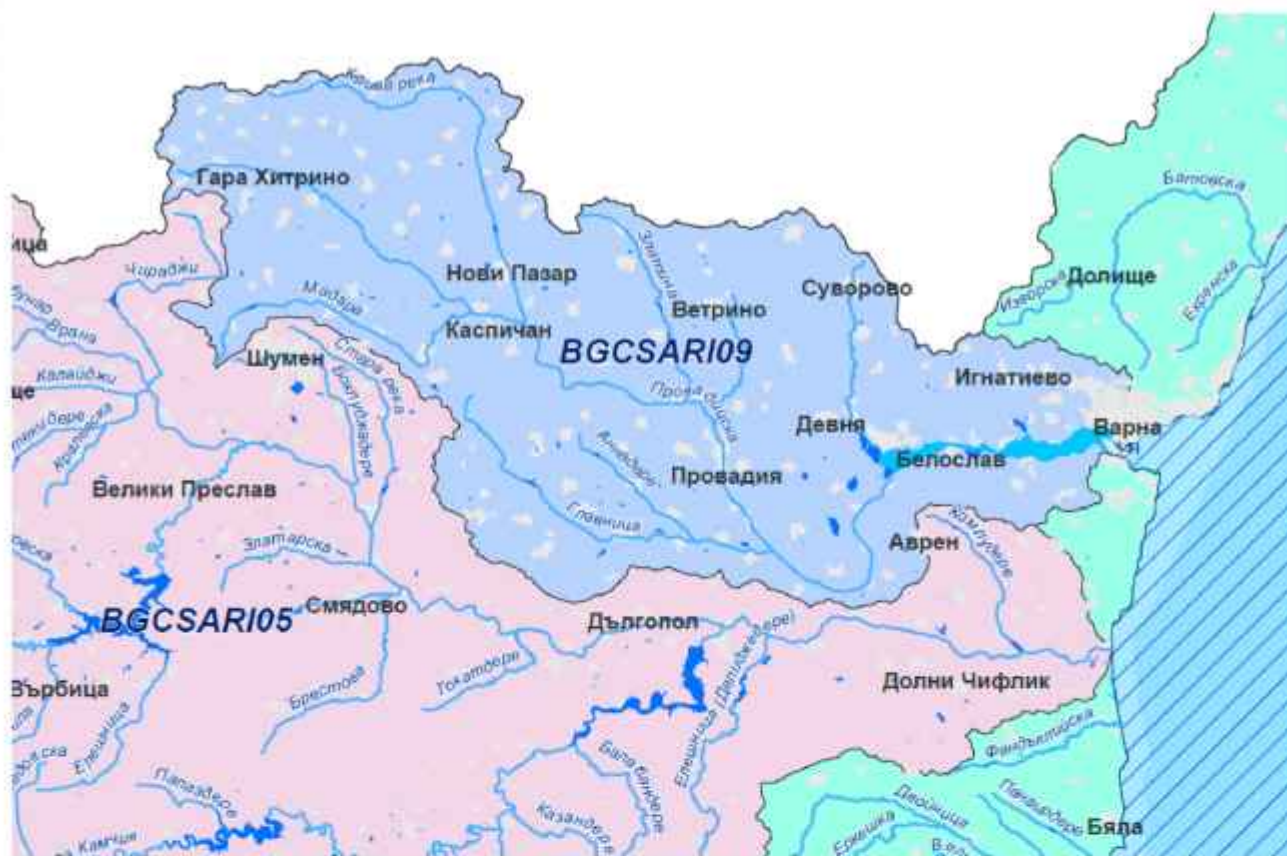
Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на евтрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна евтрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна евтрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба № 6/09.11.2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Съгласно информацията в ПУРБ 2022 – 2027 на БДЧР, приет с Решение № 921/31.12.2024 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Камчия.



Фигура № III.4-1. Чувствителна зона BGCSARI09 „Водосборен басейн на р. Провадийска“

Териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници, се определят като нитратно уязвими зони. Уязвимите зони се определят в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.), със Заповед №РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите, са определени:

- водите, които са замърсени, и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати се извършва въз основа на наличните данни в басейновите дирекции, както и от информация, предоставена от МЗХ.

Със Заповед № РД-635/13.08.2013 г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“. Местоположението на площадката е представено на следващата фигура.

УЯЗВИМИ ЗОНИ

Черноморски район за басейново управление



Фигура № III.4-2. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

Площадката на инвестиционното предложение не попада в зони за защита на вадите, съгласно чл. 119а. ал. I, т.2. т.4 и т.5 от ЗВ.

Предвидените дейности не попадат в границите на СОЗ на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо издаване на разрешително по реда на чл. 44 и 46 и чл. 52. ал. I, т. 4 от Закона за водите и в съответствие с Наредба № 1/2007 г. та проучването, ползването и опазването на подземните води.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 32158.236.3 по КК на с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен, в които ще се извършва водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение.

Поземлен имот с идентификатор 32158.236.3 област Шумен, община Шумен, с. Ивански, -, м. ГОРЕН ВЪЛДЕР, м. ГОРЕН ВЪЛДЕР, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 3, НТП Неизползвана нива (угар, орница), площ 9002 кв. м, стар номер 236003, Основна заповед Заповед за одобрение на ККР РД-18-16/10.05.2007 г., издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Площадка на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти не попадат в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти не попадат в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти не попадат в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлени имоти с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти не попадат в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според

изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието "ландшафт" нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява:

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с еднообразен ландшафт. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти не се наблюдават.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – с. Ивански.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи.

- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория – не се наблюдават
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафти в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

Площадката, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, не засяга и не попада в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлени имоти с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни зони разположени съответно на:

- 1480 m в посока изток от обекта – жилищна територия на с. Вехтово.;

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 души, живущи предимно в градовете – 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с

1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.
- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).
- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4‰ с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочо-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболяемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 32158.236.3, с. Ивански, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни зони разположени съответно на:

- 1480 m в посока изток от обекта – жилищна територия на с. Вехтово.;

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

Инвестиционното предложение предвижда водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение. Сама по себе си предвидената дейност не предполага отрицателно въздействие върху здравето на населението в близките населени места.

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и горивни газове от бензинови и дизелови двигатели;

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането на обекта и при най-неблагоприятни условия, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр. 102 от 2009г. с изм. и доп.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще работят на открито и ще са изложени на шумовата експозиция от работата на помпите.

Ще настъпят много несъществени промени в шумовата характеристика на населеното място, тъй като отстоянието е значително. Не се очаква превишение на дневните и нощни норми за нива на звуково налягане в жилищната зона и причиняване на дискомфорт през нощта по време на съня.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението от съседните населени пунктове се очаква да бъде минимален.

Може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците по изграждането на съоръженията, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

Предвидената дейност не предполага фактори водещи до отрицателни въздействия върху населението.

Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и горивни газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на съществуващ шахтов кладенец няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен.

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Изграждането на шахтов кладенец няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

Районът на община Шумен попада в умерено - континенталната европейска климатична област. Тя обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1 000 m надморска височина), която е под влиянието предимно на северните и северозападни ветрове. Тук са изразени най – ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски – през студените месеци на годината. Температурните амплитуди достигат до 20–25 °С. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

Съгласно климатичната подялба на България, районът на община Шумен се отнася към Севернобългарската умерено - континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят както от разположението на България в умерените ширини на северното полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района на разглеждания обект.

Климатът на общината се отличава с ясно изразен умерено-континентален характер. Основните фактори, обуславящи този тип климат са разположението на общината в югоизточната част на Дунавската равнина и възможността за безпрепятствено нахлуване на северозападни, северни и североизточни въздушни маси. Средната продължителност на слънчевото греене е 2204 часа годишно и е по-голяма от тази за страната, благодарение на по-малката средна облачност.

Температурният режим на общината е типичен за умерено-континенталния тип климат - с горещо лято и студена зима. Района се характеризира със студена зима (абсолютна минимална температура - 27.4°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура +40.9°C). Средномесечната температура на най-студения месец (януари) е -1,1°C. Средномесечната температура на най-топлия месец (юли) е +22°C, като по този начин се оформя значителна годишна температурна амплитуда от 23-24°. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещите лета и студените зими. Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва рано, но е по-студена от есента. Резкият контраст между зимните и летни условия характеризира климата на община Шумен като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 23-24°C и е една от най-голямата за страната.

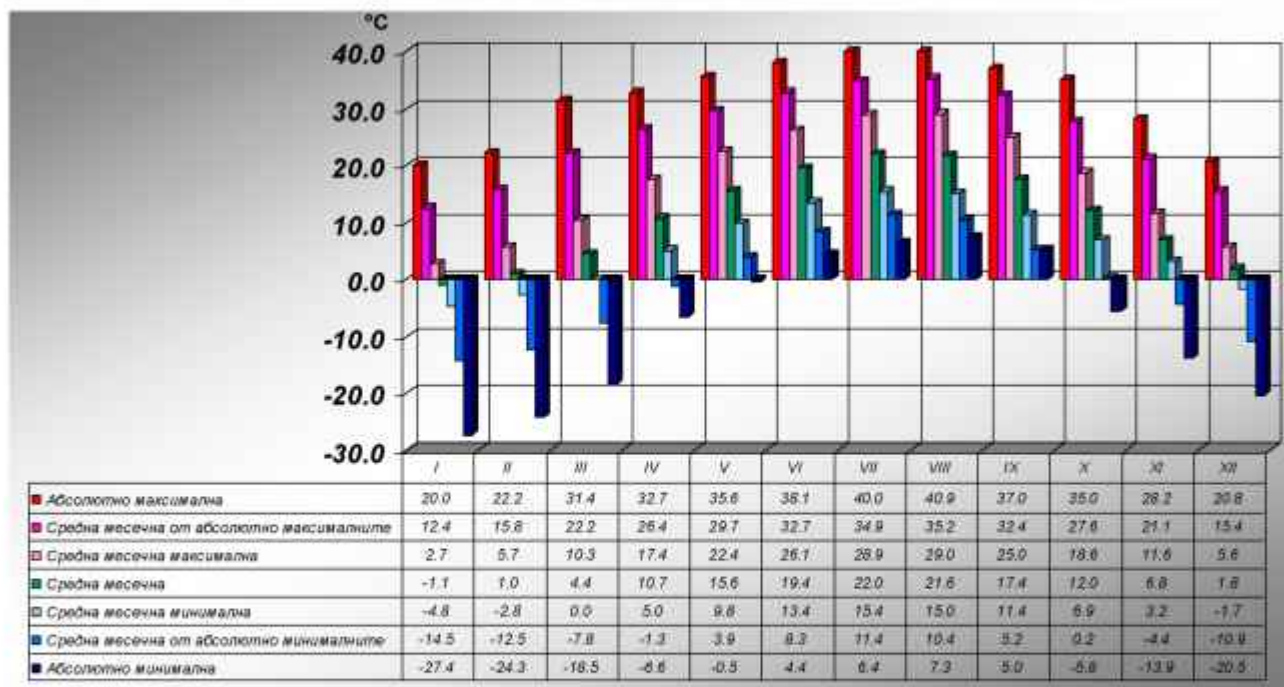
Средногодишната температура е 16,9°C. Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни за общината са градушките през топлото полугодие, както и интензивните извализвания. Преобладаващите ветрове са североизточните, западните и северозападните. Това води до снегонавявания, които понякога предизвикват блокиране на транспортните връзки.

Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Формира се под влияние на въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток. И континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

Температура

Минималните температури достигат до -27.4°C се наблюдават през месец януари, а максимални до 40.9°C – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е 11°C. – Фиг 1.4.2-1.

Фиг. 1.4.2-1 Средни месечни температури за гр. Шумен



През зимният сезон средната температура на най-студения месец в годината е януари с изчислена температура t_v -17°C.

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна -1.1°C;
- Максималната през същия месец достига 2,7°C;
- Минималната средногодишна температура през януари е -4,8°C;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) 10,7°C;
- Абсолютната максимална за април 17,4°C;
- Абсолютната минимална за април 5,0°C.

През месец май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около 15°C.

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- Средна месечна 22,0°C;
- Средна месечна максимална 28,9°C;
- Средна месечна минимална 15,4°C;

Юлската температура в целия район е между 21 и 22°C. Големите летни горещини се проявяват сравнително най-слабо в североизточната част, където те рядко надхвърлят 32-33 °C, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на 35-36°C.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- Средната месечна температура през октомври е 12,0°C;

- Средната максимална 18,6°C;
- Средна месечна минимална 6,9°C

Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура - 17°C, а най-топъл месец юли с абсолютен максимум + 39°C. Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9°C, а минималната 5.9°C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

Поради разположението на община Шумен в югоизточната част на Дунавската равнина, климатът ѝ е с ясно изразен умерено-континентален характер, което се изразява в горещо лято и студена зима. Годишната продължителността на слънчевото греене около 2204 h.

Слънчевото греене и радиация също имат съществено значение при подпомагане /увеличаване/ или възпрепятстване /понижаване/ на ефекта от вредното въздействие на замърсителите. Тези фактори косвено влияят върху способността на въздуха да разсейва и разгражда замърсителите, както и върху устойчивостта на атмосферата.

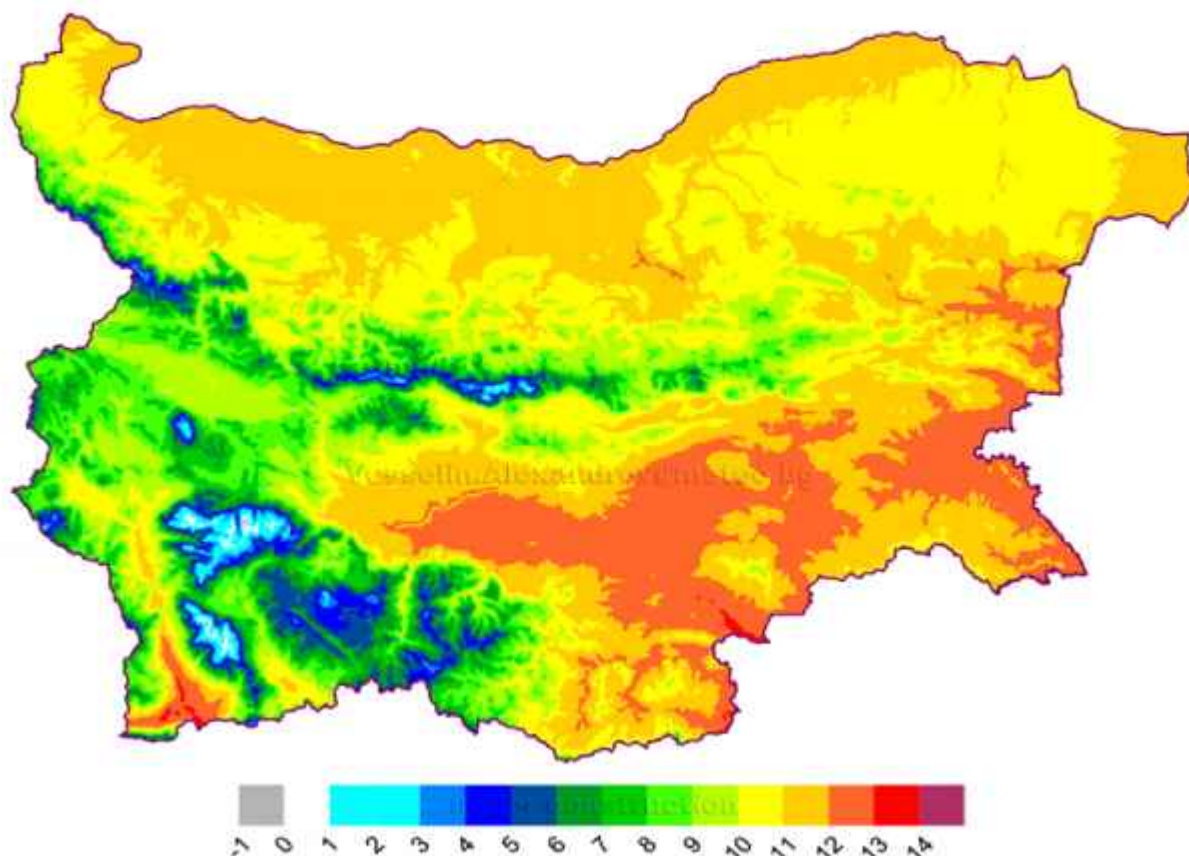
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

Показател	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
Средна температура	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0
Средна максимална температура	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.4	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6	16.9
Средна минимална температура	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7	5.9

Таблица 1.4.2-2 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средна температура	-1.1	10.7	22.0	12.0
Средна максимална температура	2.7	17.4	28.9	18.6
Средна минимална температура	-4.8	5.0	15.4	6.9

Фигура. 1.4.2-4. Средногодишни стойности на температура



Слънчева радиация и слънчево греене

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

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замяряването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево греене зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона "В". Годишната продължителност на слънчевото греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/m², което не стимулира вторични химични процеси.

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

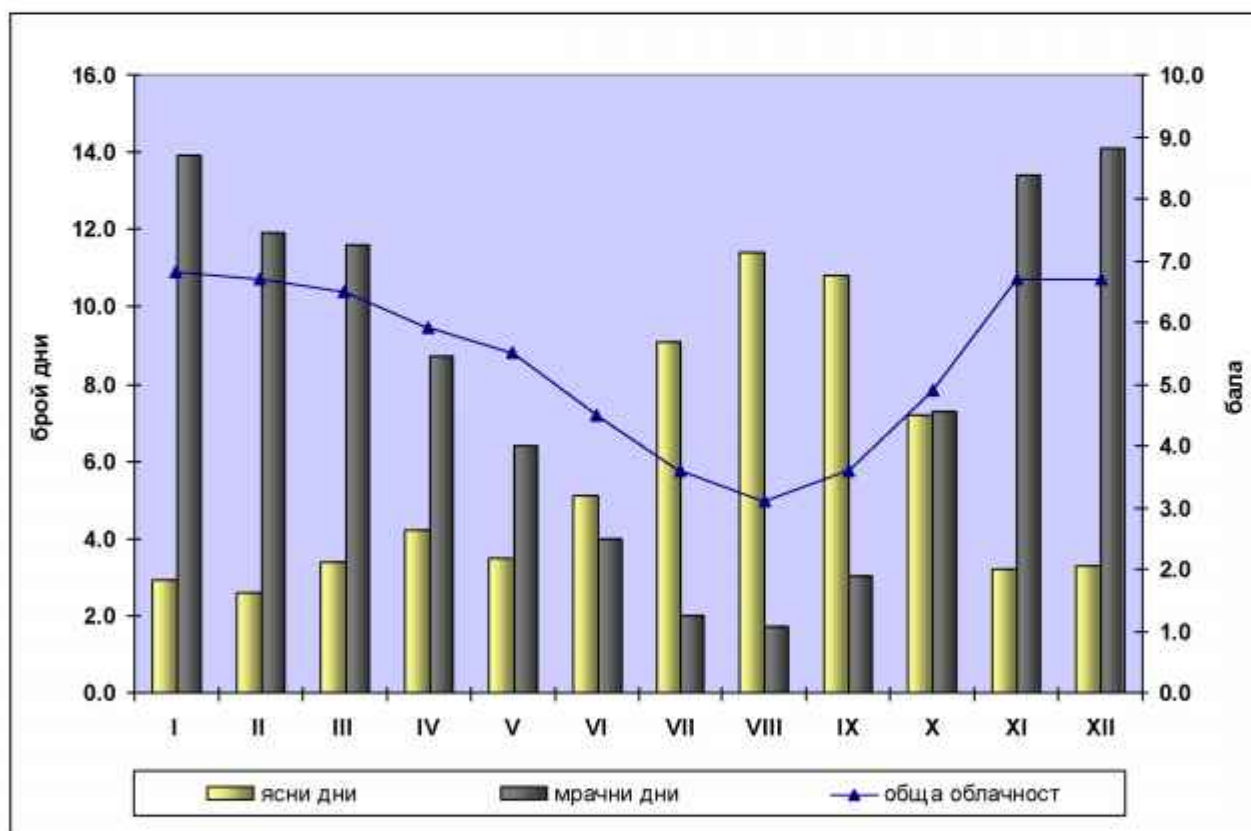
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

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. Максимумът на слънчевото греене (210-213 часа) съвпада с минимума на общата облачност през август.

Средно годишно общата облачност за Шумен е 5.4 бала, като най-висока е тя през януари - 6.8 бала, и най-ниска през август – 3.1 бала. На Фиг. 5.5.1-2 се показан годишния ход на ясните и мрачните дни по отделните месеци и общата облачност, като годишно ясните дни са 67, а мрачните 107.

Фигура 1.4.2-2 Месечен брой на ясните и мрачните дни по общ облачност за гр. Шумен.



Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин и в ранните вечерни часове. От пролетта нататък характерът на облачността се променя - максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата се поява на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход - от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

Мъгли

Относителната влажност на въздуха е в граници от 64 % през м. август до 84 % през м. декември. Характерни за района са температурните инверсии, свързани с особеностите на стратификацията на долния слой на тропосферата. Те се наблюдават най- често през зимния сезон, като се характеризират като приземни и краткотрайни. Обикновено мощността на инверсионния слой се движи от 50 до 100 m. При антициклонално затишие в приземния слой се образуват мъгли.

Най-голям е броят на дните с мъгла през студеното полугодие - 19.6 %, а най-малък през топлото полугодие - 3 дни. При наличие на инверсия в съчетание с мъгли, съдържанието на замърсителите в атмосферния въздух е 20 до 30 % по-високо, отколкото само при наличие на мъгли. Като се има предвид, че през зимата са регистрирани най-голям брой инверсии и дни с мъгли, може да се твърди, че това е периода с най-неблагоприятни условия за разсейване. Антициклоналната циркулация, която в последните години се проявява все по-често, през студената част на годината създава условия за радиационни инверсии и образуване на мъгли.

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

Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух. В Таблица 1.4.2-3 са представени средния брой дни с наличие на мъгли.

Таблица 1.4.2-3. Среден брой дни с наличие на мъгли

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Брой дни с мъгла	4	2.3	2	1.4	1.2	1	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

Валежи и влажност на въздуха

Районът на Шумен се характеризира със добро количество на валежите – средна годишна сума на валежите 598 mm (средна за страната – 650 mm). Разпределението на валежите по сезони е неравномерно. Разпределението на валежите по сезони е неравномерно – Фиг. 1.4.2-3. Степента на овлажнение (Фиг. 1.4.2-4) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Валежите допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите, повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Шумен са около 550 - 600 mm.

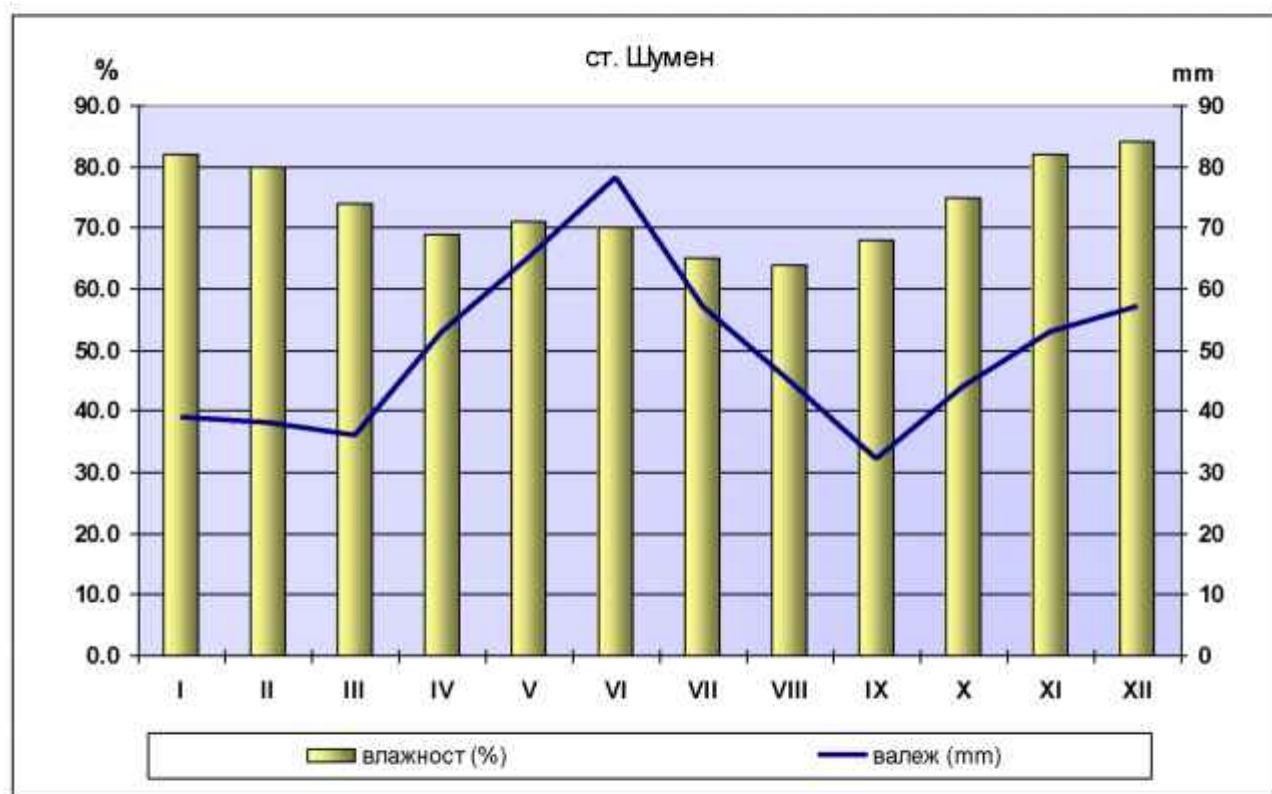
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

В целия район най-интензивни валежи падат през м. май и м. юни, а най-малко - през есента - м. септември. Понякога валежите са поройни, което спомага за засилване на ерозията върху наклонените терени. Годишната сума на валежите е по-ниска от средната за страната.

Дните със снежна покривка са 92, като задържането ѝ започва от началото на м. декември и продължава до средата на м. март. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 15 декември, а средната дата на стопяване на последната снежна покривка е 4 март. Средната продължителност на снежната покривка е 79 дни. Средната ѝ дебелина е 6 а максималната - 45

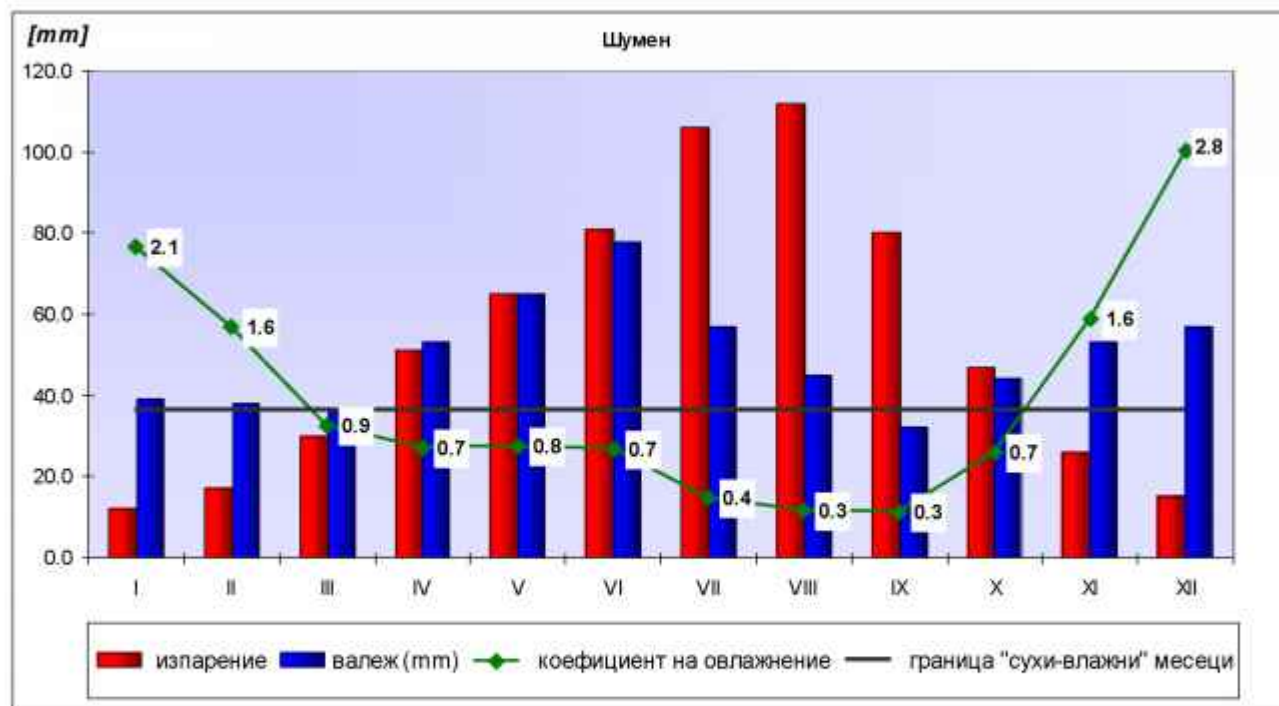
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. 1.4.2-3. Годишен ход на средномесечните валежи и относителната влажност за гр. Шумен



Както се вижда от фигурата, дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

Фиг. 1.4.2-4 Дефицит на влага за гр. Шумен



Степента на овлажнение е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Както се вижда дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

В следващата Таблица 1.4.2-4 са представени средногодишните стойности на валежи, а в Таблица 1.4.2-5 са представени средносезонните стойности на показателите. Към таблиците са представени и климатични карти на България, отразяващи цитираните стойности на показателите.

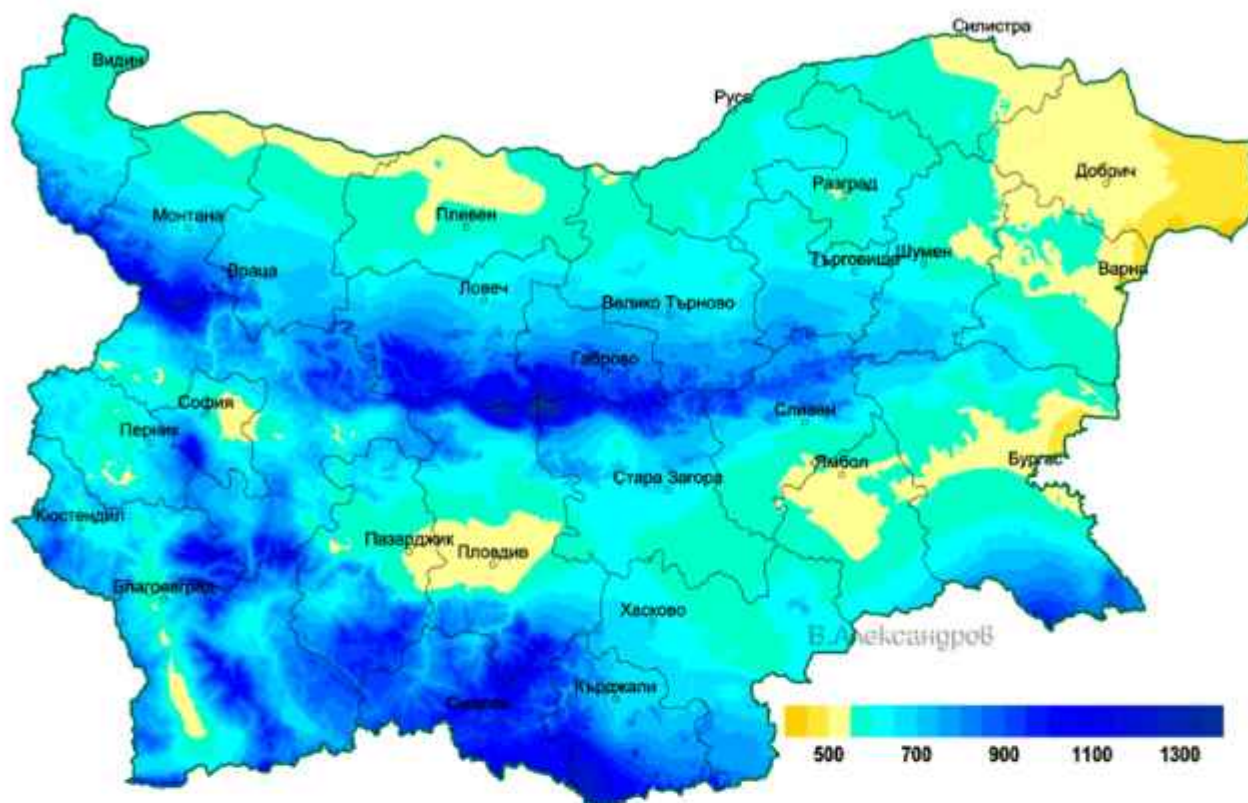
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средно количество на валежи	39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средно количество на валежи	134	154	180	129

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



Разпределението на валежите потвърждава принадлежността на разглежданата територия към умерено континенталния климат - връх на валежната вълна през май и юни и вторичен минимум през зимата. Но главният минимум - през септември - очевидно е предизвикан от медитеранското климатично влияние. Ако съпоставим валежите от студеното полугодие с тези от топлото полугодие, достигаме до съотношение 0,8:1. Това означава неравномерно разпределение във времето е неблагоприятно обстоятелство за самоочистването на атмосферата.

Атмосферно налягане

Най-стабилно атмосферното налягане е през летните месеци и при антициклонално състояние на времето. При преминаване на циклони (най-често през пролетния и зимния сезони) се наблюдават резки промени в стойностите на барометричното налягане. Средногодишните стойности на атмосферното налягане за Шумен е 986,9 хектопаскала (hPa). Най-високите средно месечни стойности са през ноември и октомври, а най-ниските през февруари и юли. През летните месеци атмосферното налягане е най-стабилно по отношение на месечните стойности.

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.

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси. Районът се характеризира като ветровит. Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху

разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от северната/северозападната четвърт - около 50%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

Основният въздушен пренос е от преобладаващите западни ветрове с годишна честота на проявление на 18.6 %. Втори по значителност са северните ветрове-около 15.7%. Най-слабо проявление имат северозападните ветрове 13.8 %. За гр. Шумен променливостта на средната месечна скорост на вятъра има добре изразен годишен ход с максимум през зимните и минимум през летните месеци. Преобладаващи месеци с ветрове са май и септември. От това следва, че най-високи концентрации на замърсителите в атмосферния въздух над населените места се очакват на подветрената страна през пролетта и есента. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най - неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s. За района на община Шумен са характерни средни месечни скорости над 1.9 m/s .

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Разглежданата територия е сред областите със среден процент на тихо време – 31 % от наблюдаваните дни. За разглеждания район случаите с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 30-35%, т.е. потенциалът на замърсяване е сравнително голям. Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на "тихо" време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повтораемост на тихо време. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.6 % от случаите. Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). През студеният период на годината дните на тихо време надхвърлят 40.0%. Това дава основание за извода, че през 1/3 от дните в годината - 122 дни ветровете не благоприятстват разсейването на замърсителите. Именно през есенно- зимния сезон са замерени най- високи концентрации на фин прах и сероводород в атмосферния въздух на гр .Шумен. Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в Таблица 1.4.2-6 и Таблица 1.4.2-7.

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

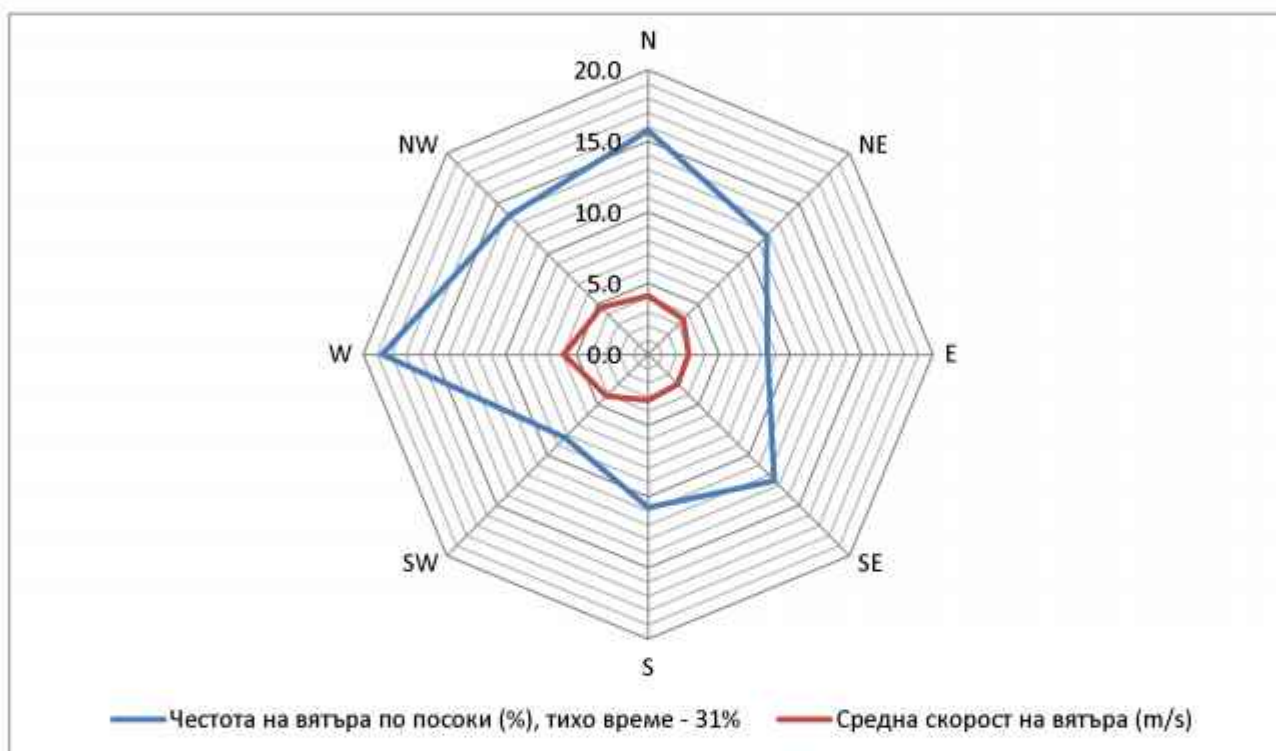
Таблица 1.4.2-5 Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец
--------	-------

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	4.1
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4	2.9
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.0
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0	3.2
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0	4.1
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7	5.9
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.3	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2	4.7

На фигурата по-долу е показана в общ вид розата на ветровете за района на гр. Шумен.

Фиг. 1.4.2-6 Роза на ветровете в района на площадката.



Устойчивост на атмосферата

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

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

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

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

Таблица № 5.5.1-6. Класове на устойчивост в зависимост от скоростта на вятъра

Скорост на вятър [m/s]	Клас на устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

Устойчивостта на атмосферата е фактор, който се използва при оценката на максималноеднократните концентрации в приземния атмосферен слой при използване на опцията „една посока на вятъра“ от програмния продукт PLUME.

Анализ на влиянието на специфичните за района на гр. Шумен климатични и метеорологични фактори върху замърсяването на атмосферния въздух

Климатичните и метеорологичните фактори оказват значително влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Скоростта и посоката на вятъра, както и тихото време са основните фактори, оказващи влияние върху разпространението и разсейването на атмосферните замърсители и определено имат съществен принос за относително ниския потенциал на замърсяване на въздуха. Високите средни скорости на вятъра (над 3 m/s), обуславят ефективното разсейване на емитираните замърсители и предотвратяват появяването на инверсии, а оттук и задържане на вредни вещества във въздуха. Постоянната посока на местните ветрове, от своя страна, също допринасят за по-бързото разсейване на вредните вещества, попаднали във въздуха. В същото време, наличието на вятър допринася за повишаване запрашеността на въздуха през периодите на усилен селскостопански дейности (оране, сеене, прибиране на реколтата и др.), посредством унос на прах от разположените около територията на площадката земеделски площи. Тихото време е фактор, който забавя ефективното разсейване и натоварва атмосферата с по-големи концентрации на замърсителите. Наличието на висока влажност и големият брой на дни с мъгли оказват отрицателно влияние върху способността на въздушния басейн да се самопочисти. За района това е определящо през зимния период.

Основните климатични и метеорологични фактори, които създават благоприятни условия за натрупване на атмосферните замърсители и намаляват самопочистващата способност на атмосферата са следните:

- голяма честота на тихо време или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- малък брой дни с вятър над 6 m/s;
- образуване на приземни температурни инверсии;
- ниска сума на дните с валежи над 1 l/m²;

- значителен брой на дните с мъгла;
- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие (отношение на сумата на валежите през студеното полугодие към тази през топлото по-малко от 1,0) и др.

Благоприятните фактори за разсейването на замърсителите в приземния слой за района на гр. Шумен са:

- сравнително постоянната посока на ветровете от запад и северозапад и високата скорост на вятъра именно в тези посоки – около 5 m/s;
- сравнително малка честота на тихо време или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- високо средногодишно количество на валежите за района;
- сравнително по-голямата сума на валежите през пролетно-летните месеци.

Фактори, които намаляват самопречистващата способност на атмосферата за района на гр. Шумен са:

- малък брой дни с вятър над 6 m/s;
- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие.

От изложеното може да се направи обща оценка, че климатичните и метеорологични фактори за района на гр. Шумен са **сравнително благоприятни за разсейването на атмосферните замърсители и самопречистващата способност на атмосферата е голяма.**

Качество на атмосферния въздух

„Качество на атмосферния въздух“ е състояние на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените и съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход, дефинирано в допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996г., посл. изм. ДВ, бр.102 от 23 Декември 2022г.).

Съгласно „Доклад за състоянието на околната среда през 2024 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

- Автоматично измервателна станция (АИС) гр. Шумен – градски фонов пункт, с обхват 100 м – 2 км. В нея се измерват следните показатели: озон, азотен диоксид, серен диоксид, ФПЧ₁₀ и метеорологични параметри.

Най-близо разположен до производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД е АИС в гр. Шумен.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 12 броя превишения на средноденоношната норма на ФПЧ₁₀ от 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, което спрямо предходни години е значително намаление на броя на превишенията. Средногодишната норма от 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ не е превишена. Превишенията са главно през зимните месеци (отоплителния сезон), като основните причини за това са използваните горива в битовия сектор, запрашените улични платна, автомобилният транспорт и

неблагоприятните метеорологичните условия през зимния сезон – мъгли, безветрие, температурни инверсии.

Въз основа на всички средноденонощни регистрирани концентрации през 2024 г. се формира средногодишна концентрация $23,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$, при средногодишната норма (СГН) на ФПЧ10 - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

По замърсителите озон, серен и азотен диоксид не са установени превишения.

Заклучение

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

По време на монтажните работи:

Предвидените монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни работи. През строителния период ще се въздейства чрез емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

При експлоатация на шахтов кладенец въздействието върху атмосферния въздух ще бъде нулево – не се предполага експлоатация на точкови източници на емисии и/или източници на неорганизираните емисии на площадката.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Предвидената територия попада в обхвата на повърхностно водно тяло с код BG2KA700R016 е определено в умерено екологично и неизвестно химично състояние. Тялото запазва екологичното си състояние спрямо оцененото в ПУРБ 2022-2027 г.

Не се предвижда ползване на повърхностен воден обект.

Анализирането на посочените фактори води до заключение за липса на въздействие на инвестиционното предложение върху повърхностни водни тела и възможния риск от наводнения.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на повърхностните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.5.2. Подземни води

Предвидената територия попада в обхвата на подземно водно тяло с код BG2G000000Q004 е определено в добро количествено и лошо химично състояние, с показател, превишаващ СК/ПС: нитрати.

Тялото е влошило състоянието си спрямо оцененото в ПУРБ 2022-2027 г. Експлоатационният индекс, съгласно чл. 156с, ал. 3, т. 3, буква „а“ от ЗВ (съотношение между общото черпене от ПВТ и разполагаемите ресурси) е - 65%. Тялото влошава количественото си състояние спрямо оцененото в ПУРБ 2022-2027 г.

За подземно водно тяло с код BG2G000O00Q004 няма идентифициран значим натиск.

Чрез съществуващия ШК-2 „Златен дъб 2023 - Ивански“ ще се черпи вода от ПВТ „Порови води в кватернера на р. Врана“ с код BG2G000000Q004, съгласно ПУРБ - първи водоносен хоризонт в района.

Съгласно Баланса на ресурсите на подземните водни тела, горепосоченото подземно водно тяло е в добро количествено състояние - няма превишения на общото годишно черпене над определените разполагаеми ресурси. Определени са следните ресурси за ПВГ за м. юни 2025 г.: разполагаеми ресурси - 287.47 l/s, общото разрешено водно количество - 185,91 l/s по издадени разрешителни и от кладенци за задоволяване на собствени потребности на граждани и свободните водни количества - 99,14 l/s. Експлоатационният индекс, съгласно чл. 156е, ал. 3, т. 3, буква „а“ от ЗВ (съотношение между общото черпене от ПВТ и разполагаемите ресурси) е ~ 65%.

Възложителят е посочил, че необходимото водно количество за поене на животни е 139 m³/d, общо е 50 735 m³/y (средногодишно - 1.6 l/s). Предвид експлоатационния индекс на ПВТ е ~ 65%, чрез реализацията на ИП има вероятност да бъде засегнато доброто количествено състояние на подземното водно тяло (средните годишни черпения да не надвишават наличните подземни водни ресурси, като се вземат предвид количествата, необходими за водните екосистеми; стабилни нива на подземните води; няма отрицателно въздействие върху повърхностните води и зависими от подземните води екосистеми и намален риск от засоляване).

Съгласно провеждания национален мониторинг през 2024 г. в района не са установени средногодишни концентрации на замърсители, по-големи от стандарта за качество (СК) на подземните води. В процедурата по регистрация па водовземното съоръжение са представени протоколи от извършен химичен анализ, които показват превишение по показател нитрати.

Засегнатото подземно водно тяло е разположено в алувиалните отложения на реките и по специално в отложенията на р. Врана и нейните притоци.

Река Врана навлиза от юг на територията на района, тече на североизток до гр. Търговище, след което се отправя на изток, като оформя сравнително тясна речна долина с полегати склонове. Долината е изпълнена с алувиални отложения. Те изграждат заливната тераса и залягат върху хотривски мергели. Алувиалните отложения на р. Врана и притоците ѝ представляват двупластова среда. В основата се намира чакълесто-песъчлив пласт с дебелина от 0.5 до 5.0 м. Той е изграден предимно от средно до дребнозърнести чакъли и пясъци, в различна степен заглинени. Чакълесто-песъчливият пласт се покрива с глинесто-песъчлив, изграден от белезникави глинени и песъчливи глинени. Двата пласта имат повсеместно плочно разпространение, като общата дебелина на алувия е от 4.0 до 10.0 м.

В чакълесто-песъчливия пласт е акумулирана порова вода, която изпълва цялата му дебелина. Подземната вода е с безнапорен, на места с напорен характер. Водното ниво е на дълбочина от 1.0-2.0 м до 3.0-5.0 м от терена. Подхранването на подземните води е силно ограничено. То се осъществява от инфилтрацията на валежни води и от пукнатинни води на изветрялата подложка. Чакълесто-глиненият пласт се характеризира със средна водообилност и сравнително добри филтрационни свойства. Водопроводимостта му е от 30.0 до 300 м²/д, а на места и повече. Водоотдаването е до 0.3. С по-висока

водопроводимост се отличават стариците на реките и доловете, където чакълите са с по-голяма мощност и предимно с пясъчен запълнител.

Разпространението, мощността и хидрогеоложката характеристика на литоложките разновидности са представени в следващата таблица.

Геоложки индекс	Литолошко описание	Мощност, м	Хидрогеоложка характеристика	Разпространение
aQh	Глини пясъчливи, среднопластични	2-5	Сухи и водонаситени, относителен водоупор	Тераса на р. Врана
	Чакъли и разнокъсови валуни с пясъчливо глинест и глинест запълнител	2-3	водоносни	
gK ₁ ^{h-b}	Мергели изветрели	<5	Водонаситени, относителен водоупор	Тераса на р. Врана, вододелни била и склонове

Предвид описаните характеристики на подземното водно тяло може да се заключи, че подхранването му е локално и обхваща определената зона на въздействие. В радиус от 1.0 km ИП няма изградени други водовземни съоръжения, разкриващи същото подземно водно тяло.

Влиянието на водовземното съоръжение върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда в създаване на депресионна фуния на пиезометрично водно ниво около него.

Радиусът на влияние (R) на кладенеца за едно денонощие приблизително може да се оцени по формулата за условен нестабилизиран радиус на влияние нарастващ във времето.

$R = 1.5 \cdot Va \cdot t$ където:

R - условен радиус на влияние, ш;

a - пиезопредаване, ш²/д;

t - време на експлоатация - 1 d;

Замествайки във формулата за радиуса на влияние получаваме R = 106 метра.

Т.е. работата на водовземното съоръжение практически няма да даде отражение върху работата на съседни кладенци. В радиус от 1 км няма регистрирани други водовземни съоръжения.

„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД е титуляр на Разрешително № 2159 0395/19.03.2024 г. за водовземане от подземни води. с цел на водовземане „други цели“ и „охлаждане“ от ПВТ „Пукнатинни води във валанж - хотрив - апт Шумен - Търговище“ с код BG2G000K.1HBO37 за същия обект в ПИ 10882.103.201 и 10882.103.202, с. Ветрище, община Шумен. Водовземането по това разрешително не е свързано с вода за поене на отглежданите животни.

Водоснабдяването на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД се извършва съгласно условията на сключен договор № 3226/20.09.2017 г. с „ВиК – Шумен“ ООД. Съгласно становище на „ВиК-Шумен“

ООД с изх. №373 от 28.03.2017 г. водоснабдяване на свинекомплекса се осъществява от точка на водовземане на улична водопроводна мрежа на с. Ветрище – съществуващ водопровод от стоманени тръби с Ø 80 АЦ по ул. „Никола Вапцаров“ и ул. Кокиче“. При експлоатацията на обекта се извършва ползване на вода с цел „животновъдство“ от водопроводната мрежа на с. Ветрище. Общото количество на необходимата вода за отглеждане на единица капацитет (едно място/година) включва не само консумираната от животните вода, но и необходимите количества вода за почистване на животновъдните сгради и оборудването.

Към момента не може да бъде осигурен алтернативен източник на водоснабдяване за животновъдство. Ползването на вода с питейно-битови качества за нуждите на свинекомплекса не се счита за благоприятно и съгласно писмо на МОСВ с изх. № 04-00-224/13.05.2020 г. на МОС към ВиК операторите за областите Шумен и Търговище е разпоредено ВиК операторите да ограничат до минимум ползването на вода с питейно-битови качества за промишлени цели. На промишлените абонати се дават указания за намиране и експлоатация на алтернативни източници на водоснабдяване. Реализирането на инвестиционното предложение е свързано именно с такъв алтернативен източник на водоснабдяване. Ползването му ще гарантира необходимото количество вода за населението на с. Ветрище.

За всяко подземно водно тяло е необходимо да се спазва следното изискване - опазване на подземните води като ценен природен ресурс и основен източник на вода за питейно – битово водоснабдяване.

Инвестиционното предложение предполага отрицателно количествено въздействие върху подземно водно тяло подземно водно тяло с код BG2G000000Q004. Въздействието ще е пряко, обратимо, с ниска степен. Кумулативен ефект е наличен при отчитане на останалите разрешени водовземания от същото подземно водно тяло. За конкретното водовземно съоръжение не се наблюдава пряк кумулативен ефект – в зоната на въздействие липсват други разрешени водовземания от това подземно водно тяло.

Единствената алтернатива на инвестиционното предложение (водовземане от шахтовия кладенец ШК-2 и подземно водно тяло с код BG2G000000Q004) се явява съществуващото положение – ползване на питейно-битово водоснабдяване на селищната ВиК мрежа.

От определената цел на инвестиционното предложение и възможната алтернатива е определена и ползата за обществото и за човешкото здраве – редуциране ползването на вода с питейно-битови качества за непитейни цели – животновъдство.

Предполага се кумулативен ефект от други разрешени водовземания. Алтернативата, свързана с инвестиционното предложение, е по-благоприятна от гледна точка на опазването на водите с питейно-битови качества.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.6. Въздействие върху почвите.

При извършване на водовземането не се очакват отклонения в качеството на почвите.

Въздействието е нулево.

1.7. Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра при експлоатация на обекта.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

Не се очаква въздействие върху ландшафта при експлоатация на обекта.

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната зона на с. Ивански. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона представляват земеделски земи, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планиваните променил.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната зона на с. Ивански. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона представляват земеделски земи, в които не се срещат защитени видове.

Поземленият имот, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/.

На територията на Община Шумен са разположени следните защитени територии:

РЕЗЕРВАТИ (Р)

“Букака” - обявен със Заповед № 79/05.02.1980 г. на КОПС

Заема обособена зона в територията на Природен парк “Шуменско плато” с площ от 63,04 ха в землището на гр. Шумен с надморска височина 450 м. Резерват “Букака” е горски масив обявен за опазване на съществуващата коренна над стогодишна елитна букова гора от вида мизийски бук (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*). Освен мизийския бук като доминиращия вид, северната му част е смесено съобщество широколистни гори от видовете зимен дъб, габър, благун, клен, цер и др.; подлесът е богато изграден от леска, глог, шипка, къпина, мъждрян и др. Разнообразието на тревната покривка е представено от синчец, лютиковидна съсънка, кукувиче грозде, жълтурче, снежно кокиче, минзухар, пролетно ботурче, момкова сълза, момина сълза, петров кръст, копитник, змиярник и др., а от представителите на животинския свят могат да се срещнат лисица, заек, язовец, сърна, дива свиня, сив хомяк, няколко вида змии, рядко благороден елен. *На територията на резервата са забранени*

всякакви дейности, с изключение на преминаването на хора по маркирани екопътеки, утвърдени със Заповед на министъра околната среда и водите.

ПРИРОДЕН ПАРК (ПП)

“Шуменско плато” - обявен със Заповед № 79/05.02.1980 г. на КОПС при МС

Защитената територия е обявена като Народен парк със Заповед № 79/05.02.1980 г. на КОПС и прекатегоризиран в Природен парк със Заповед на МОСВ № 563/08.05.2003 г. С площта си от 3929,9 ха, от които 3703,9 ха са в ДГТ на СИДП ТП „ДГС Шумен“ и „ДГС Преслав“ и 226 ха - общински горски фонд на община Шумен, е най-голямата защитена територия в района на РИОСВ - Шумен. Разположен е югозападно от гр. Шумен и обхваща по-голямата част от площта на Шуменското плато – най-големия дял на Шуменските височини, разположени в източната част на Дунавската хълмиста равнина. Географското положение, особеностите на релефа и почвено-климатичните условия предопределят голямото видово разнообразие на флората - повече от 550 вида висши растения, от които над 120 вида лечебни растения. Обликът на растителността като цяло в парка се определя от екосистемите, заемани от представителя на коренната дървесна растителност - мизийския бук и смесените съобщества широколистни гори, в които бука съжителства с обикновен и келяв габър, цер, благуи, клен, ясен, сребролистна липа, космат дъб и др. Многообразието на тревната покривка е представено и от защитени, застрашени и редки растителни видове, някои от които включени в “Червената книга” на България, като горска съсънка, давидов мразовец, пролетно ботурче /циклама/, седефче, снежно кокиче, българско еньовче, източен миск, кавказка копривка, ленолистен целolist, степен пащърнак, червен хедизарум, щитовидна фибигия. Проучени и описани на територията на ПП са 11 рода и 20 вида - представители на сем. Орхидеи, от които 1 вид е от включените 12 вида в “Червената книга” на България, а 5 от срещаните се видове са в Приложение №3 на Закона за биологичното разнообразие. ПП “Шуменско плато” с местоположението си, умерения климат и разнообразните биотопи е привлекателно местообитание за много представители на животинския свят. Висшата фауна, от средно-европейски с понтийски елементи, е представена от 109 вида гръбначни животни, от които 28 вида бозайници, 61 вида птици, 14 вида влечуги и 6 вида земноводни. От видово най-многочислената орнитофауна 45 са гнездящи, а останалите преминаващи или зимуващи. Разнообразието във видовото животинско представителство се изразява с присъствието на видовете смък мишкар, голям и малък ястреб, бухал, черен кълвач, черен щъркел, включени в “Червената книга” на България. Територията на Природния парк “Шуменско плато”, с разнородния скален състав на релефа и подземните реки, определящи карстовия ландшафт, е осеяна с около 60 пещери - сухи и водни, въртопи, скални образувания; скални манастири и църкви – археологически останки на крепости и селища, датиращи от различни исторически епохи. С Решение № 464 от 23.06.2011 г. на Министерски съвет е приет План за управление на Природен парк “Шуменско плато”.

ЗАЩИТЕНИ МЕСТНОСТИ (ЗМ)

“Могилата” - обявена със Заповед № 4051/29.12.1973 г. на МГОПС

Защитената територия е обявена като Природна забележителност със Заповед № 4051 от 29.12.1973 г. на МГОПС и прекатегоризирана в Защитена местност със Заповед № РД-960/25.07.2003 г. на МОСВ. Представлява земно възвишение, намиращо се в поземления фонд на ДП “Кабияк”, държавна публична собственост, стопанисвана от ДП “Кабияк”, землище с. Коньовец, община Шумен. Обхваща площ от 47,5 ха и е обявена за опазване разнообразната степна растителност, различна за всеки скат /изложение/ на могилата. Проведени научни проучвания са установили, че “Могилата” е най-добре запазеното находище на степна растителност у нас. Растителността е изключително богата като

общия брой е около 200 вида тревни и храстовидни видове, включително степната растителност. По-характерни видове са: коило, руска самодивска трева, див бадем, планинско котенце, горска съсьнка, храстовидна карагана, пролетен горицвет, син и сребрист конски босилек, повет - нисък, дребна перуника, жълт равнец и др.

“Марашка кория” - обявена със Заповед № 416/12.06.1979 г. на КОПС при МС

Защитената територия е обявена като Природна забележителност със Заповед № 416/12.06.1979 г. на КОПС при Министерски съвет и прекатегоризирана в Защитена местност със Заповед № РД-958/25.07.2003 г. на МОСВ. Целта за обявяването ѝ е да се съхрани запазилата се част от съществуващата в миналото дъбова кория от вида „летен дъб“. Защитената местност се намира в поземления фонд на землище с. Мараш, община Шумен с площ 23.0 ха, в която са разположени внушителни по своите размери вековни дъбови дървета на възраст над 350 год. Стопанисва се от община Шумен, под контрола на РИОСВ - Шумен.

“Дъбовете” - обявена със Заповед № 446/09.08.1978 г. на КОПС при МС

Защитената територия е обявена като Природна забележителност със Заповед №446/09.08.1978 г. на КОПС при Министерски съвет, с цел опазване на вековна гора от летен дъб с приблизителна възраст около 200 години, на площ от 0,5ха. Със Заповед № РД-956/25.07.2003 г. на МОСВ защитената територия е прекатегоризирана в Защитена местност. Защитената територия се намира в поземления фонд на с. Илия Р. Блъсков, община Шумен. Стопанисва се от община Шумен, под контрола на РИОСВ - Шумен.

“Мадарски скални венци” - обявена със Заповед №РД-535/12.07.2007 г. на МОСВ

Защитената местност е обявена със Заповед № РД-535/12.07.2007 г. на МОСВ за опазване на карстови скални венци, местообитания на изявиени петрофилни и защитени животински видове (лешников сънливец, горски сънливец, белогръд таралеж, подковоноси и гладконоси прилепи, гарван, белоопашат мишелов, скален орел, малък лешояд, бухал, черен и белогръд бързолет, скална лястовица, ливаден дърдавец, шипоопашата и шипобедрена костенурка, стenen гушер, дъждовник и др.), както и находища на редки и защитени растителни видове (гризебахова кутявка, румелийско подрумиче, източен равнец, ленолистен целolist, източен микс, кавказка копривка, туфест игловърх и др.). Намира се на територията на две общини, в землищата на с. Мадара, община Шумен; с. Кюлевча, гр. Каспичан и с. Каспичан, община Каспичан, област Шумен, с обща площ 319,1336 ха в ДГТ на СИДП ТП „ДГС Нови пазар” - гр. Нови пазар. Защитената местност е част от територията на Националния историко-археологичен резерват “Мадара”. Стопанисва се и се охранява от ТП „ДГС Нови пазар”, под контрола на РИОСВ - Шумен.

Териториите на изброените защитени територии са на значително отстояние от площадката, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение. Поради това не се очаква въздействие върху защитени територии.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване,

хранене и почивка, включително при миграция, линеене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии.

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Поземлен имот с идентификатор 10176.502.70 по Кадастралната карта на с. Васил Друмев, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най-близко разположените ЗЗ са:

- BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици (обявена със Заповед № РД-134/ 10.02.2012г. на МОСВ, обн. ДВ бр.26/ 30.03.2012г., изменена и допълнена със Заповед № РД-73/ 28.01.2013г. на министъра на ОСВ, обн. ДВ бр.10/ 05.02.2013 г.);
- BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-988/ 10.12.2020г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 6/ 22.01.2021 г.), намиращи се на отстояние 6,93 км от границите на обекта.

Защитена зона „Провадийско - Роякско плато“ (BG0000104).

Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения, за тези местообитания, видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване, при необходимост, на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване:

В защитената зона са локализирани следните местообитания, включени в Приложение № 1 на Закона за биологичното разнообразие и Приложение № 1 на Директива 92/43/ЕЕС:

6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни сообщества от *Alyso-Sedion albi*

6240 * Субпанонски степни тревни сообщества

8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

8310 Неблагоустроени пещери

9150 Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)

9180 * Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове

91G0 * Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*

91H0 * Панонски гори с *Quercus pubescens*

91I0 * Евро-сибирски степни гори с *Quercus* spp.

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

91S0 * Западнопонтитски букови гори

91W0 Мизийски букови гори

91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

Предмет на опазване са следните видове безгръбначни, риби, земноводни, влечуги, бозайници и растения:

Обикновен сечко *Cerambyx cerdo*

Буков сечко *Morimus funereus*

Бръмбар рогач *Lucanus cervus*

*Алпийска розалия *Rosalia alpina*

Червенокоремна бумка *Bombina bombina*

Ивичест смок *Elaphe quatuorlineata*

Голям гребенест тритон *Triturus karelinii*

Шипобедр. костенурка *Testudo graeca*

Шипоопаш. костенурка *Testudo hermanni*

Обикновена блатна костенурка *Emys orbicularis*

Видра *Lutra lutra*

Добруджански (среден) хомяк *Mesocricetus newtoni*

Дългокрил прилен *Miniopterus schreibersi*

Степен пор *Mustela eversmannii*

Остроух нощник *Myotis blythii*

Дългопръст нощник *Myotis capaccinii*

Трицветен нощник *Myotis emarginatus*

Голям нощник *Myotis myotis*

Средиземн. подковонос *Rhinolophus blasii*

Южен подковонос *Rhinolophus euryale*

Голям подковонос *Rhinolophus ferrumequinum*

Малък подковонос *Rhinolophus hipposideros*

Подковонос на Мехели *Rhinolophus mehelyi*

Лалугер *Spermophilus citellus*

Пъстър пор *Vormela peregusna*

Маришка мряна *Barbus plebejus*

Обикновен щипок *Cobitis taenia*

Европейска горчивка *Rhodeus sericeus amarus*

Янкева кутявка *Moehringia jankae*

Янкева метличина *Centaurea jankae*

Защитена зона „Провадийско - Роякско плато“ (BG0002038).

Цели на обявяване:

- Опазване и поддържане на местообитанията на видовете птици, представляващи предмет на опазване, за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- Възстановяване на местообитанията на видове птици, представляващи предмет на опазване, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Предмет на опазване:

ПТИЦИ по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие

Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Голям креслив орел (*Aquila clanga*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Ливаден дърдавец (*Circus grex*), Сив жерав (*Grus grus*), Турилик (*Burhinus oedipnemus*), Бухал (*Bubo bubo*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сив кълвач (*Picus canus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бърбица (*Anthus campestris*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*);

ПТИЦИ по чл. 6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие

Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*), Степен орел (*Aquila nipalensis*).

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки са част от съществуваща производствена площадка на дружеството. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

На основание на изложеното по-горе може да се заключи, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000..

3. ОЧАКВАНЕТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

1.1. Върху въздуха

- По време на СМР – очаква се отрицателно въздействие с ниска степен. Предимно от горивни газове на ДВГ. Въздействието е локално в рамките на засегнатата територия..
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.
- 1.2. Върху водите
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – очаква се отрицателно, пряко, обратимо въздействие с ниска степен единствено с количествено отражение. Предполага се кумулативен ефект от други разрешени водовземания. Алтернативата, свързана с инвестиционното предложение, е по-благоприятна от гледна точка на опазването на водите с питейно-битови качества.
- 1.3. Върху почвата
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – очаква се положително въздействие от прилагане на мелиоративни мерки за устойчиво земеделие.
- 1.4. Върху земните недра
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.
- 1.5. Върху ландшафта
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.6. Върху минералното разнообразие
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.
- 1.7. Върху биологичното разнообразие
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от землището на с. Ивански. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.
- 1.8. Върху материалното и културното наследство
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който са част от землището на с. Ивански. Същия не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.
- 1.9. Върху персонала
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.10. Върху населението
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.11. От генериране на отпадъци
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие
- 1.12. От рискови енергийни източници
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.
- 1.13. Върху материалните активи

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- 1.14. От генетично модифицирани организми
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.
- 1.15. Дискомфорт
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение

Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на СМР									
1.1.Върху въздуха	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води очаква се	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Очаква се	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.10. Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11. От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	не	не	не	не	не	не	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
По време на експлоатацията									
1.1. Върху въздуха	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.2. Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води очаква се	BG2G000000Q004	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	да	спазване на количествените ограничения на БДЧР
1.3. Върху почвата	Очаква се	Площадката на ИП	положително	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	-
1.4. Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5. Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8. Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9. Върху персонала	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.10. Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11. От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15.	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
Дискомфорт									

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на площадката на дружеството.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от инвестиционното предложение няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на площадката и да не се засяга населението на с. Ивански.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерките за намаляването или предотвратяването им.

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно. Количественото въздействие върху подземното водно тяло е обратим процес – чрез естественото подхранване на водите.

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Инвестиционното предложение не предполага комбинирано въздействие със съществуващи дейности и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Ефективни редуциране на негативните въздействия е възможно чрез редица решения:

- използване на енергийноефективни помпени агрегати;
- мониторинг на техническата изправност на системата.

Всички описани мерки са свързани пряко или косвено с редуциране на посочените отрицателни въздействия.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

Изложеното в тази точка препокрива необходимата информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водовземане от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения	преди експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
2	За експлоатация на водоизточника помпеното оборудване да бъде избрано с подходящ дебит и понижение, които да не създават надвишаване на разполагаемите ресурси на подземното водно тяло, увреждане на сухоземните екосистеми, изменение на посоката на потока	По време на изграждане	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
3	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	експлоатация	Осигуряване на защита на водоземното съоръжение от външно влияние
4	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на подземни води	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
5	Спазване условията на издаденото разрешително за водовземане	експлоатация	Опазване на подземни водни тела
6	Да се спазват изискванията на Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
	утвърдената от МЗХ и МОСВ. 11програма от мерки за ограничаване и предотвратяването на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони за периода 2020 г. - 2023 г.		
7	Да се спазват забраните на чл. 118а, ал. 1, т. 2, т. 3 и т. 4 от ЗВ.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
8	В съответствие е разпоредбите на чл. 116 от ЗВ, всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане. При реализиране на ИП да се предвидят мерки за недопускане на влошаването на състоянието на повърхностните и подземните води.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
9	Да се прилагат Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
10	Да се спазват изискванията на Наредба №3/2021 г. за условията и реда за обезвреждане на странични животински продукти и на продукти, получени от тях, извън обектите, регистрирани в Областните дирекции по безопасност на храните.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
11	С цел опазване на подземните води от замърсяване е необходимо при реализирането на ИП да се спазват забраните на чл. 118а, ал. 1, т. 2, т. 3 и т. 4 от ЗВ.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
12	Да се изпълняват приложимите мерки в Програмите от мерки към ПУРБ 2022 - 2027 г. и ПУРН 2022 - 2027 г., Становище по ЕО на ПУРБ №5-3/2024 г. и Становище по ЕО на ПУРИ №9- 6/2023 г.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.