

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

ИЗГРАЖДАНЕ НА СОБСТВЕНО
ВОДОВЗЕМНО СЪОРЪЖЕНИЕ - ТРЪБЕН
КЛАДЕНЕЦ, В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ ПИ С
ИДЕНТИФИКАТОР 83510.669.50, ПО КК НА
ГР. ШУМЕН

"ВАКОМ МП" ООД ГР. ШУМЕН

2021

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

"ИЗГРАЖДАНЕ НА СОБСТВЕНО ВОДОВЗЕМНО СЪОРЪЖЕНИЕ - ТРЪБЕН КЛАДЕНЕЦ"

*В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 83510.669.50, ПО КК НА
ГР. ШУМЕН*



"ВАКОМ МП" ООД
ГР. ШУМЕН

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТСВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НАЮРИДИЧЕСКОЛИЦЕ
2. ПЪЛЕНПОЩЕНСКИАДРЕС
3. ТЕЛЕФОН, ФАКСИЕ-MAIL
4. ЛИЦЕЗАКОНТАКТИ

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1.ХАРАКТЕРИСТИКИ НАИНВЕСТИЦИОННОТОПРЕДЛОЖЕНИЕ

- а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение внеговатацялост;
- б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционнипредложения;
- в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията наземните недра, почвите, водите и набиологичното разнообразие;
- г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни
 - г.1. Генерираненаотпадъци
 - г.2. Генериране наотпадъчни води
- д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт наоколнатасреда;
- е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционнотопредложение;
- ж) Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върхуфакторитенажизненатасредапосмисълана§1, т. 12отдопълнителнитеразпоредбина Законаздравето.

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

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО

НАСЪОРЪЖЕНИЯТА,ВКОИТОСЕОЧАКВАДАСАНАЛИЧНИОПАСНИВЕЩЕСТВАОТПРИЛОЖЕН ИЕ№ 3КЪМЗООС .

Монтиране на рециклиране наотработениразтворители

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩАПЪТНАИНФРАСТРУКТУРА

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

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИЗАСТРОИТЕЛСТВО

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТИНВЕСТИЦИОННОТОПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТОПРЕДЛОЖЕНИЕ.

10. ЧУВСТВТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВТЕЛНИ 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

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

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТОПРЕДЛОЖЕНИЕ..

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 ИДОБРЕНОЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;
2. МОЧУРИЦА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИУСТИЯ;
3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКАОКОЛНАСРЕДА;
4. ПЛАНИНСКИ ИГОРСКИРАЙОНИ;
5. ЗАЩИТЕНИ СЪСЗАКОНТЕРИТОРИИ;
6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТАЕКОЛОГИЧНАМРЕЖА;
7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;
8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИИ ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА

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

Въздействие върху населението и човешкото здраве

Въздействие върху материалните активи.

Въздействие върху културното наследство

Въздействие върху атмосферния въздух

Въздействие върху водите

Повърхностни води

Подземни води

Въздействие върху почвите

Въздействие върху земните недра.

Въздействие върху ландшафта.

Въздействие върху биологично разнообразие

Въздействие върху защитени територии

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

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

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

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

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

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

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

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

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

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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. *ЗЗВВХВП – 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*

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. *dB* – децибел
2. g/nm^3 ; ($g/n.m^3$)- грама на нормален m^3
3. *Gcal* - гигакалория
4. *Gcal/t* - гигакалории на тон
5. *Hz* – херц
6. *kCal/t* – килокалория на тон
7. kg/m^3 – kg/m^3
8. *kg/t* (kg/t) – килограма на тон
9. *kg/y* ($kg/год.$) – килограма за година
10. *kWh* - киловат часа
11. *kWh/y* - киловат часа за година
12. *kWh/m³* - киловат часа на m^3
13. *kWh/t пр.* - киловат часа на тон продукт
14. *l* – литър
15. *l/сек.* (*l/s*)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; ($m^3/ч$) – m^3 за час
18. m^3/y ; ($m^3/год.$) - m^3 за година
19. mg/dm^3 (mg/dm^3) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 (mg/m^3) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; ($mg/n.m^3$) – милиграм на нормален m^3
22. *MW* – мегават
23. *MWh* - мегават-часа
24. *MWh/t сур.* - мегават часа на тон суровина
25. *MWh/y* (*MWh/г.*) - мегават часа за година
26. nm^3 ($n.m^3$) – нормален кубичен метър
27. nm^3/h ; $Nm^3/ч.$ ($n.m^3/ч$) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y ; ($n.m^3/год$) – нормален m^3 за година
29. *t/y*; *t/г.*; (*t/год.*) – тона за година
30. *t/h*; (*t/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

"ВАКОМ МП" ООД
ГР. ШУМЕН, ОБЩИНА ШУМЕН

Приложение № 2
към чл. 6

Информация
за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. от "ВАКОМ МП" ООД", гр.Шумен, общ. Шумен, ул."Индустриална" № 18, област Шумен; Управител Владимир Начев;
тел. 054/830273, 054/830274, e- mail: vakom@inet.bg ; гражданство българско

(име, местожителство, телефон за контакт, гражданство на възложителя – физическо лице, търговско наименование)

гр.Шумен, общ. Шумен, ул."Индустриална" № 18, област Шумен; ,ЕИК 831043744

(седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)

2. Пълен пощенски адрес: 9700 гр.Шумен, общ. Шумен, ул."Индустриална" № 18, област Шумен;

Адрес по регистрация: 1606 гр. София - град, ул. "Свети Иван Рилски" 18;

3. Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. 054/830273, 054/830274, +359 888969470, e- mail: vakom@inet.bg ;

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Владимир Начев - Управител на "ВАКОМ МП" ООД"

4. Лице за контакти: Румяна Аврамова -организатор производство тел. 0886817684

II. Резюме на инвестиционното намерение

Информацията за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за настоящото инвестиционно предложение е изготвена съгласно чл. 93, ал.4 от ЗООС. Дейността на обекта, за която се изготвя инвестиционното предложение е включена в Приложение II към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 на ЗООС, т. 2 "Г", т. 10, буква „н“ - „добив на подземни води“. Информацията е изготвена в съответствие с разпоредбите на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г. 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.

Основната цел на разработката е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, да се 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.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Общи данни

Предложеният обект на инвестиционното предложение е към Предприятие за преработка на мляко и производство на млечни продукти. То е важно и необходимо за обезпечаване на производствената и помощна дейност с вода. С реализацията ще су осигури допълнително вода. Необходимостта е и вследствие на продължителните засушавания през последните години и намаляване възможността на водоползването на предприятието с питейна вода от водопроводната мрежа на гр. Шумен с водоизточник от повърхностни води на язовир. Тича.

Преработва се три вида мляко от Крави, от овце и от Кози. От тези млека се произвеждат различни видове продукти. Асортиментната програма на предприятието е много богата по видове и по разфасовки. Произвеждат се богата гама на бяло саламурено сирене от различни вида на мляко, сирене за грил, видове кашкавал от различни млека, Извара. За нуждите на дейността е необходимо да се ползва вода за различни видове нужди. Част от нея се налага да се осигурява от собствен водоизточник.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на тръбен кладенец /ТК 1/ за водоснабдяване в имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 по Кадастралната карта на гр. Шумен, одобрена съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-52/25.11.2005 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК, Заповед за изменение на КККР № КД-14-27-974/11.05.2010 г. на НАЧАЛНИК НА СГКК - ШУМЕН. Стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9,

Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Собственост , частна на "ВАКОМ МП" ООД. Територията е Урбанизирана с предназначение НТП - За хранително вкусова промишленост. Общата площ на имота е **15148 м. кв.**

Водата от **тръбен кладенец ТК- 1"Ваком МП - Шумен"** определен в имота на "ВАКОМ МП" ООД, се предвижда да се използва за собствени нужди и производствени цели, свързани с производствената дейност на предприятието. Основната производствена дейност на предприятието е преработка на мляко и производство на млечни продукти. Водата от кладенеца ще се ползва за производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни. За имота ПИ с идентификатор № 83510.669.50 има издадена актуална с скица № 15-789527/28.08.2020г на Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК. Собствеността е на "ВАКОМ МП" ООД ", гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Имота се състои от един парцел със застроени 17 броя сгради. Предназначението им е основно производствени, складови, помощни, административни.

Производствената дейност се запазва същата. Не се променя капацитета и технологията на производство на Предприятието. Инвестиционното предложение и настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС не касаят производствената дейност на "ВАКОМ МП" ООД.

Собствеността на имотите е съгласно Нотариален акт № 38, том IV, рег. № 4196 дело № 504 от 2011 г., издаден от АВ - Служба по вписванията на Районен съд гр. Шумен.

Размер

Имота на инвестиционното предложение е разположен в Индустриалната зона на гр. Шумен. Общата площ на парцела в който се позиционира Тръбният кладенец е 15148 м. кв. Съгласно инвестиционното намерение се предвижда големината и размера на Шахтовия кладенец да бъде с дълбочина **около 600,0 м (±50м)**. Диаметъра на кладенеца в дълбочина ще се реализира с различни параметри . **От 0,00м до 20,0м** с Техническа кондукторна метална колона, ще бъде с диаметър **Ø 426 мм**, Експлоатационното колона от 0,00м до 200,0м ще бъде с диаметър **Ø324 мм** или **Ø219 мм** и тръбата - за продуктивен открит интервал от 200,0м до 600,0м ще бъде с диаметър **Ø190 мм**.

Надустиято му ще бъде затворено с метален капак. Необходимият воден дебит се предвижда да бъде средно дневно **Q=1.80 l/s** целогодишно или **156.0 м3/ден за 365 дни годишно**. Максималният моментен дебит се предвижда да бъде **Q_{макс.} = 5,0-7,0л/сек**. Предвижда се при максимален дебит **Q_{макс.} = 5,42л/сек** и работа от осем часа на ден, понижението е **S_{макс.} = 1,61м**.

Годишното водно максимално количество са предвижда **Q_{год.макс.} = 57000 м3/год** и минималното годишно водочерпено количество ще бъде **Q_{год.мин.} = 40000м3/годишно**

На нивото на устието на кладенеца се предвижда да се изгради бетонова шахна с размери 2,50м/2,50мм и дълбочина 2,50м.

Засегната площ

Имота е цял и се състои от един парцел застроен и благоустроен. Засегнатият имот попада в Индустриална зона на гр. Шумен в регулационната граница на града и Урбанизирана територия на гр. Шумен с ЕКАТТЕ 83510, общ. Шумен. Имота в който се раполага инвестиционното намерение е част от Индустриалната зона на гр. Шумен. Тя се намира в източната част на гр. Шумен.

Площа - размера на общия имот в който се разполага предмета на инвестиционното намерение- Шахтов кладенец е с обща площ **15148 м. кв.** Площадката с шахтата при кладенеца ще бъде с площ от около 6-8 кв.м. Площадката се намира в откритата дворна част на имота в средната му част.

Съгласно издадената скица имота на инватиционното намерение е ПИ с идентификатор № 83510.669.50 по кадастралната карта на гр. Шумен. Трайното предназначение на територията е - Урбанизирана територия. Начина на трайно ползване на земята- НТП е За хранително вкусова промишленост. Няма да се засегнат площи и територии извън имота рамките на имота на Фирмата.

Към необходимите площи за реализиране на Инвестиционното предложение се включва тази за изграждане на Събирателен резервоар за водата от собственият водоизточник - ТК- 1 ВАКОМ МП- Шумен, който при повишено водоползване ще осигури необходимото водно количество за определен период от време и необходимият дебит. Към съоръженията на водоизточника се включва и Хидрофорна уредба, която ще осигури необходимото технологично налягане на водата при водопозването. За хидрофорната уредба е необходимо да се осигури допълнително определена площ - около 5 м. кв.

Необходимите площи които ще се заемат при реализацията на Инвестиционното предложение са осигурени поради достатъчната големина на парцела на имота и свободните за това места.

След изчисление е определен радиуса на влияние на тръбния кладенец. При дълбочина от 600м (± 50 м) периматъра на влияние ще бъде максимум до 300м в радиус.

Параметри

Размери и данните на **тръбен кладенец ТК- 1"Ваком МП - Шумен"** са дадени и описани в позиция "Размери".

Предвижда се дълбочината на тръбният кладенец да бъде около 600,0м. (± 50 м). Той ще се изгради от метални тръби с различни размери според предназначението и дълбочината . **От 0,00м до 20,0м** за Техническа кондуктарна метална колона, ще бъде с диаметър **Ø 426 мм**, Експлоатационното колона от 0,00м до 200,0м ще бъде с диаметър **Ø324 мм или Ø219 мм** и тръбата - за продуктивен открит интервал от 200,0м до 600,0м ще бъде с диаметър **Ø190 мм**.

След анализ на съществуващите данни и положение и геоложка информация се предвижда капацитета на кладенеца. Основни параметри за необходимата вода за ползване при производствената дейност на предприятието са годишното водно количество като максимално и минимално. Те характеризират водоизточника. Важен параметър е средно дневното водно количество. Показател който характеризира водоизточника и който се определя от необходимият годишен обем вода е моментният дебит като максимален и като средно денонощен.

Предвиждани параметри на водовземане от ТК-1 „Ваком МП-Шумен“

Съгласно обосновката за необходимите водни количества (приложение-9), определените водни количества, за дейността на фирма „Ваком МП“ ООД гр.Шумен, са по- малки от определения технически възможен дебит на ТК-1 „Ваком МП-Шумен“.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП“ ООД гр.Шумен, са $Q_{\text{общо}} = 57\ 000\text{м}^3/\text{Год}$.

Средно дневният разход на вода за годината е $Q_{\text{ср.}} = 1,8\text{л/сек} = 156\text{м}^3/\text{ден}$. Средно годишния разход е $Q_{\text{ср.}} = 1,80\text{л/сек} = 156\text{м}^3/\text{ден}$.

$$Q_{\text{пр.}} = 156\text{м}^3/\text{ден} = 1,8\text{л/сек.}$$

Максималният разход на водочерпене от сондажа е $Q_{\text{макс.}} = 5,42\text{л/сек} = 156\text{м}^3/\text{ден}$, при прекъснат режим на работа на помпата и сумарно време не повече от 8 часа на ден.

$$Q_{\text{макс.}} = 156\text{м}^3/\text{ден при работа 8 часа} = 5,42\text{л/сек.}$$

Общите водни количества, необходими за нуждите на „ВАКОМ МП“ ООД в годишен обем са: $Q_{\text{общо}} = 57\,000\text{м}^3/\text{год.} = 156\text{м}^3/\text{ден} \approx 1,8\text{л/сек}$ (целогодишно).

Минималните водни количества, се определят на около 70% от общо определените количества, т.е. $Q_{\text{мин.}} = 109\text{м}^3/\text{ден} = 1,3\text{л/сек} = 40\,000\text{м}^3/\text{год.}$

Производствената дейност на Предприятието - производство на млечни продукти и ползваните технологии определят необходимостта от вода в зависимост от нуждите. Необходимите водоползвания определят и водните количества от водоизточника. Ползванията които се предвиждат са :

- Водни количества, необходими за пара и ледена вода
- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция
- Водни количества за измиване на камиони/цистерни

Тези допълнителни нужди от вода за Предприятието определят водните количества на предложеният водоизточник и параметрите които характеризират дейността по водовземане. Те са и част от параметрите в Разрешителното за водовземане, които трябва да се определят. От направения разчет, се предвижда необходимост от $156\text{м}^3/\text{ден}$.

Мощност

Мощностите на предложеното Инвестиционно намерение е в рамките на територията на предприятието в гр. Шумен. То е разположено в Индустриалната източна зона на града. Обхваща имот собственост на фирмата с достатъчна площ за дейността. Мощност на предвиденият Тръбен кладенец за добив на подземни води е от дълбочина 600м. Водовземането на водата ще се извършва от водното тяло **BG2G000J3K1041** - Малм валанжски водоносен, участък Шумен- изток, хоризонт-слой 7 от подземните водни тела. Въпреки, че на по плитко ниво - слой 5 от подземните водни тела е активен при точката определена за водоизточника - ТК-1.

Обем, капацитет, производителност

Инвестиционното намерение - изграждане на тръбен кладенец не представлява производствена дейност. Ползване след реализацията на инвестиционното намерение, ще бъде основно с цел за задоволяване необходимостта на Предприятието и производството на млечни продукти с вода.

Тръбният кладенец ще усвоява подземни води, формирани в материалите на долна креда - подземно водно тяло BG2G000J3K1041.

Добиваните водни количества ще служат за използване за собствени нужди - промишлени цели, свързани с производствената дейност на предприятието - за дейности, свързани с производството на млечни продукти - производство на сирене, кашкавал и др.

При направен разчет за необходимостта от вода и бъдещо развитие на производството , се предвижда необходимост от $156\text{м}^3/\text{ден}$.

Разпределени по производствени дейности, водните количества са както следва:

- Водни количества, необходими за пара и ледена вода

При максимална натовареност на производствените мощности, са необходими средно дневни количества от 90м^3 , в годишен план – **$32\ 850\text{м}^3$** ;

- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и с кладиране на суровата и готова продукция – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – **$12\ 045\text{м}^3$** .

- Водни количества за измиване на камиони/цистерни – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – **$12\ 045\text{м}^3$** .

$$Q_{\text{общо пр.}} = 32\ 850 + 12\ 045 + 12\ 045 = 56\ 940\ \text{м}^3/\text{год} \approx \mathbf{57\ 000\ \text{м}^3/\text{год.}}$$

Водните количества от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ ще се използват целогодишно, като са разпределени относително равномерно през годината.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП“ ООД гр.Шумен, са $Q_{\text{общо}} = 57\ 000\text{м}^3/\text{год.}$ или

$$Q_{\text{пр.}} = \mathbf{156\text{м}^3/\text{ден} = 1,80\text{л/сек.}}$$

$$Q_{\text{макс.}} = \mathbf{156\text{м}^3/\text{ден}} \text{ при работа 8 часа} = \mathbf{5,42\text{л/сек.}}$$

Съгласно чл.10, ал.2 от ТАРИФА за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване - Обн., ДВ, бр.50 от 01.07.2011г., в сила от 01.01.2012г., водните количества, използвани за нуждите фирма „Ваком МП“ ООД, могат да се отнесат към категорията води за „други цели“ .

Минималните водни количества, необходими за реализиране дейността на млеко- преработвателната компания, се определят на около 70% от общо определените количества, т.е.

$$Q_{\text{мин.}} = 109\text{м}^3/\text{ден} = 1,3\text{л/сек} = \mathbf{40\ 000\text{м}^3/\text{год.}}$$

Количествата са определени в съответствие с изискванията на чл. 156, ал.1, т.2 от Наредба №1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Съгласно Наредба №1, чл.3, ал.1, водоснабдяването на обекта се отнася към консуматорите, черпещи подземни води със средно денонощен дебит над 1,0л/сек в годишен аспект, т.е. налице е водовземане от I^{ва} категория.

Предвидените параметри за водовземането при изграждането на водовземното съоръжение включва дебита и водни количества, които се заявяват пред Басейнова дирекция Черноморски район.

Средноденонощен дебит на черпене: (л/сек) -

$$Q_{\text{ср.дн.}} = 1,80\text{л/сек} \text{ -целогодишно}$$

Максимален дебит на черпене: (л/сек) -

$$Q_{\text{макс.}} = 5,0\text{-}7,0\text{л/сек}$$

Годишен обем на черпене: (куб.м/годишно)-

$$Q_{\text{год.макс.}} = 57\ 000\text{м}^3/\text{годишно}$$

$$Q_{\text{год.мин.}} = 40\ 000\text{м}^3/\text{годишно}$$

Проектно експлоатационно понижение в ТК-1 „Ваком МП-Шумен“

Максималното понижение в кладенеца, при среден проектен дебит от $Q_{пр.} = 1,80 \text{ л/сек}$ за 365 дни е $S_{макс.} = 0,73 \text{ м}$.

При максимален дебит $Q_{макс.} = 5,42 \text{ л/сек}$ и работа от осем часа на ден, понижението е $S_{макс.} = 1,61 \text{ м}$.

Тъй като кладенецът се предвижда да работи циклично през годината (само осем часа на ден) и времето за възстановяване на водното ниво е значително по-голямо (2/3 дн) от времето за водочерпене

Добитият обем водно количество ще се изчерпва чрез потопяема помпа и ще се пълни в метален резервоар. От него чрез Хидрофорна уредба ще се подава водата на необходимите места от предприятието съгласно предвиденото ползване.

Добитата вода ще се ползва за производството на млечни продукти. При водоползването ще се отчита и измерва ползваното водно количество чрез измервателно устройство.

Инвестиционното намерение не е по същество производствена дейност и няма да има производствен капацитет. Според хидрогеоложките възможности на Кладенеца от него ще се добива водно количество вода с предвиденият и описан дебит и обем като необходимо водно.

За отчитане на използваните водни количества от собствения водоизточник, ще бъде монтирано измервателно устройство. Съгласно отчета ще се заплаща годишната такса за водоползването

Обхват и оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Имотът се намира на около 2,5 км източно от центъра на гр. Шумен, в промишлената зона, разположена в източната част на града, (приложения-1,2).

Имотът е собственост на фирма „Ваком МП“ ООД гр.Шумен. Собствеността е съгласно Нотариален акт № 38, том IV, рег. № 4196 дело № 504 от 2011 г., издаден от АВ - Служба по вписванията. Обхвата на обекта включва имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 по кадастралната карта на гр. Шумен. В парцела на имота се разполага мястото на предложеният Тръбен кладенец като водоизточник на предприятието. Инвестиционното предложение обхваща общо площ 15148 кв.м. на имота. В него са разположени производството на предприятието, административна част, складова част, гаражи, помощни подобекти, и инфраструктура.

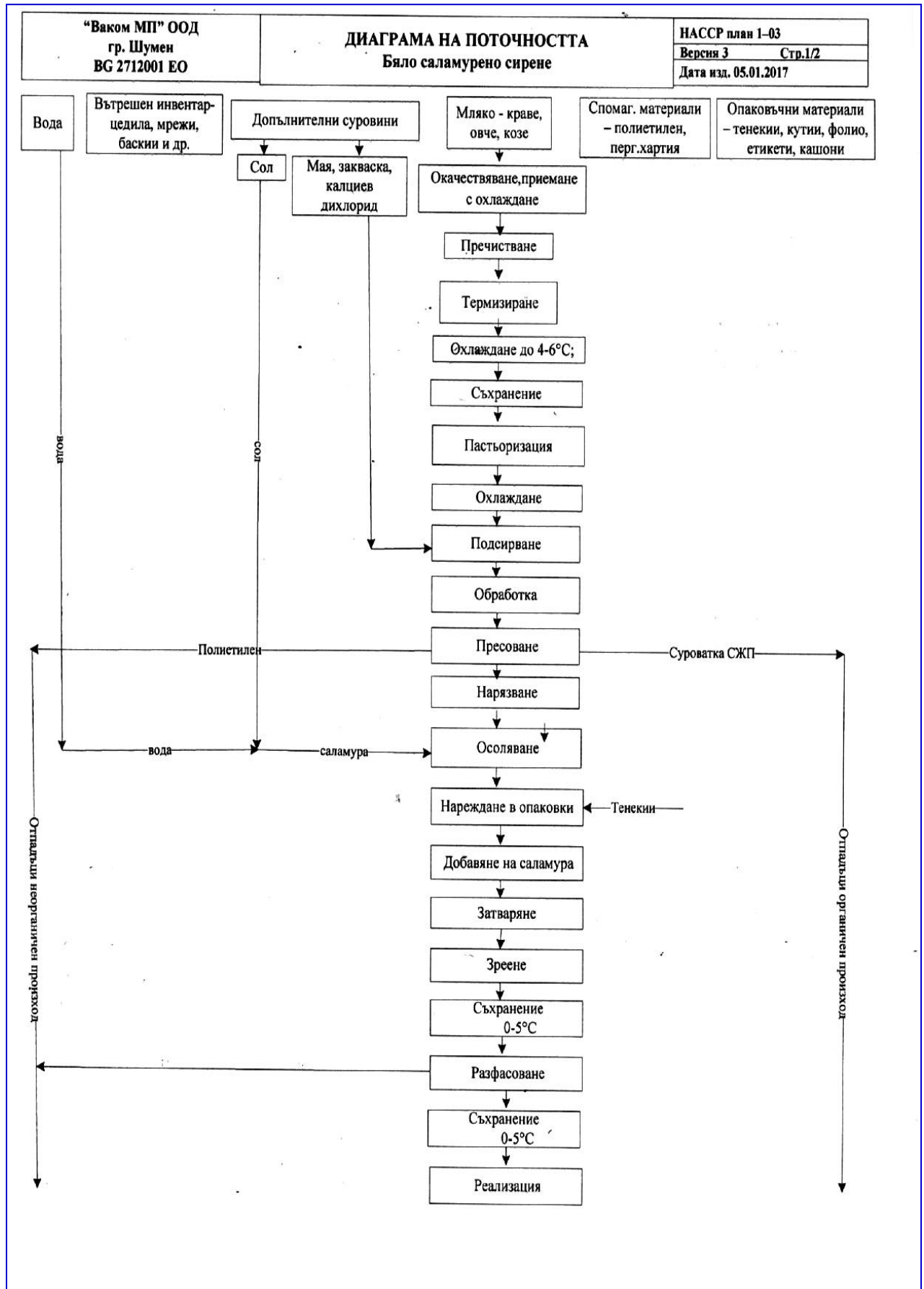
Необходимостта за изграждане на Тръбният Кладенец е продиктувано от бъдещо планиране на разширяване на дейността с производство на нови млечни продукти и пускане в експлоатация на нови производствени цехове.

Модернизацията на производствения процес и увеличаването на производствените обеми налагат използване на все по-големи количества вода, които местния ВиК оператор не е в състояние да осигури.

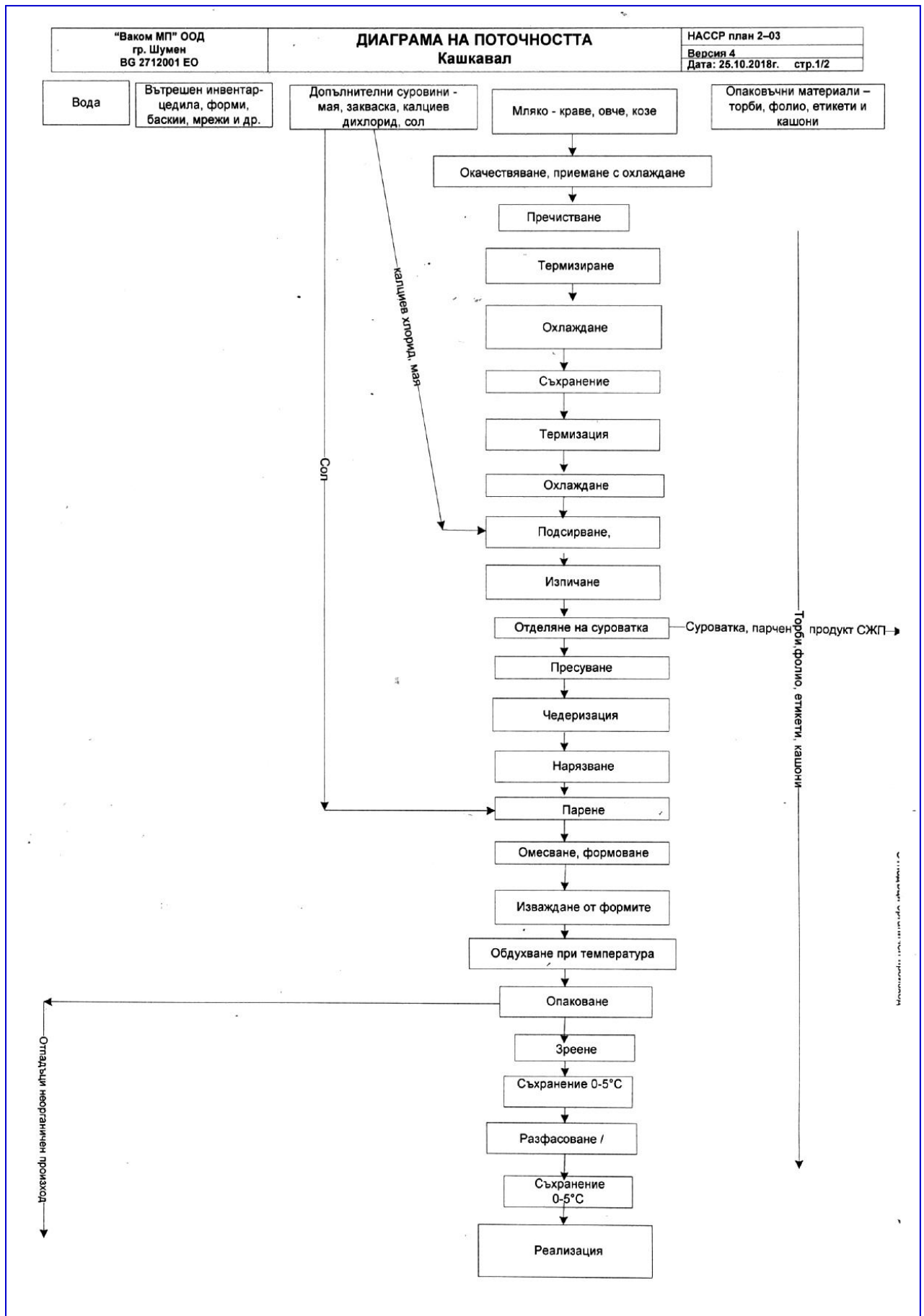
Друг проблем, който фирмата има с водоснабдяването, са честите аварии.

Млекопреработването е силно зависимо от вода. Спиране на водоснабдяването или падане на налягането, дори за половин-един час, е пагубно за производството - от една страна за технологичните процеси, а от друга и за хигиената като цяло.

Количеството на водата която се ползва зависи от производствената технологична схема и от произвежданите млечни продукти. то е в зависимост от капацитета на предприятието и от поръчките за произведена продукция. Технологичните процеси за производство зависят от вида на произвежданият продукт. При производство на бяло саламурено сирене технологичната схема е следната:



При производство на Кашкавал се ползва друга технологична схема при която необходимото количество вода, която ще се ползва от собственият водоизточник е друга. Това зависи от необходимите процеси които са задължителни да се спазват. За производството на кашкавал те са :



Производственият процес на предприятието е непрекъснат – предприятието работи 7 дни в седмицата, без почивен ден. Всяко спиране на водоподаването нарушава работния ритъм.

С увеличаване на количеството преработено мляко се налага и увеличаване на производството на пара и ледена вода. Парата се използва за пастьоризация, термизация, изпарване и др. технологични процеси. Същото се отнася и за ледената вода, която се използва за охлаждане на мляко, саламура, контрол на температурата на потоците и др. технологични процеси.

Освен за технологичните процеси - голямо количество вода се изразходва и за измиване на оборудване, тръбни пътища, техника, помещения, за санитарни нужди и др.

За изкупуване на мляко, фирмата разполага с камиони цистерни (над 20 на брой), които ежедневно се измиват, както цистерните отвътре така и камионите отвън.

Увеличаването на изкупуваното мляко води до повече камиони/цистерни за измиване. Всички нови цехове и помещения увеличават площите, които се хигиенизират и измиват.

Инвестиционното намерение е свързано увеличаване капацитета на предприятието, а именно закупуване и пускане и експлоатация на нов газов котел. Към момента капацитета на предприятието е 30 т/ден краве мляко, 11 т/ден овче мляко и 5 т/ден козе мляко (общо 46 т/ден, средно за година 16 790 т.)

След подмяна на котела за природен газ, имайки в предвид, че ще настъпи промяна в мощността на котелната централа, този капацитет ще се промени както следва: е 40 т/ден краве мляко, 15 т/ден овче мляко и 8 т/ден козе мляко (общо 63 т/ден, средно за година 22 995 т.)

Разширение на съществуващото отделение за разфасовки, като ще се монтира ново оборудване за разфасовки и опаковки като по този начин ще се вдигне капацитета на производство.

Избраната технология на строителство и монтаж е широко разпространена както в Европейския съюз така и в други страни;

По всички компоненти на въздействие избраните технологични модули и начин на строителство и монтаж напълно отговарят на Българските стандарти. Политиката на възложителя е насочена към внедряването на високоефективни технологии на оборудването и на строителство с ниски разходи на енергия, вода и минимално генериране на отпадъци;

Тръбният кладенец ще усвоява подземни води, формирани в материалите на долна креда - водно тяло BG2G000J3K1041. Той ще черпи вода от малм валанжски хоризонт- слой 7 от подземните водни тела. Обхванатото водно тяло от което ще се извършва водочерпенето е с достатъчни свободни водни запаси. Качеството на водата която ще се ползва е много добро с качество на 1-ва категория с възможност за питейни нужди.

Добиваните водни количества ще служат за дейности, свързани с производството на млечни продукти - производство на сирене, кашкавал и др..

При изготвяне на информацията и на обосновката от инженер Хидрогеолог, са използвани архивни данни от съществуващи хидрогеоложки проучвания в района.

Инвестиционното намерение включва водовземане и ползване на подземни води, чрез изграждане на Тръбен кладенец на "ВАКОВ МП" ООД гр. Шумен. Изграждането на нов тръбен кладенец "ТК 1 Ваком МП", е необходим за осигуряване на вода за предприятието. Предвидената дълбочина на сондажа е 600 метра. Диаметъра на кладенеца в дълбочина ще се реализира с различни параметри . **От 0,00м до 20,0м** за Техническа кондуктарна метална колона, ще бъде с диаметър

Ø 426 мм, Експлоатационното колона от 0,00м до 200,0м ще бъде с диаметър Ø324 мм или Ø219 мм и тръбата - за продуктивен открит интервал от 200,0м до 600,0м ще бъде с диаметър Ø190 мм.

Тръбният кладенец ще бъде изграден в имот собственост на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен, с географски координати в система WGS84:

- N 43° 16' 07,3326";

- E 26° 57' 08,9126";

Разположението на Тръбният кладенец е в имота ПИ с идентификатор № 83510.669.50 по КК на гр.Шумен.

Обхванатата площ включва площта - размера на общия имот ПИ с идентификатор № 83510.669.50, със стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9, Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, в който се разполага предмета на инвестиционното намерение- Тръбен кладенец е с обща площ 15148 м. кв.

Съоръжението ще бъде изградено от метални тръби с различен диаметър в зависимост от дълбочината и фенкцията.

Тръбният кладенец се проектира да бъде изграден до дълбочина 600±50м. Литоложките и хидрогеоложки условия обуславят следната конструкция на ТК-1, „Ваком МП-Шумен” :

- На дълбочина от 0,00 ÷ 20±5м - техническата метална колона (кондукторна), която ще бъде с диаметър Ø426мм. За прикриване на горната част на разреза от обрушване и пряко проникване на повърхностни води, тя се циментира изцяло;

- На дълбочина от 0,00 ÷ 200±20м - експлоатационна метална колона ще бъде с диаметър Ø324мм (12³/4") или Ø219мм (8⁵/8") - изцяло циментирана (освен като експлоатационна, предназначението на колоната е и да укрепи и изолира геоложкия разрез до дълбочина 200±20м и за предпазване на черпателната помпа, ел. захранването и контролните устройства от механични повреди).

- На дълбочина от 200(±20)м до проектната дълбочина 600(±50)м е продуктивният интервал - поставяне на метална тръба с диаметър Ø190мм

Филтърната част при прокарване на сондажи в малм-валанжинските варовици не предвижда спущане на филтърна колона. Водоносната зона на тръбния кладенец се оставя открита, след разкриването ѝ, с диаметър Ø190 в интервала 200±20м до 600±50м.

Монтирането на колоните ще се извърши така, че да не се допуска смесване на води от по горно водно тяло на ползваното за водовземане и обратн. няма да се допусне смесване на вода с различни качества от едно водно тяло с другото водно тяло - на подземни води BG2G000J3K1041 - малм-валанжинския водоносен хоризонт, участък “Шумен-изток” с по горно водно тяло на подземни води "Пукнатинни води във Валанж- хотрив- апт Шумен - Търговище" е с код BG2 G000K1NB037

На устието на шахтовия кладенец ще се изгради бетонова шахта. Те ще бъде с размери 2,50м / 2,50м и височина 2,50м. В нея ще се разположи устието на кладенеца, изходящата тръба - метална колона, потопяемата помпа и измервателното устройство за водното количество, измерването на нивото на водата и електо табло за захранване на помпата.

За правилната експлоатация на ТК-1 „Ваком МП-Шумен” е необходима потопяема помпа тип Grundfos, Pleuger или друг модел с номинален дебит Q_{ном} =25÷30м³/час (5,0÷7,0л/сек), с работно налягане Н=200÷220,0м.

Помпата да бъде спусната на дълбочина 180÷190,0м с минимум 3"(цола) метална колона.

За контрол на помпата, следва да се монтират датчици за горно и долно водно ниво. Чрез системата за горно и долно водно ниво, помпата ще се включва за пълнене на минимум два буферени резервоара с вместимост от по $V=50\text{м}^3$. Водата от резервоара ще се подава към консуматорите чрез хидрофор, който ще осигурява необходимото налягане.

Измерването на отнетите водни количества от кладенеца следва да се извършва с монтирано измервателно устройство (водомер $50\div 60\text{м}^3/\text{час}$), поставен на устиевото оборудване на кладенеца на разстояние не повече от 1,50 до 2,50м от същото.

Измервателното устройство следва да е съобразено с максималните проектни водни количества. Преди монтажа му то ще бъде проверен и тариран от производителя с поставена пломба и сертификат за годност.

За измерване на водното ниво в сондажа да се спусне, успоредно с помпата, ПЕВП тръба $\frac{3}{4}$ " или 32мм, в която чрез подвижен електролот ще се измерва статично и динамично водни нива.

За вземане на водна проба, съгласно предвидения мониторинг, ще се постави спирателен кран $\frac{1}{2}$ " непосредствено след или преди водомера.

Използване на допълнителни водни количества, извън тези за питейно-битови цели, могат да се осигурят, чрез изграждане на собствен водоизточник – тръбен кладенец с дълбочина 600м ($\pm 50\text{м}$).

Изграждането на собствен водоизточник ще осигури допълнителни водни количества, необходими в производството на млечни продукти.

Водните количества от проектния тръбен кладенец ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ на добитата подземна вода ще служат за промишлени нужди на предприятието. Те ще се използват в охладителната система на склада за сурова продукция (за запазване на суровината до реализирането ѝ в производството), както и за измиване на работни площадки, санитарни помещения, камиони и др.

За измерване на добитите количества вода ще се монтира водомер. Тръбният кладенец ще се изгради чрез сондиране в собствен имот. Надустието му ще бъде затворено с метален капак. В горната част ще се изгради бетонова шахта - камера за монтаж на измервателно водомерно устройство, ел. табло, кранове, изходната тръба от помпата.

Транспортният достъп до обекта предмет на инвестиционното предложение е осигурен по прилежаща улица, обслужваща Индустриалната зона. Не се предвижда изграждане или промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като такива има изградена. Южно по границата и лицето на имота има разположена съществуваща улица "Индустриална". Подхода към имота на инвестиционното предложение е съществуващ и е разположен в югозападният ъгъл на парцела от към южната граница към улицата. До площадката на Шахтовия кладенец има осигурен пътен подход вътре в площадката на двора на имота.

Имота на обекта е захранен чрез съществуващ водопровод от селищната водопроводна мрежа за питейни нужди. За това има договор с оператора на В и К мрежата - "Водоснабдяване и канализация" ООД Шумен гр. Шумен.

За сондирането и изграждането на шахтовия кладенец ще бъдат необходими минимални количества вода, която ще се ползва от съществуващото водопроводно захранване.

За изчерпване на водата ще бъде монтирана потопяема помпа, ползваща електроенергия. Захранването на имота и обекта с ел. енергия е осъществено и

функциониращо

от площадковата електро мрежа, и чрез електропреносната мрежа на гр. Шумен по договор електропреносното Дружество. Електропреносните мрежи до имота и вътре в него са съществуващи и не е необходимо изграждане на нови.

Не се предвижда изграждане или промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като такива има изградени.

Проектна конструкция на тръбния кладенец ТК-1 „Ваком МП-Шумен”

В нея се включва всички необходими съоръжения предвидени за реализацията на кладенеца.

Тръбният кладенец се проектира да бъде изграден до дълбочина 600±50м. Литоложките и хидрогеоложки условия обуславят следната конструкция на ТК-1 „Ваком МП-Шумен” :

0,00 ÷ 20±5м - техническа метална колона Ø426 (кондукторна), за прикриване на горната част на разреза от обрушване и пряко проникване на повърхностни води, циментирана изцяло;

Диаметърът на длетото, преди спускане на кондукторната колона, е равен на:
 $D_c = 1,14 \times 426 = 485,6\text{мм}$, т.е. длето с Ø 495мм (19^{1/2}") .

0,00 ÷ 200±20м - експлоатационна метална колона Ø324 (12^{3/4}") или Ø219 (8^{5/8}") - изцяло циментирана (освен като експлоатационна, предназначението на колоната е и да укрепи и изолира геоложкия разрез до дълбочина 200±20м и за предпазване на черпателната помпа, ел.захранването и контролните устройства от механични повреди).

Продуктивния интервал от дълбочина 200(±20)м до проектната дълбочина 600(±50)м ще се сондира с длето Ø190. Сондажният ствол ще бъде открит.

Очакваната конструкция на тръбния кладенец е представена схематично в Таблица и е отразена на приложение.

Таблица

Дълбочин от терена, м	Предназначение и вид на колонат, диаметър	Интервал, в който колоната е филтърна, от.....до , м
0,00 ÷ 20,0(±5)м	Техническа, кондукторна метална колона Ø426	Плътна-циментирана
0,00 ÷ 200,0(±20)м	експлоатационна колона Ø324 или Ø219	Плътна-циментирана
200,0(±20)м ÷ 600,0(±50)м	Продуктивен открит интервал Ø190	Открит интервал-необсаден

След изграждането на сондажа и провеждане на опитното водочерпене, за доказване на технически възможния дебит на кладенеца, устиевото оборудване следва да се изпълни съгласно предложената монтажна схема и начина на оборудване с измервателното устройство, представена в приложение-7.

При промяна на вида на обсадната или експлоатационната колони с друг материал и размер, следва да се уведоми БДЧР за настъпилите промени и причини за тях.

Дейности при изграждане - техника и технология

Предвижда се строителните дейности при изграждане на сондажа да бъдат с продължителност 60 дни (период на действие около 60 дни). За усвояване на

тръбният кладенец- почистване, опитна водочелпене и вземане на проби се преввиждат 6 дни. В този период не се включва необходимото време за извършване на анализите от пробите и получаване на крайните резултати от изпитването на водните проби.

За възстановяване на терена и рекултивация на площадката, след сондирането и поставянето на тръбите и изграждане на кладенеца се предвижда 1 ден.

Последна стъпка ще бъде изготвяне на подробен отчет за проведените полеви работи и лабораторни изследвания, за която ще са необходими период от минимум 30 дни. Преди изграждането на инвестиционното намерение ще се извърши по подробно геоложко проучване.

При изграждането на Тръбният кладенец ще се извършат видове работи и етапи при следната последователност:

1. Сондиране безядково, въртеливо-роторно с права циркулация на промивната течност с определени диаметри в зависимост от проектната дълбочина.

2. По време на сондирането ще се следи механичната скорост на пробиване и ще се води точна документация на преминалите литоложки разновидности, като се вземат шламови проби през определена проходка. Ще се следят водопроявленията в сондажа - загуба на промивна течност, промяна в цвета и гъстотата на същата.

3. Монтаж на обсадната и експлоатационна колона от метални тръби до определената проектна дълбочина.

4. Циментиране на обсадната колона и задтръбна циментация на кондукторната колона.

5. Промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

Технологията на сондиране на тръбния кладенец е съобразена с приетата и доказана в практиката технология за сондиране на сондажи в малм-валанжинския водоносен хоризонт в района, както и с навлезли нови методи на сондиране на кладенци по т.нар. „сух метод“ - без използване на глинеест разтвор.

Новите методи осигуряват екологично усвояване на водоносния хоризонт, като не се вкарват допълнителни замърсители във водата, които впоследствие трябва да се отстраняват чрез по-продължителни водочерпения.

Сондажен инструмент

Сондирането може да бъде извършено роторно, безядково, със сондажна апаратура, А-50У, УРБ или друг тип апаратура, позволяваща сондиране в малм – валанжинските варовици и доломити, с посочените диаметър и проектна дълбочина на сондиране 600м±50м.

Скалоразрушаващият инструмент на апаратурата за сондиране, в интервала до 20±5м, следва да е триролково длето с диаметър Ø495, осигуряващ спущане на кондукторна колона Ø426 - метална.

В интервала 20±5м÷200(±20)м скалоразрушаващият инструмент следва да е триролково длето с диаметър Ø395, позволяващ спущане на експлоатационна колона Ø324 или триролково длето Ø245, позволяващо спущане на експлоатационна колона Ø219 до дълбочина 200(±20)м.

Интервала от 200(±20)м до проектната дълбочина на сондажа 600(±50)м да се сондира с длето Ø190.

Сондажният инструмент за изграждането на сондажа, при използване на стандартна технология на сондиране следва да включва:

- триролково длето; - тежки щанги с Ø146; - сондажни тръби с Ø89.

При използване на други методи за сондиране и оборудване, да се спазват посочените проектни диаметри и дълбочини.

Режим на сондиране

Режимът на сондиране следва да бъде подбран и разчетен в зависимост от геоложката характеристика на отделните интервали, изискване за вертикалност и приетата конструкция и обсадни колони – виж примерната Таблица 3.

Таблица

Интервал,м	Диам. на длетото, мм	Метод на сондиране	Товар върху длетото, т	Обороти на ротора, об/мин	Дебит на помпата, л/сек	Промивна течност
0,0 ÷ 20±5м	Ø 495	роторно	2÷3	60÷80	6÷8	бентонит
0,0 ÷220±20м	Ø 295	роторно	3÷5	50	5÷6	бентонит
220±20м÷600±50м	Ø 190	роторно	3÷5	50	5÷6	техн.вода

- до 200-220м - промивна течност-техническа вода и обработен бентонитов разтвор, при разкриване на льосови отложения, мергели и глинесто-песъчливи варовици;

- в останалите интервали - техническа вода.

Промивна течност

Типа на промивната течност следва да е съобразен с литоложката характеристика на скалите, като реологичните параметри на промивната течност следва да са следните:

бентонитов разтвор с относително тегло от 1,10 ÷ 1,15гр/см³; вискозитет 35÷45 сек и СНР 1/10 от 25÷50 мгр/см³.

При сондиране по т.нар. „сух метод“, не се предвижда използване на глинеста промивка и по този начин, няма опасност от частично първоначално замърсяване на водонаситената част на водоносния хоризонт.

Спускане и циментиране на обсадните колони

При спускане на тръби на заварка, да се изчаква изстиването на метала, преди да продължи спускането на следващата тръба.

За центриране на тръбите в сондажа, да се поставят центратори с определен брой и местоположение, на разстояние не по-малко от 3,0м един от друг.

Не се допуска превишаване на максимално допустимия момент на натягане на тръбите, когато са на резба. Скорост на спускане на обсадните тръби: в обсаден интервал – 1,0 м/сек, а в открит – 0,5 м/сек.

Направлението, обратния клапан и първите 3-5 тръби се намазват с уплътняваща смазка „Blakerlock“.

Проектира се циментиране на обсадната тръба с портланд цимент ПЦ35Д20 по БДС EN 197-1, тип СЕМ I, с клас на якост 42.5R или 52.5R, при необходимост - с добавка на ускорител CaCl₂ с концентрация, съгласно рецептура на химическата лаборатория.

Задтръбна циментация на сондажа се предвижда на кондукторната колона Ø426 изцяло и на експлоатационната колона Ø324 или Ø219.

При достигане на забоя на сондажа, да се навие преходник и сондажа да се промие преди циментиране на задтръбното пространство.

При циментация на кондукторната и експлоатационната колона, да се изчака необходимото време за втвърдяване на цимента (минимум 48 часа).

Оразмеряване на филтрите

Практиката на прокаране на сондажи в малм-валанжинските варовици не предвижда спущане на филтърна колона. Водоносната зона на тръбния кладенец се оставя открита, след разкриването ѝ, с диаметър Ø190 в интервала 200±20м до 600±50м. Не се предвижда филтър за кладенеца.

Приложението и ползването на Тръбният кладенец ще бъде основно с цел за увеличаване на необходимото водно количество за ползване за "други нежди" .

От необходимите за ползване водни количества, около 1/3 от са за денности с качества за питейни цели и се осигуряват от ВиК мрежата. Останалите 2/3 от количествата са за „други цели“, в които се включва производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни.

Количествата за „други цели“ се предвижда да бъдат осигурени от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен“.

Фирма „Ваком МП“ ООД - гр.Шумен планира разширяване на дейността си. С пускането в експлоатация на новите производствени мощности, се предвижда количеството на преработеното мляко да се увеличи с около 30%, от там - да се увеличат всички съпътстващи технологични процеси и дейности, а също и персонала. Вследствие на това се очаква и увеличаване на нуждите от вода с минимум 30%.

При така направения разчет, се предвижда необходимост от 156м³/ден.

Разпределени по производствени дейности, водните количества са както следва:

- Водни количества, необходими за пара и ледена вода

При максимална натовареност на производствените мощности, са необходими средно дневни количества от 90м³, в годишен план – 32 850м³;

- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция – приема се средно дневно количество от 33м³ или годишно – 12 045м³.

- Водни количества за измиване на камиони/цистерни – приема се средно дневно количество от 33м³ или годишно – 12 045м³.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.669.50, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, Промислена зона, ул. „ Индуриална“

№18 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване

„За хранително-вкусова промишленост“ с площ от 15148 кв.м.. Собственик на имота и прилежащите сгради е „ВАКОМ МП“ ООД и до настоящия момент не е променяно предназначението им.

В района на инвестиционното намерение няма други предстоящи и реализирани инвестиционни намерения. Поради това Инвестиционното намерение-реализиране на водоземане, чрез изграждане Тръбен кладенец няма да няма взаимовръзка с други съществуващи такива в съседни други имоти в Индуриалната зона.

Имота където е разположен обекта се ползва за извършване на предмета на

дейност на фирмата. Той е основно за производство на млечни продукти от краве, овче, козе мляко. Предназначението на имота по Кадастралната карта на гр. Шумен е с НТП е За хранително вкусова промишленост. В имота се намират съществуващи производствени, стопански, административна сгради, складове за продукцията, паркиране и гариране на автотранспортния парк и други.

На този етап не се предвижда да се изграждат нови сгради и съоръжения, и да се развиват нови дейности в съседните имоти. В тях се извършва основно производствена дейност и складова дейност. Поради това тръбният кладенец няма да въздейства на други инвестиционни намерения и няма да окаже кумулативно въздействие. Съседните имоти са разположени в Индустриална зона на населеното място и тяхното предназначение е същото и не се предвижда промяна. Няма постъпила информация за нови Инвестиционни намерения, или одобрени такива за съседните имоти от съседните имоти. В близост до обекта няма разположена жилищна зона, върху която да се окаже някакво въздействие.

Съгласно одобрения и приет предварителен план на Общия устройствен план на гр. Шумен, зоната в която попада инвестиционното предложение не протеворечи на предназначението на зоната в тази индустриална източна зона на гр. Шумен.

Кумулативен ефект

В близост до имота предмет на инвестиционното предложение в момента няма други постъпили инвестиционни предложения от този тип за изграждане на нови водоизточници от подземни води от същият водоносен хоризонт - и от подземното водно тяло BG1G0000J3K041.

Имайки в предвид, че в района на съседни предприятия и имати и на около 1 километър радиус около мястото на новия водоизточник няма други Инвестиционни предложения за изграждане на други водоизточници. Няма предложения за водоизточници в района на промишлената зона на гр. Шумен които да ползват вода от водното тяло "**Карстови води в малм - валанжа**". Това обуславя, извода, че **не се очаква да се образува кумулативен ефект** в това водно тяло от инвестиционното предложение за Тръбен кладенец - ТК-1 "Ваком МП".

Определяне зоната на влияние на проектното съоръжение

Влиянието на кладенеца върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда до създаване на депресионна фуния на водното ниво около него. Зоната на влияние се ограничава от радиуса на влияние (R) на кладенеца, определен по формулата на Тейс:

$$(8) \quad R = 1,5 \sqrt{a \cdot t} \quad \text{където}$$

a - нивопредаване – 100 000м²/ден;

t_e - максимално време за експлоатация 0,33дни при дебит – 5,42л/сек

Замествайки във формулата (8), за радиуса на влияние получаваме R = 272м. Зоната на влияние е определена и по формулата:

$$(9) \quad \frac{S}{Q_{np} \cdot T} = \frac{2,25 \cdot a \cdot t_e}{R^2}, \quad \text{като данните са показани в Талица 5}$$

Разстояние - R, м	10	50	100	200	300	1000	1000
Понижение - S, м при дебит $Q_{пр.} = 1,8$ л/сек и $t_e = 3650$ дни	0,33	0,26	0,23	0,2	0,19	0,17	0,14
Понижение - S, м при дебит $Q_{макс.} = 5,42$ л/сек и $t_e = 0,33$ дни	0,41	0,21	0,12	0,04	0,0	-	-

От таблицата се вижда, че получените понижения на разстояние по-голямо от 300м са незначителни и не биха оказали влияние върху работата на други съоръжения.

Получените понижения, на разстояние по-голямо от 300м, са практически равни на нула. Разстоянието от 300м може да се приеме за радиус на влияние на съоръжението.

В зоната на влияние на ТК-1 не попадат други водовземни съоръжения с издадени разрешителни за водоползване. Най-близко разположен е ТК"Лида", който към настоящия момент не се използва.

Вследствие няма да има възникване на кумулативни въздействия.

Инвестиционния проект е съобразен и с наличието на инфраструктурните мрежи и връзки в района. Не се налага промяна на устройствените проекти и планове за реализацията на инвестиционното намерение.

Необходимостта от ползване на вода чрез собствен водоизточник от подземни води възниква вследствие на планирано предвиждане за разширяване на дейността с производство на нови млечни продукти и пускане в експлоатация на нови производствени цехове.

Модернизацията на производствения процес и увеличаването на производствените обеми налагат използване на все по-големи количества вода, които местния ВиК оператор не е в състояние да осигури.

С увеличаване на количеството преработено мляко се налага и увеличаване на необходимата технологична вода при дейността на предприятието. Във връзка с това преди няколко години - през 2017г. е планирано с инвестиционно предложение "Модернизация на технологичното оборудване и подобряване условията на производство на „Ваком МП“ ООД чрез въвеждане на нова мощност в котелната централа на предприятието и разширение на съществуващото отделение за разфасовки".

- Въвеждане на нова мощност в котелната централа на предприятието;
- Разширение на съществуващото отделение за разфасовки /разфасовки и вакуумиране на сирене и кашкавал и разфасовки на сирене във ПВЦ опаковки/

Това което е планирано преди изграждането му ще има необходимост от допълнително вода от собствен водоизточник.

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

Природните ресурси, предвидени за използване са подземни води за "Други цели" - производствени дейности. В тях се включват различни дейности.

За етап изграждане и реализация на Инвестиционното предложение .

По време на изграждането и строителството на Тръбният кладенец, ще се ползват основно строителни материали- Метални - стоманени тръби, за оформяне на кладенеца с различен диаметър **Ø426, Ø324 или Ø219, Ø190**, Каменна фракция за дренаж, бетонов разтвор. За изграждане на шахтата в горната част на водоизточника, ще е необходимо да се ползват бетонови разтвори, арматура, дървен материал за кофраж. Възможно е по време на строителството да се ползва и дървен материал за укрепване на изкопи и други помощни работи.

За реализация на Инвестиционното предложение по време на строителството ще бъдат необходими строителни материали. най масово използваните биха могли да бъдат систематизирани по следният начин:

- Инертни материали- пясък, баластра за дренаж и обратен насип;
- Готови строителни смеси ;
- Земни маси, вложени в обратен насип;
- Хумуна почва , вложен при благоустрояването на терена;
- Дървен материал , използван за кофраж;

По време на строителството на обекта ще се използва вода от водопроводната мрежа на Предприятието захранвана от водопроводната система на гр. Шумен стопанисвана от "В и К" ООД Шумен. Водата ще се ползва за питейно- битови нужди на персонала изграждащ водоизточника, при извършване на сондажните работи и за извършване на промивни работи на тръбния кладенец .

За осъществяване на инвестиционното намерение ще се използват стандартните ресурси и материали – електрическа енергия, вода, както и строителни материали не етап на реализация на строително-монтажните дейности. Необходимата ел. енергия ще се доставя от изградената електроразпределителна мрежа на населеното място , съществуващото електрозахранване и вътрешната съществуваща и изградена площадкова ектро схема

За изграждането на връзките на кладенеца към системата за водоснабдяване ще се използват традиционни строителни материали - водопроводни тръби с различна големина и др. Материалите ще бъдат доставени от съответните фирми.

За етап Експлоатация на тръбния кладенец

По време на експлоатация на Кладенеца, от него ще се използва вода добита от подземния водоизточник. Тя няма да се хлорира и да има качества на питейни води, но ще бъде достатъчно качествена и чиста за извършване на предвиденото ползване. Ще се ползва подземни води от подземното водно тяло "Карстови води в Малм-Валанжския басейн" с код **BG2G0000J3K1041**.

Предназначението ва позваната вода от новият Тръбен кладенец ще бъде за "Други цели". Ползването е свързано с производствения процес и технологията на производство. Водата ще се ползва за :

- Водни количества, необходими за производство пара и ледена вода
- Водни количества необходими и ползвани за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция.
- Водни количества за измиване на камиони/цистерни, които се ползват за доставка на суровото мляко.

Предвижда са ползваното водно количество при експлоатацията на Тръбният кладенец, да бъде съобразно бъдещата необходимост и нужда от вода за дейността на предприятието.

Водните обеми варират от 37м³/ден до 180м³/ден, което означава, че количествата са в пряка зависимост от количеството на суровината и сезона.

Приемаме за проектна, максималната стойност на изразходвана вода към момента - $180\text{м}^3/\text{ден}$, при осем часов работен ден на една смяна.

Около $1/3$ от тези водни количества са за питейни цели и се осигуряват от ВиК мрежата. Останалите $2/3$ от количествата са за „други цели“, в които се включва производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни.

Количествата за „други цели“ се предвижда да бъдат осигурени от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен“.

Фирма „Ваком МП“ ООД - гр.Шумен планира разширяване на дейността си. С пускането в експлоатация на новите производствени мощности, се предвижда количеството на преработеното мляко да се увеличи с около 30%, от там - да се увеличат всички съпътстващи технологични процеси и дейности, а също и персонала. Вследствие на това се очаква и увеличаване на нуждите от вода с минимум 30%.

При така направения разчет, се предвижда необходимост от $156\text{м}^3/\text{ден}$.

По производствени дейности, водните количества са както следва:

$$Q_{\text{общо пр.}} = 32\,850 + 12\,045 + 12\,045 = 56\,940 \text{ м}^3/\text{год} \approx \mathbf{57\,000 \text{ м}^3/\text{год}}.$$

Водните количества от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ ще се използват целогодишно, като са разпределени относително равномерно през годината.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП“ ООД гр.Шумен, са $Q_{\text{общо}} = 57\,000\text{м}^3/\text{год}$. или

$$Q_{\text{пр.}} = 156\text{м}^3/\text{ден} = 1,8\text{л/сек}.$$

$$Q_{\text{макс.}} = 156\text{м}^3/\text{ден при работа 8 часа} = 5,42\text{л/сек}.$$

Минималните водни количества, необходими за реализиране дейността на млеко- преработвателната компания, се определят на около 70% от общо определените количества, т.е. $Q_{\text{мин.}} = 109\text{м}^3/\text{ден} = 1,3\text{л/сек} = 40\,000\text{м}^3/\text{год}$.

Съгласно чл.10, ал.2 от ТАРИФА за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване - Обн., ДВ, бр.50 от 01.07.2011г., в сила от 01.01.2012г., водните количества, използвани за нуждите фирма „Ваком МП“ ООД, могат да се отнесат към категорията води за „други цели“ .

Необходимите водни количества за питейно-битови цели и водите за санитарна обработка на млечната суровина, следва да се доставят от изградената водопроводна мрежа в района, която се обслужва от местното „В и К“ дружество.

Съгласно съгласувателно писмо и Становище на Басейнова дирекция Дунавски район- БДЧР, Варна в радиус около 1,0 км от бъдещият кладенец, няма изградени други действащи водоизточници издадено Разрешително за водовземане. Изчисленият радиус на влиянието на Тръбният кладенец е 300м.

В писмото на БДЧР Варна е записано, че са определени свободните и разполагаеми ресурси на ПВТ с код **BG2G0000J3K1041**. Разполагаемите водни количества на ПВТ са **6553,24 л/сек**, общото разрешено водно количество е - **2863,93 л/сек**. по издадени Разрешителни и свободните водни количества са - **3689,31 л/сек**.

Описаните данни доказват , че водовземането при реализацията на Инвестиционното намерение може да се реализира и няма да окаже въздействие на подземното водно тяло - ПВТ чрез черпене на придвиденото водно количество за нуждите на фирмата и инвестиционното намерение.

Необходимата ел. енергия ще се доставя от изградената

електроразпределителна мрежа на населеното място, съществуващото електрозахранване и вътрешната съществуваща и изградена площадкова електро схема. За експлоатацията на Шахтовия кладенец ще се ползва електроенергия от съществуваща изградена система и захранване на площадката на обекта.

г/ генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

При изграждането на Шахтовия кладенец ще се извършат видове строителни работи и етапи при следната последователност:

1. Сондиране безядково, въртеливо-роторно с права циркулация на промивната течност до проектната дълбочина 600.0м. (± 50 м.). Ще се ползва сондажна апаратура за сондиране А- 50У, УРБ или друг тип апаратура, позволяваща сондиране в малм-валанжинските варовици и доломити.

2. По време на сондирането ще се следи механичната скорост на пробиване и ще се води точна документация на преминалите литоложки разновидности.

3. Спускане на Кондукторна колона $\varnothing 426$ метална в интервала до 20 ± 5 м.

4. Спускане и монтаж на Експлоатационна колона $\varnothing 324$ или $\varnothing 219$ метална в интервала до дълбочина 200м (± 20 м.).

5. Спускане и монтаж $\varnothing 190$ метална тръба в интервала от 200м (± 20 м.) до дълбочина 600м (± 50 м.).

6. Извършване на задтръбна циментация на Кондукторна колона $\varnothing 426$ изцяло на Експлоатационна колона $\varnothing 324$ или $\varnothing 219$.

7. Запълване на задтръбното пространство с промит речен чакъл.

8. Промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

Предвижда се относно образуваните отпадъци при фазата на реализация на Инвестиционното предложение, дейностите по отпадъците да бъде на фирмата Изпълнител. Чрез подписване на договор за изпълнение, ще се включи ангажимент към Изпълнителя да приеме, управлява и оперира с образуваните отпадъци от обекта при СМР.

Генериране на отпадъци

При извършване на строително-монтажните работи се предвижда да се образуват отпадъци.

Основният по количество отпадък от строителните дейности в периода на строителството ще бъдат земни маси- Почва и камъни, минимални количества от смесени строителни отпадъци - остатъци парчета от бетонов разтвор, други.

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителните дейности ще се извършва от Изпълнителя на строежа, въз основа на писмен договор с Възложителя, в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и плана за управление на отпадъците по чл.11, ал.1 от ЗУО Отпадъци при изграждането и експлоатацията на обекта:

При строителство на обекта ще се образуват следните отпадъци: Смесени отпадъци от строителни материали

- код- 17.09.04 смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

- свойства- неопасни

- начин на третиране - събиране и извозване на определено от общинските органи място, от Изпълнителя на строителните работи

Земни маси – от изкопни работи

- код - 17.05.03, 17.05.04 и 17 05 06, различни от 17 05 05 *
- свойства - неопасни
- начин на третиране - събиране и извозване на определено от общинските органи място на излишните земни маси и за обратна засипка.

От персонала , който изгражда Тръбният кладенец, за периода на строителство ще се формират минимални количества :

- Смесени битови отпадъци
- код 20 03 01.
- свойства - неопасни

Същите ще се събират в контейнер на община Шумен разположен в непосредствена близост до обекта - при прилежащата улица "Индустриална" . Чрез извършваното организирано сметосъбиране на Населеното място - гр. Шумен, от общинската договорирана фирма ОП "Чистота" с общината битовите отпадъци ще се приемат и третират. Смесените битови отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват до инсталация за сепариране от фирмата по сметоизвозване и сметосъбиране за община Шумен, съгласно сключен договор.

По време на изграждане на водоизточника, чрез сонда, ще се генерира шлам земна маса и камъни- глини, пясъци и чакъли. При строителните дейности - с период на действие около 60 дни) от сондирането ще се генерират изкопни скални и земни максимум количество около 15.куб-20м.куб. което е 20,0-25,0 тона общо. Същите ще се използват за обратна засипка и насип на по ниски части посочени от Община Шумен за оформяне вертикалната планировка на посочен от общината терен. При изграждането на бетоновата шахта с монтажа на съоръженията в нея и спускането и монтирането с циментацията на стоманените тръби на кладенеца и свързването им е възможно да се генерират много малки количества строителни отпадъци общо - 50 кг - 100 кг. Това ще бъдат остатъци- засъхнали малки късове от бетонов разтвор, малки парчета от кофража. Те ще се ползват за подложка под бетоновата площадка около шахтата при кладенеца или ще се транспортират до място определено от общината. При сондирането и изкопа горните хумусни почвени слоевес дебелина около 50см, ще се отделят. Те ще се ползват за оформяне, рекултивирание на терен в имота, предвиден за зелени площи. След изграждане на кладенеца, се предвижда рекултивация на терена.

Поради това , че обекта е малък и е под задължителните застроени площи по Наредбата за строителните отпадъци, не е необходимо и не се изисква да се изготвя с проекта **План за управление на строителните отпадъци** - ПУСО. Това не се изисква и според спецификата на обекта, че няма да има събаряне и ликвидиране на съществуващи сгради.

При изпълнението на сондажният отвор, не се предвижда използване на промивни води, поради това, че не се предвижда преминаване през варовици или друг вид скални пластове с висока адхезия. Формираните отпадъчни води, ще се заустват в площадковата канализационна система на имота, на предприятието. След пречистване на отпадъчните води през ЛПСОВ, те постъпват в селищната Канализационна система на гр.Шумен с функционираща ГПСОВ.

Съгласно описаните мерки, които се предвиждат за генерираните отпадъци и формираните отпадъчни води и тяхното третиране, няма да се допусне никакво

замърсяване и нарушаване на околната среда и няма да има вредно въздействие.

Таблицата се отнася само за обекта - ТК-1-"ВАКОМ МП- Шумен"

Вид	Наименование	Код*	Количество/год.	Етап на генериране	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
бетон, тухли, керемиди, плочки, керамични изделия	Строителни отпадъци бетони	17.01.01	0,020	Строителство	Да - външни фирми	Да - външни фирми
Смесени строителни отпадъци	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17.09.04	0,050	Строителство	Да - външни фирми	Да - външни фирми
	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0,005	Строителство		
	Опаковки от дървесни материали	15 01 03	0,0010	Строителство		
ТБО	Смесени битови отпадъци	20 03 01	0,020	Строителство		Общинска фирма ОП "Чистота" - Община Шумен
	Смесени битови отпадъци	20 03 01	0,100	Експлоатация		
Земни маси различни от упоменатите в 17 05 05*	Изкопни земни маси различни от упоменатите в 17 05 05*, ядки от сондирането	17 05 04, 17 05 06,	20,00 - 25,00	Строителство	Да - външни фирми	Не

- Излишните строителни отпадъци и земните маси ще се третират по ред, определен от кмета на общината, ще се събират и ще се извозват своевременно от площадката, от фирма имаща разрешение (регистрационен документ) за дейности със строителни отпадъци.

- От строителството и експлоатацията няма да се генерират метални отпадъци няма нужда да се събират отделно и предават за вторична преработка.

При експлоатацията

От дейността и черпенето на вода от Тръбният кладенец няма да се формират никакви отпадъци. При експлоатацията се изчерпва вода от Кладенеца и не се образуват от това отпадъци.

- На площадката не се предвиждат дейности по износ/внос, преработка, обезвреждане, рециклиране и оползотворяване на отпадъци.

- Поради факта, че при експлоатацията на тръбният кладенец няма да се извършва производствена дейност, на площадката няма да бъдат формирани производствени отпадъци.

Очаква се формирането на следните видове отпадъчни води

При изграждането и реализацията на ИН

На този етап се очаква да се формират два потока отпадъчни води. Това са битово- фекални отпадъчни води и промивни води от сондирането.

- За битово фекалните отпадъчни води се очаква количествата да бъдат минимални от работещия персонал при строителството. Те ще бъдат с малко количество от 2 - 3 броя работещи на обекта, за периода за изграждане до около 60 дни - 70 дни. В имота на обекта - Предприятие за преработка на мляко и производство на млечни продукти има изградена съществуваща площадкова Канализационна система с функционираща Пречиствателна станция- ЛПСОВ. Тя ще се ползва и в нея ще се заустват отпадъчните води.

След пречистване, отпадъчните води, ще се заустват в селищната Канализационна система на гр. Шумен с действаща ГПСОВ. Поради тези причини не е необходимо от доставка и ползване на Химическа тоалетна за строежа. При това осигурено отвеждане и пречистване на битово- фекалните отпадъчни води от персонала на строителите, чрез канализационната система, Пречиствателната станция на предприятието - ЛПСОВ и ГПСОВ на гр. Шумен няма да има никакво въздействие върху водите от замърсяване по време на изграждане на Тръбният кладенец. Общото количество на формираните отпадъчни води за етапа на строителството се очаква да бъде около 1,000 м. куб. - 1,500м. куб. Това е незначително количество пречистени отпадъчни води, които няма да окажат никакво въздействие върху околната среда.

- При изпълнението на сондажните работи и Тръбният кладенец се очаква формират промивни води от сондирането и при промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

Технологията на сондиране на тръбния кладенец е съобразена с приетата и доказана в практиката технология за сондиране на сондажи в малм-валанжинския водоносен хоризонт в района, както и с навлезли нови методи на сондиране на кладенци по т.нар. „сух метод” - без използване на глинеест разтвор.

Новите методи осигуряват екологично усвояване на водоносния хоризонт, като не се вкарват допълнителни замърсители във водата, които впоследствие трябва да се отстраняват чрез по-продължителни водочерпения.

Режимът на сондиране следва да бъде подбран и разчетен в зависимост от геоложката характеристика на отделните интервали, изискване за вертикалност и приетата конструкция и обсадни колони – виж примерната Таблица .

Таблица

Интервал,м	Диам. на длетото, мм	Метод на сондиране	Товар върху длетото, Т	Обороти на ротора, об/мин	Дебит на помпата, л/сек	Промивна течност
0,0 ÷ 20±5м	Ø 495	роторно	2÷3	60÷80	6÷8	бентонит
0,0 ÷ 220±20м	Ø 295	роторно	3÷5	50	5÷6	бентонит
220±20м ÷ 600±50м	Ø 190	роторно	3÷5	50	5÷6	техн.вода

- до 200-220м - промивна течност-техническа вода и обработен бентонитов разтвор, при разкриване на лъсови отложения, мергели и глинесто-песъчливи варовици;

- в останалите интервали - техническа вода.

• *Промивна течност*

Типа на промивната течност следва да е съобразен с литоложката характеристика на скалите, като реологичните параметри на промивната течност следва да са следните:

бентонитов разтвор с относително тегло от 1,10 ÷ 1,15гр/см³; вискозитет 35÷45 сек и СНР 1/10 от 25÷50 мгр/см³.

При сондиране по т.нар. „сух метод“, не се предвижда използване на глинеста промивка и по този начин, няма опасност от частично първоначално замърсяване на водонаситената част на водоносния хоризонт.

Очаква се промивните води да бъдат замърсени с песъчинки и неразтворени вещества разтворени от почвата. Замърсяването им ще бъде частично механично с неразтворени вещества. Поради тази причина, преди да се заустват в селищна канализационна система на гр. Шумен е необходимо да бъдат пречистени механично. Количеството на тези промивни води ще бъде минимално - около 10м. куб. Предвижда се те да се изчерпат и пречистят през Утаител на Пречиствателна станция - ЛПСОВ на "Ваком МП" ООД. След пречистване те ще се включат в общата канализационна система на гр. Шумен с ГПСОВ. За приемането и пречистването на отпадъчните води от Предприятието, включително от промивните води от сондажа има сключен договор с Водоснабдяване и Канализация - Шумен, ООД гр. Шумен, които са оператори на ГПСОВ Шумен. Документите от приемането, отвеждането и пречистването на промивните води ще се съхраняват на обекта от Възложителя.

При експлоатацията на Тръбният кладенец, което ще бъде ежедневно и постоянно, ще се позва и дейността ще се извършва от 1 брой служител на Възложителя- фирма "Ваком МП" ООД.

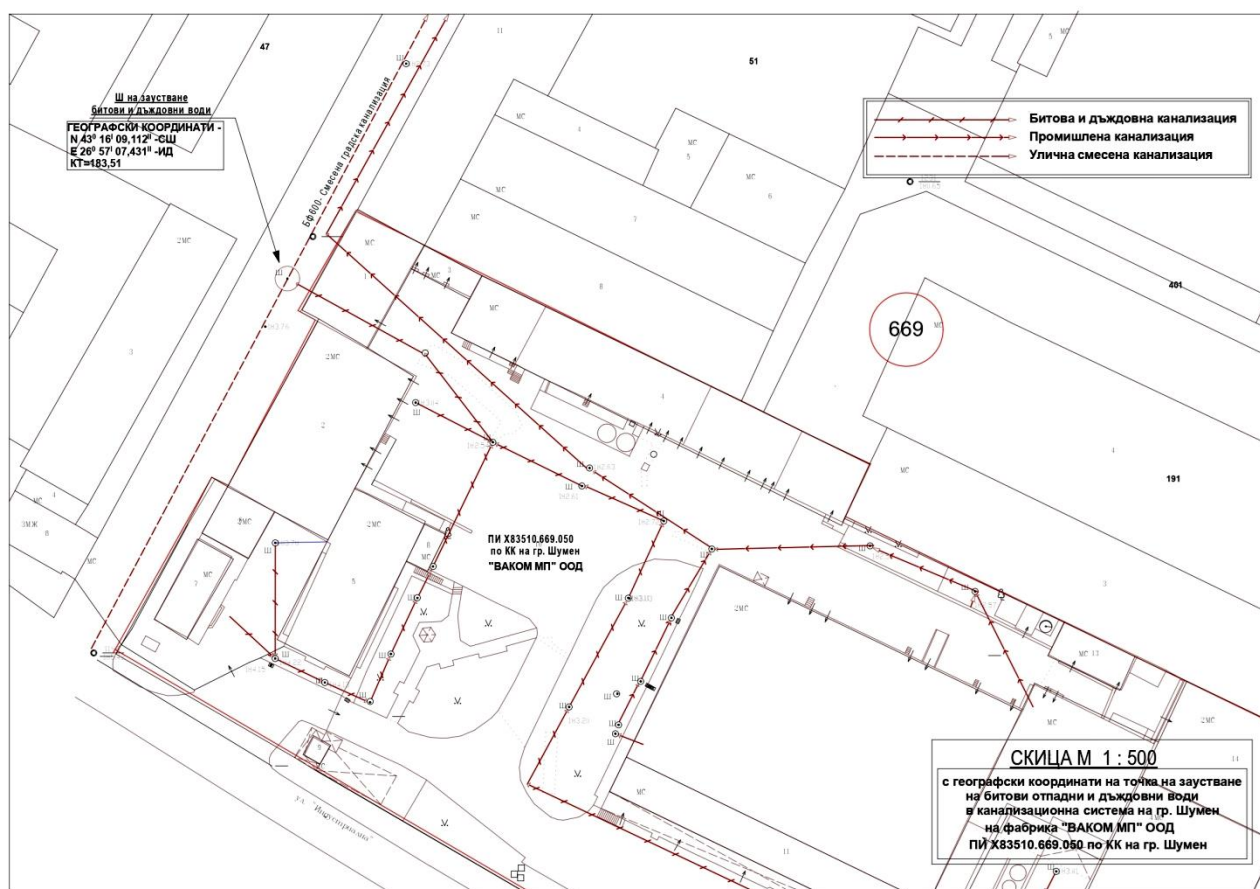
Генериране на отпадъци

При дейността на експлоатация от персонала се очаква да се формират само Смесени битови отпадъци с количество годишно около 100-150 кг/ годишно или около максимум до 0,1м. куб. -0,15 м. куб./ годишно. Същите ще се събират в контейнер на община Шумен, разположен до обекта. Чрез извършването организирано сметосъбиране на Населеното място -гр. Шумен, чрез общинската фирма - ОП "Чистота", отпадъците ще се приемат и третират от тази фирма. Смесените битови отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват до инсталация за сепариране.

след това ще се предват и депонират на Регионално депо Шумен.

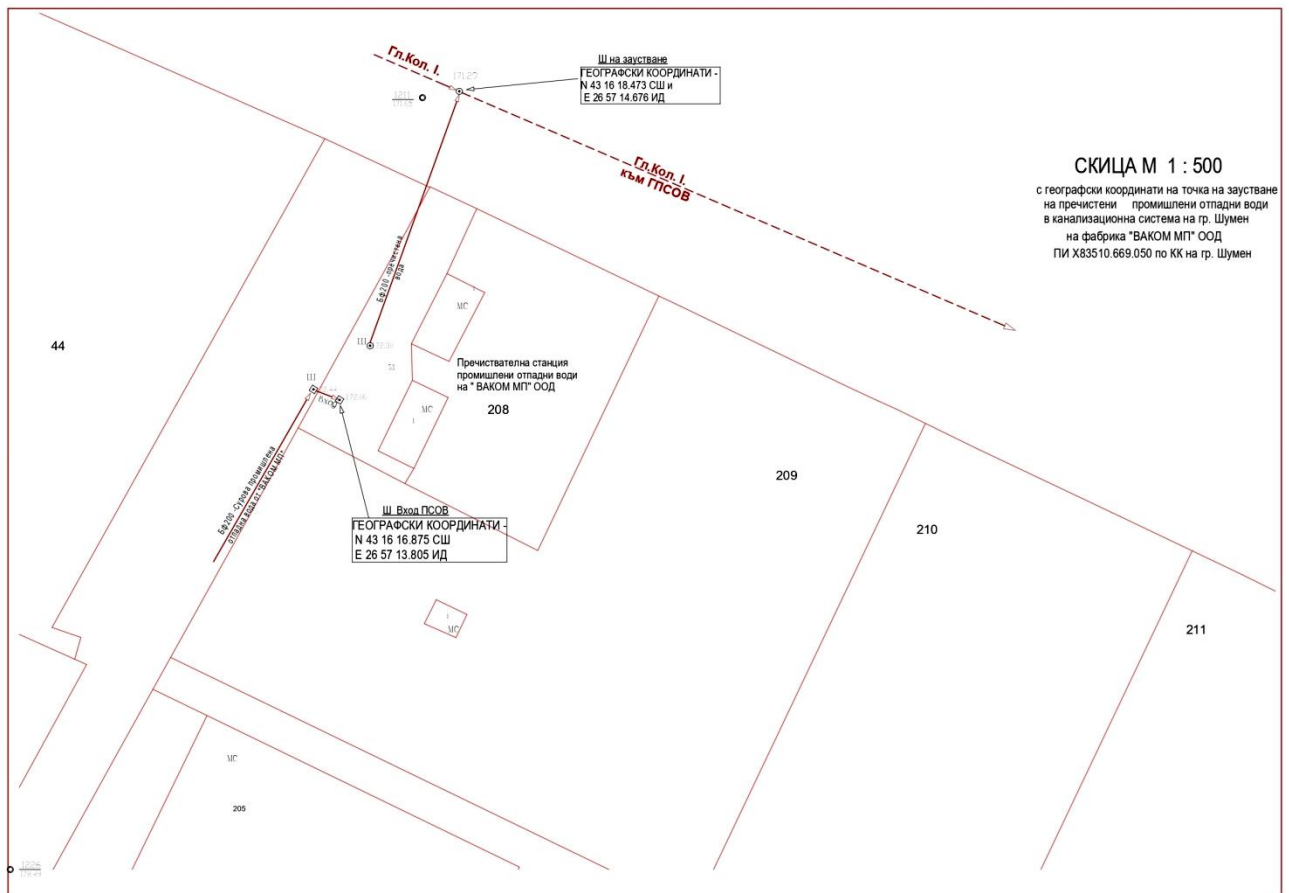
Формиране на отпадъчни води

При дейността от експлоатация на Тръбният кладенец ТК-1 ВАКОМ МП Шумен, ще се формират само битово- фекални отпадъчни води. Те ще бъдат от 1 бр. обслужващ кладенеца персонал, ежедневно в работните дни през годината. Тези отпадъчни води ще се приемат от съществуващата площадкова канализация и ще се заустват в съществуващата Площадкова канализационна система на Предприятието. След това, те ще се включват в селищната Канализационна система на гр. Шумен с ГПСОВ. Съгласно изискванията на Наредба № 7, за заустване на отпадъчни води в канализационна системи, не се изисква пречистване на битово- фекалните отпадъчни води. Пречистване се изисква само на потоци Производствени отпадъчни води от дейността на предприятията в населеното място. Площадковата система на обекта се намира и е разположена на територията на имота на Възложителя където е разположен Тръбният кладенец.



Формираните отпадъчни води от съществуващата площадкова канализационна система на Предприятието се заустват в селищната канализационна система на гр. Шумен с функционираща ГПСОВ. Общото водно количество на отпадъчните битово-фекални води от 1 брой персонал, за обслужването на Тръбният кладенец, се очаква да бъде максимум до около 2,000 - 3,00 м. куб./ год.

Дъждовните води които ще се формират от площадката около Тръбният кладенец преди изграждането му и след изграждането му ще бъдат едни и същи без изменение. Площадката която е съществуваща, се запазва същата. Дъждовните води от площадката на Кладенеца са условно чисти и се заустват дъждоприемна канализация и частично може да се отекът в околните зелени площи.



При експлоатацията на обекта водата от Кладенеца ще се използва за други цели, свързани с производствената дейност, основно за производство на ледена и топла вода и пара, частично и за измиване на помещения и автоцистерни доставящи суровото мляко. Вследствие на тази дейност ще се формират производствени отпадъчни води като част, от ползваните водни количества от Кладенеца.

При направен анализ и разчети са определени водните количества на ползваната вода от собствения водоизточник според нуждите, от които ще се формират отпадъчни води. Това са:

- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция – приема се средно дневно количество от 33m^3 или годишно – **12 045 m^3** .
- Водни количества за измиване на камиони/цистерни – приема се средно дневно количество от 33m^3 или годишно – **12 045 m^3** .

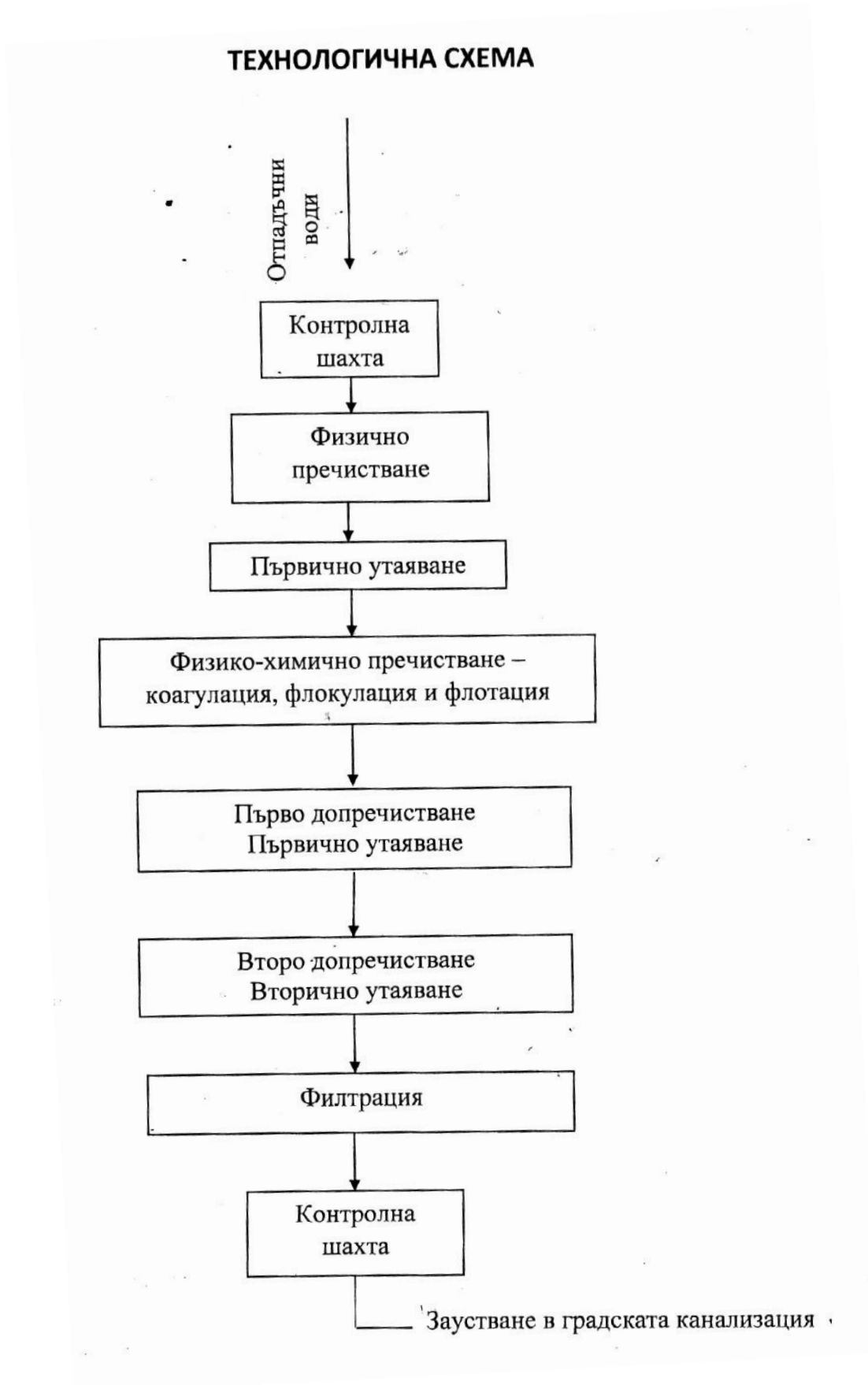
Ползваната вода за тези нужди ще се замърси след ползването ѝ и ще образува отпадъчни води. Това дава основание, че образуваните отпадъчни води от ползването на бъдещият собствен водоизточник - Тръбен кладенец, ще бъдат с количества годишно общо $Q_{\text{год}} = 12\ 045\text{m}^3 + 12\ 045\text{m}^3 = 24090\ \text{m}^3/\text{год}$.

Формираните отпадъчни води, ще се отвеждат от площадковата канализационна система до функциониращата Пречиствателна станция- ЛПСОВ. Съществуващата канализационна система на територията на Предприятието, обхваща на 100% всички консумаори по отделните потоци. Тя е в добро състояние и функционира като полуразделна. Смесване на потоците и нерегламентирани разливи няма.

Потока от производствени отпадъчни води, който се включва в площадковата канализация, събира всички промишлени - производствени отпадъчни води от локалните подови отводнителни сифони и отводнителни, и тръбни пътища, както и от

ЦИС. Изградена е от бетонови тръби - Б Ø200 мми проводимост - $Q_T = 22$ л./сек.

Схемата на пречистване на Локалната пречиствателна станция за отпадъчни води - ЛПСОВ включва следните и етапите и стъпки:



Отпадъчните води се пречистват през Локална пречиствателна станция за производствени води. Тя се намира и е позиционирана в отелен имот, намиращ се северно от имота на Предприятието, разположена на около 270 м. от предприятието. В нея се извършва механично пречистване, физико химична пречистване, филтрация и допречистване.

Технологичната схема на пречистване на отпадъчните води, включва следните стъпки:

- Контролна шахта;
- Механично - Физично пречистване;
- Първично утаяване;
- Физико- химично пречистване - коагулация, флокулация и флотация;
- Първично допречистване - първично утаяване
- Вторично допречистване - вторично утаяване;
- Филтрация
- Контролна шахта;

Заустване в канализационна система на гр. Шумен;

Ефективността на пречистване на отпадъчните води е опрадалена, след извършване на анализ на суровите отпадъчни води и на Пречистените отпадъчни води като качества по определени показатели. Показателите са характерните за вида производство преработка на мляко и производство на млечни продукти, дадени съгласно Приложение № 5 на Наредба № 6 за нормите на отпадъчните води, зауствани във воден обект.

Ефективността по показатели е определена, както следва:

- Суспендирани вещества - 91% - $90 \text{ mg/dm}^3 / 7,8 \text{ mg/dm}^3$
- БПК 5 - 94% - $2330 \text{ mg/dm}^3 / 121 \text{ mg/dm}^3$
- ХПК - 93% - $3740 \text{ mg/dm}^3 / 260 \text{ mg/dm}^3$
- Общ азот - 93% - $94 \text{ mg/dm}^3 / 11 \text{ mg/dm}^3$
- Фосфор - 96% - $18 \text{ mg/dm}^3 / 0,32 \text{ mg/dm}^3$

Данните са от резултатите от изпитване дадени в Протокол № 790/09.09.2020г. на В и К ООД Шумен

Съгласно описаните мерки, които се предвиждат за формираните отпадъчни води и тяхното третиране, няма да се допусне никакво замърсяване и нарушаване на околната среда и няма да има вредно въздействие.

На територията на имота, предмет на инвестиционното намерение няма да се съхраняват опасни вещества. Те не са необходими за реализацията ми и по време на експлоатацията.

д/ замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

По време на извършване на строително-монтажните работи, инвестиционното предложение и експлоатацията мунае се предвижда и няма да има вредно въздействие и дискомфорт върху околната среда. Извършване на строително-монтажните работи и добива на вода от Тръбният кладенец, не включва използване се предвижда замърсяване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отделянето на наднормени емисии на вредни вещества /замърсяване/ в атмосферния въздух и води.

Предвид това се счита, че възможният дискомфорт по отношение на хората и околната среда в резултат на инвестиционното предложение е с отрицателно въздействие.

Инвестиционното предложение не предполага друг вид замърсяване и/или дискомфорт на околната среда.

Не се очаква замърсяване на околната среда. По време на експлоатацията също не се очаква и замърсяване на атмосферния въздух. Смята се, че предвидената дейност, заложена в инвестиционното намерение няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

По време на строителство и експлоатация на обекта не се очакват замърсявания, на околната среда и нейните компоненти:

- Няма да се допусне замърсяване на територията на ИН с разпилени земни маси и при силни въздушни течения и високи летни температури, замърсяване на атмосферния въздух и запрашаване;

- Не се предвижда неспазване на предвидените мерки за недопускане на замърсяване на околната среда. Няма да се допусне замърсяване на околната среда с отпадъци от дейността при изграждането на Тръбният кладенец;

- При изпълнение на Тръбния кладенец и извършване на сондажните работи за водоизточника, и промирвините работи, няма да се допусне и няма да има възможност за заустване на замърсени отпадъчни води. Формираните отпадъчни води от реализиране на собственият водоизточник ще се отведат и ще се пречистят през Пречиствателната станция на предприятието- ЛПСОВ, преди заустването им в селищната канализационна система на гр. Шумен;

- Образуваните отпадъци при реализацията на Тръбният кладенец ще се съхраняват временно на обособена площадка на обекта. След това те ще се предават на фирми за изнасянето им и оползотворяването им - запълване на ниски места за рекултивация, по указанията на община Шумен и посочени от нея места;

- Допълнително образуваните битови отпадъци, от персонала ползван за реализацията и дейността на тръбния кладенец ще се събират в близко разположен контейнер. Ще се ползва дейността по организираното сметосъбиране от община Шумен и ОП "Чистота";

- При експлоатацията на водоизточника - Тръбен кладенец ТК-1- Ваком МП Шумен, ще се спазват всички изисквания поставени в условията на бъдещото Разрешително за водовземане на БДЧР Варна и технологията на водовземане и водоползване.

- За недопускане на дискомфорт на околната среда, ще се изпълнят и спазят поставените условия в издаденото Решение на РИОСВ Шумен за преценка необходимостта от ОВОС.

При реализиране на инвестиционното намерение не се очаква настъпване на дискомфорт на околната среда при спазване мерките описани в ИП.

Не се очаква замърсяване, вредно въздействие и дискомфорт на околната среда. Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Инвестиционното предложение не предвижда експлоатиране на точкови източници на емисии в атмосферния въздух. При реализацията и експлоатацията на Инвестиционното предложение няма да се изградят точкови източници на емисии. Няма да има точково изпускане на газове в атмосферния въздух.

По време на изграждането и по специално при извършване на сондажните и изкопните работи, временно ще се извади почва, скална и земна маси на терена до

площадките на обекта. При по дълго задържане и изсъхване на извадената скална и земна маса и при високи летни температури, и при силни ветрове може да се очаква да се отделят прахови частици от временно натрупаните скални и земни маси и инертни материали. Това не може да се случи при спазване на мерките и мероприятията които ще се извършат за недопускане на запрашаване на атмосферния въздух. Това е рядко явление и при необичайни ситуации може да се появи в много минимални кинцентрации и инцидентно. За да не се допусне това, се предвижда да се извърши оросяване на изкопаните и временно натрупани земни маси добити от изкопа на Шахтовия кладенец. Другата мярка която ще възпрепятства отделяне на неорганизиран прахови емисии от изкопа е покриване с фолио на изкопаните земни маси до тяхното ползване за рекултивация и за обратни насипи.

Като цяло извършването на сондажните работи и строителните деъности, не предполага и няма да се допусне наднормено ниво на шум извън имота на предприятието и територията на Инвестиционното предложение. Съгласно прогнозни данни нивата на емитиран шум са под 65 dB(A).

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве. Както е описано в настоящата точка инвестиционното предложение не предполага източници на замърсители в околната среда.

От дейностите по реализиране и изграждане на Шахтовия кладенец и при експлоатацията му, не се очаква вредно влияние и риск за човешкото здраве. За да не се допусне такова вредно въздействие е необходимо да се спазват задължително правилата и изискванията за безопасността на труда. Най големия риск за човешкото здраве може да се получи при невнимание и неспазване на нормите за безопасност на труда и нарушаване на условията, при сондирането и изкопите за кладенеца и при монтажа на обсадните тръби на Кладенеца.

При спазване мерките заложи в ИП замърсявания на околната среда се свеждат до минимум.

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

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на монтажната дейност. При изграждането на кладенеца не се предвижда да се извършват взривни работи.

При работа на механизацията се налага да се спазват строго изискванията на Наредба № 2/22.03.2004год. за минимални изисквания за здравословни безопасни условия на труд при извършване на монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ,бр.37от04.05.2004год., в сила от 05.11.2004год.

От фирмата изпълнител на обекта, всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява. Ще се изисква да се носят задължително личните предпазни средства.

При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на строителните и монтажни дейности.

При работа със сонда, с транспортните и строителни и повдигащи машини същите трябва да са технически изправни и да се спазва технологичния режим на работа за намаляване количеството на емисиите от изгорелите газове на горивата и намаляване нивата на шума, на които са изложени работниците.

Всички работници и механизатори ще имат необходимите средства за лична защита.

Техника на безопасност и охрана на труда

При сондирането, изграждането и опитно-филтрационното изследване на тръбния кладенец, да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба N 3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

Всички дейности, свързани с прокарването и изследването на сондажа, трябва да се извършват съгласно Правилник по безопасността на труда при геолого-проучвателните работи Д-02-002.

Както персонала на основния изпълнител, така и всички специалисти и работници на други фирми, участващи в обслужването на сондажа, са длъжни да спазват този правилник и инструкциите за неговото приложение, отнасящи се до:

- назначаването и инструктажа на работници и служители;
- изискванията за поддръжка и стопанисване на работните места, машини и съоръжения;
- лични предпазни средства и средства за колективна защита;
- строително-монтажни работи и демонтаж на сондажната апаратура;
- техническите изисквания за машините, съоръженията и използваните инструменти;
- правилата за безопасност при сондиране, ликвидиране на аварии в сондажа, обсаждане и циментиране;
- правилата за организация и експлоатиране на електрическото стопанство;
- правилата за пожарна безопасност;
- хигиената на труда;
- даване на първа медицинска помощ и действия при злополуки и природни бедствия.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

В периода на строително - монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на строителните дейности при изграждане на обекта и по време на експлоатацията на шахтовия кладенец.

Заелектро съоръженията при изчерпване на водата се предвижда да се вземат всички изискващи се обезопасителни мерки на електрозахранващата мрежа към кладенеца.

Във връзка с безопасността на труда и дейностите ще бъде изготвени ще се прилага „Аварийен план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при извънредни ситуации, възникнали на територията на "ВАКОМ МП" ООД. Целта на плана ще бъде да се предотврати възникването на потенциални извънредни ситуации, а при евентуалното им възникване - да се намалят

последствията върху здравето и безопасността на персонала, наличната техника, сградния фонд и околната среда. Постигането на целта изисква:

- да се прогнозира възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи и последиците от тях на територията на "ВАКОМ МП" ООД., представляващи заплаха за персонала;
- да се планират ефективни превантивни дейности за предотвратяване възникването на извънредни ситуации;
- да се планират действия за локализиране и за ликвидиране на последствията от възникналите извънредни ситуации, с цел намаляване на вредните въздействия за хората и околната среда;
- да се планира провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /СНАВР/ във възникнали огнища на поражения и се установи ред за провеждането им;
- да се регламентират действията за възстановяване дейността на обекта.

След всяка промяна на площадката изготвения аварийен план се преразглежда и при необходимост се актуализира.

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

Необходимите мерки за намаляване риска от аварии и инциденти по време на строителството ще бъдат подробно описани в части ПБЗ и ПБ на проекта. При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатацията ще се процедира съгласно действащите инструкции за този вид дейност .

Политиката при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително-монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на СМР и експлоатацията на съоръженията.

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия. При строителството и експлоатацията на обекта, риска от инциденти е възможно да се състои в следното:

- авария по време на изграждането;
- опасност от наводнения;
- опасност от възникване на пожари;

Всички дейности ще са съобразени с план за безопасност и здраве.

По време на експлоатацията 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.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

При пожар ще се действа, съгласно изготвените указанията за противопожарна защита. Предвидено е да се сигнализира на „Гражданска защита“ и служба „Пожарна

и аварийна безопасност“ в съответния аварийен план. Ще са налични прахови пожарогасители 6 кг и/или кофпомпа за вода с мокрител и др.

Мерките за предотвратяване на описаните рискови от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност и здраве.

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.

Предметът на Инвестиционното предложение е обект от тип, който по време на експлоатация ще ползва единствено като природен ресурс вода от подземното водно тяло, съгласно издадено Разрешително на Басейнова дирекция Челноморски район и електроенергия за задвижване на черпещата вода помпа.

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на §1, т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение, а именно: изграждане на Тръбен кладенец /ТК-1 ВИВАКОМ МП Шумен/ за водоснабдяване в имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област, с ЕКАТТЕ 83510, Индустриална зона, гр. Шумен община Шумен на "ВАКОМ МП" ООД., са нулеви.

При реализацията на инвестиционното предложение и при неговата бъдеща експлоатация не се очаква неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда на човека:

- 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;
- въздух – не се предполага неблагоприятно въздействие.
- и урбанизираните територии химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

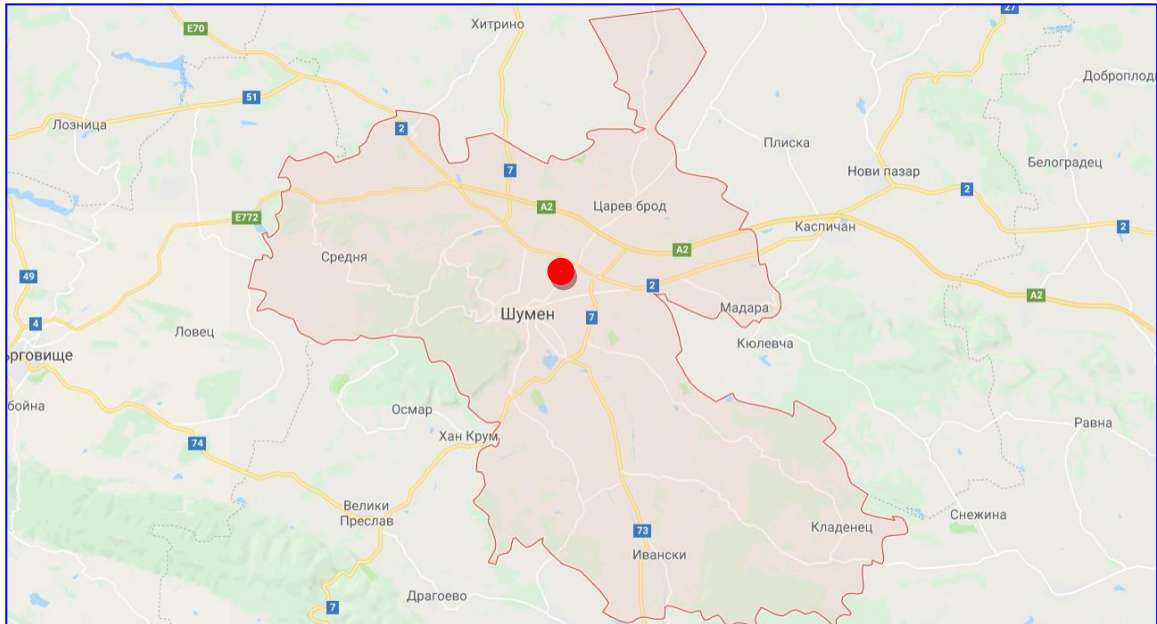
Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма значение по отношение на местообитанията на флората и фауната.

2. Местоположение на площадката, включително необходимата 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.

Шумен е разположен в Шуменското поле, което е отворено към югоизток и постепенно намалява своята височина; западните части на града лежат на около 280 – 300 м надморското ниво, а крайните източни – на 180 – 200 м.



Градът се намира в подножието на Шуменското плато, което притежава изключително разнообразна природа. Неговото било се извисява на 500 м надморска височина. Превишението му по отношение на града е около 250 – 300 м.

Площадката на която се предвижда да се разположи Инвестиционното намерение, обхваща имот собственост на фирмата възложител - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 ПО Кадастрална Карта на гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област, с ЕКАТТЕ 83510, Индустриална зона , гр. Шумен община Шумен на "ВАКОМ МП" ООД.”.

За ПИ с идентификатор № № **83510.669.50** има издадена актуална с скица №15-789527/28.08.2020г на Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК.

Собствеността е на "ВАКОМ МП" ООД ", гр. Шумен община Шумен, област Шумен. Имота се състои от един парцел с обща площ 15148 м. кв. Имота е собственост на на "ВАКОМ МП" ООД ", гр. Шумен община Шумен. Географските координати на Тръбният кладенец са **N 43° 16' 07,3326"**; **E 26° 57' 08,9126"** в Координатна система UTM 26(6) зона 35.

Координатите на кладенеца в Координатна система БГС 2005, са

X – 4 793 581,271 ; Y – 617 911,600. Котата на терена по БГС 2005 е Н = 183,22м

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.669.50, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, Промислена зона, ул. „Индустриална“ № 18 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За хранително-вкусовата промишленост“. Собственик на имота и прилежащите сгради е „ВАКОМ МП“ ООД

съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 19, том I, рег. №
345 дело № 14 от 2017 г., издаден от АВ - Служба по вписванията – Шумен.
Поземления имот е с площ от 15 148 кв.м. В имота са изградени 16 сгради.

ПРИЛОЖЕНИЕ -2



АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

Сградни 1618 и 1619, ул. Младост 49а,
тел. 02895 4540, факс 02895 43 83,
АСДБ КАДАСТЪР БЪЛГАРИЯ

стр. 1 от 2

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ШУМЕН

9700, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 35, Ул. "СЪЕДИНЕНИЕ" №107, ет.5, 054/802812,
shumen@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-789527-28.08.2020 г.

Поземлен имот с идентификатор 83510.669.50

Гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-52/25.11.2005 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот е от 28.04.2015 г.

Адрес на поземления имот: гр. Шумен, п.к. 9700, ПРОМИШЛЕНА ЗОНА

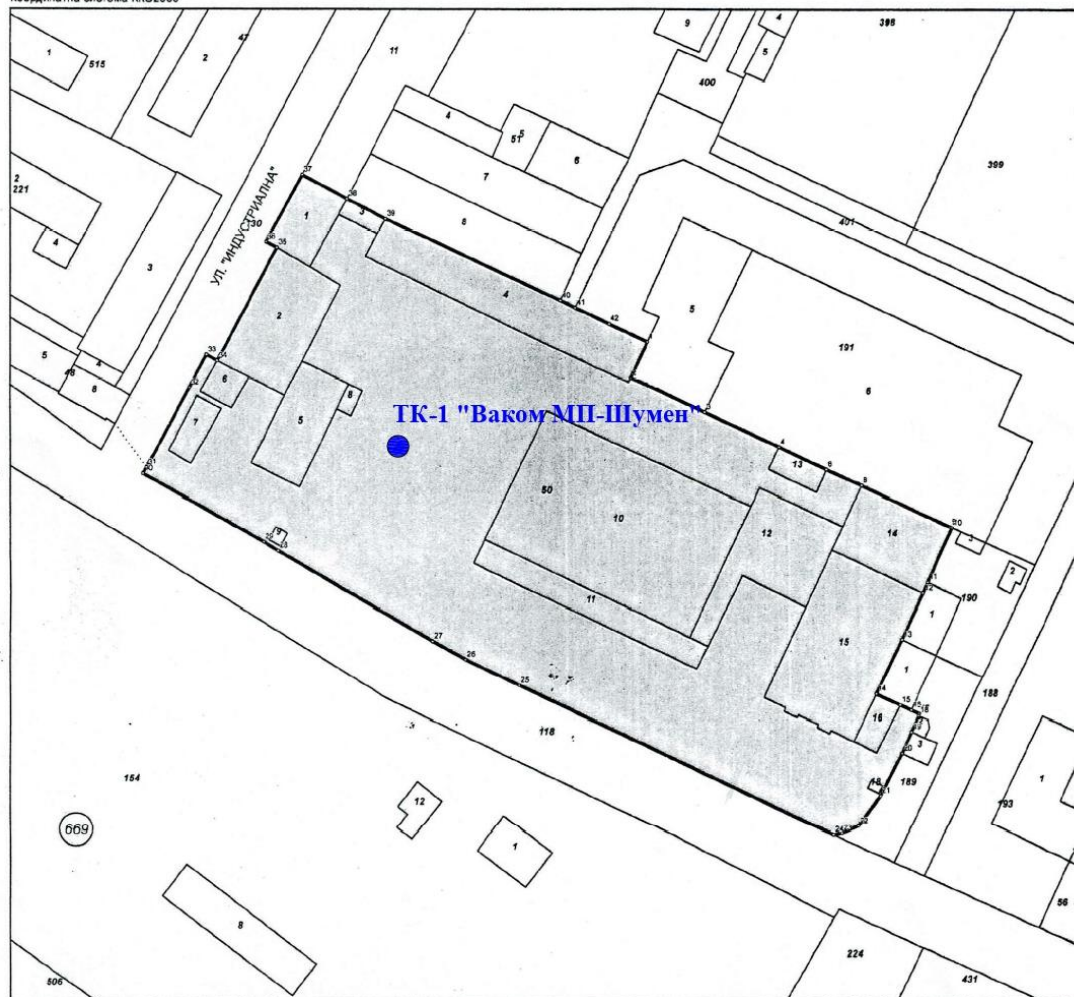
Площ: 15148 кв. м

Трайно предназначение на територията: Урбанизирана

Начин на трайно ползване: За хранително-вкусовата промишленост

Съседни: 83510.669.189, 83510.669.190, 83510.669.191, 83510.669.401, 83510.669.51, 83510.669.130, 83510.669.118

Координатна система ККС2005



М 1:1000

Собственици по данни от КРНИ:

1. 831043744, "ВАКОМ МП" ООД

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Други № 44 том 4 рег. 2673 дело 1306 от 20.04.2015г., издаден от АВ - Служба по вписванията - Шумен

Скица № 15-789527-28.08.2020 г. издадена въз основа на
заявление с входящ № 01-384712-26.08.2020 г.



Обхванатата площ включва площ - размера на общия имот ПИ с идентификатор № 83510.669.50, със стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9, гр. Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, в който се разполага предмета на инвестиционното намерение - Тръбен кладенец е с обща площ 15148м.кв.

Имотът се намира на около 2,5 км източно от центъра на града, в промишлената зона, разположена в източната част на гр.Шумен.



Собствеността на имотите е съгласно Нотариален акт за покупко продажба с 0 116, ТОМ V , рег. 2935, дело 995 от 18.07.2003г. издаден от сбузбата по вписванията на Районен съд гр. Попово. Поотделно за двата имота има издадени 2 бр. скици- Скица № 15-204856-03.04.2018г. за ПИ с № 11716.637.41, с № от предходен план 000642 и Скица № 15-204860-03.04.2018г. за ПИ с № 11716.637.42, с № от 000641 предходен план в землището на с. Водица, общ. Попово. Скиците са издадени от Службата по геодезия, картография и кадастър - гр. Търговище , към АГКК.

Имота и обекта са разположени в източната част на гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Намира се в Индустриална южна зона на гр. Шумен.

ТОПОГРАФСКА КАРТА
на района с мястото на тръбен кладенец ТК-1 "Ваком МП-Шумен"



- ТК-1 "Ваком МП-Шумен"
- - съществуващи съоръжения

Обекта се намира в имот на Индустриално предприятие за преработка на мляко. Парцела е разположен в Индустриална зона на гр. Шумен. В района около обекта са

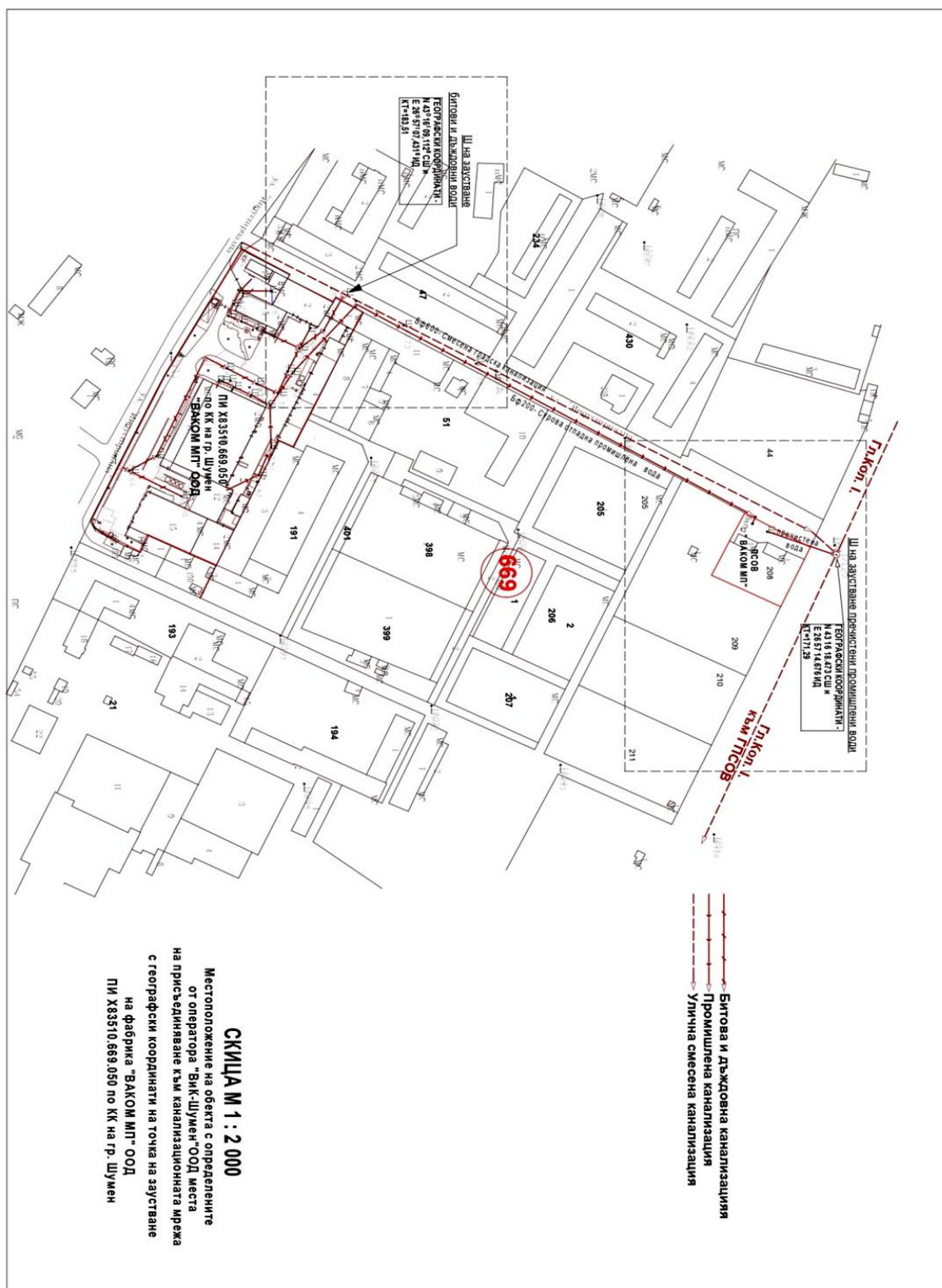
обособени предприятия на хранително вкусовата промишленост на гр. Шумен. В близост до обекта няма обособена съществуваща жилищна зона.



Южно от обекта преминава обслужващ път за производствената зона - ул. "Индуриална". От север на имота има съществуващо предприятие за производство на рибни кондери и бившо Консервна предприятие. От запад на обекта е разположено частично предприятие за производство на косерви и Предприятие за производство на месни продукти- бивша "Родопа". От запад имота граничи с обслужваща улица за достъп на предприятия разположени в района. Пречиствателната станция за отпадъчни води към Предприятието се намира в парцел намиращ се на север от основния имот с производствените сгради и дейност. В района около Предприятието и обекта Тръбен кладенец ТК-1 ВАКОМ МП - Шумен на имота са разположени също стопански имоти с начин на трайно полване за производствен терен, като територията е Урбанизирана.

Отпадъчните води от производствената дейност на Предприятието и от реализирането на тръбния кладенец ще се заустват в Канализационна система на обекта и след пречистване в Канализационна система на гр. Шумен.

Прилага се ситуация на канализационната система :



Тръбният кладенец се разполага в централната част на имота. Площадката е свободна от застроени сгради и попада в дворното пространство на Предприятието. Терена е с изградена стабилизирана - асфалтова настилка.

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.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на Тръбен кладенец /ТК-1- ВАКОМ МП Шумен/ за производствено водоснабдяване в имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област на "ВАКОМ МП" ООД. Водата от тръбният кладенец в имота на "ВАКОМ МП", се предвижда да се използва за собствени "Други нужди", свързани с производствената дейност на Предприятието.

Тръбният кладенец ще усвоява подземни води, формирани в материалите на долна креда - водно тяло BG2G000J3K1041.

Добиваните водни количества ще служат за „други цели” - за дейности, свързани с производството на млечни продукти - производство на сирене, кашкавал и др..

За съставянето на обосновката са използвани архивни данни от съществуващи хидрогеоложки проучвания в района. Обосновката за необходимите водни количества е съобразена с нормите за потребление, действащи в Република България, заявени от Възложителя за съответните дейности.

Съгласно инвестиционното намерение Тръбният кладенец се предвижда да се изгради с дълбочина на тръбния кладенец до 600,0м (±50м).

Надморската височина, на която той ще се изгради е около 180,0м, а статичното водно ниво се очаква да е на дълбочина около 125,0÷130,0м (от к.терен) с абсолютна кота около +55 ÷ +50м.

Необходимост от изграждане на собствен водоизточник от подземни води

Фирма „Ваком МП“ ООД - гр.Шумен е собственик на млекопреработвателно предприятие. Фирмата произвежда сирене и кашкавал от овче, краве и козе мляко.

Цехът за сирене е с капацитет 40-50 тона мляко на ден, а цехът за кашкавал е с капацитет 10-12 тона/ден.

Фирмата планира разширяване на дейността с производство на нови млечни продукти и пускане в експлоатация на нови производствени цехове.

Модернизацията на производствения процес и увеличаването на производствените обеми налагат използване на все по-големи количества вода, които местния ВиК оператор не е в състояние да осигури.

Друг проблем, който фирмата има с водоснабдяването, са честите аварии.

Млекопреработването е силно зависимо от вода. Спиране на водоснабдяването или падане на налягането, дори за половин-един час, е пагубно за производството - от една страна за технологичните процеси, а от друга и за хигиената като цяло.

Производственият процес на предприятието е непрекъснат – предприятието работи 7 дни в седмицата, без почивен ден. Всяко спиране на водоподаването нарушава работния ритъм.

С увеличаване на количеството преработено мляко се налага и увеличаване на производството на пара и ледена вода. Парата се използва за пастьоризация, термизация, изпарване и др. технологични процеси. Същото се отнася и за ледената вода, която се използва за охлаждане на мляко, саламура, контрол на температурата на потоците и др. технологични процеси.

Освен за технологичните процеси - голямо количество вода се изразходва и за измиване на оборудване, тръбни пътища, техника, помещения, за санитарни нужди и др.

За изкупуване на мляко, фирмата разполага с камиони цистерни (над 20 на

брой), които ежедневно се измиват, както цистерните отвътре така и камионите отвън.

Увеличаването на изкупуваното мляко води до повече камиони/цистерни за измиване.

Всички нови цехове и помещения увеличават площите, които се хигиенизират и измиват.

Използване на допълнителни водни количества, извън тези за питейно-битови цели, могат да се осигурят, чрез изграждане на собствен водоизточник – тръбен

кладенец с дълбочина 600м (± 50 м).

Изграждането на собствен водоизточник ще осигури допълнителни водни количества, необходими в производството на млечни продукти.

Водните количества от проектния тръбен кладенец ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ ще служат за промишлени нужди на предприятието.

Те ще се използват в охладителната система на склада за сурова продукция (за запазване на суровината до реализирането ѝ в производството), както и за измиване на работни площадки, санитарни помещения, камиони и др..

За изготвянето на настоящата количествена сметка са използвани данни, предоставени от Възложителя за реално използвани водни количества, за периода от месец декември 2019г. до месец август 2020г.. Представени са общи водни количества.

От справката се вижда, че водните обеми варират от $37\text{м}^3/\text{ден}$ до $180\text{м}^3/\text{ден}$, което означава, че количествата са в пряка зависимост от количеството на суровината и сезона.

Приемаме за проектна, максималната стойност на изразходвана вода към момента - $180\text{м}^3/\text{ден}$, при осем часов работен ден на една смяна.

Около 1/3 от тези водни количества са за питейни цели и се осигуряват от ВиК мрежата. Останалите 2/3 от количествата са за „други цели“, в които се включва производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни.

Количествата за „други цели“ се предвижда да бъдат осигурени от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен“.

Фирма „Ваком МП“ ООД - гр.Шумен планира разширяване на дейността си.

С пускането в експлоатация на новите производствени мощности, се предвижда количеството на преработеното мляко да се увеличи с около 30%, от там - да се увеличат всички съпътстващи технологични процеси и дейности, а също и персонала. Вследствие на това се очаква и увеличаване на нуждите от вода с минимум 30%.

При така направения разчет, се предвижда необходимост от $156\text{м}^3/\text{ден}$.

Разпределени по производствени дейности, водните количества са както следва:

- Водни количества, необходими за пара и ледена вода

При максимална натовареност на производствените мощности, са необходими средно дневни количества от 90м^3 , в годишен план – **$32\ 850\text{м}^3$** ;

- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – **$12\ 045\text{м}^3$** .

- Водни количества за измиване на камиони/цистерни – приема се средно дневно

количество от 33м^3 или годишно – $12\ 045\text{м}^3$.

$$Q_{\text{общо пр.}} = 32\ 850 + 12\ 045 + 12\ 045 = 56\ 940\ \text{м}^3/\text{год} \approx 57\ 000\ \text{м}^3/\text{год}.$$

Водните количества от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен” ще се използват целогодишно, като са разпределени относително равномерно през годината.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен,

са $Q_{\text{общо}} = 57\ 000\text{м}^3/\text{год}$. или

$$Q_{\text{пр.}} = 156\text{м}^3/\text{ден} = 1,8\text{л}/\text{сек}.$$

$$Q_{\text{макс.}} = 156\text{м}^3/\text{ден при работа 8 часа} = 5,42\text{л}/\text{сек}.$$

Съгласно чл.10, ал.2 от ТАРИФА за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване - Обн., ДВ, бр.50 от 01.07.2011г., в сила от 01.01.2012г., водните количества, използвани за нуждите фирма „Ваком МП” ООД, могат да се отнесат към категорията води за „други цели“ .

Необходимите водни количества за питейно-битови цели и водите за санитарна обработка на млечната суровина, следва да се доставят от изградената водопроводна мрежа в района, която се обслужва от местното „В и К“ дружество.

Необходими водни количества за водовземане

Минималните водни количества, необходими за реализиране дейността на млеко- преработвателната компания, се определят на около 70% от общо определените количества, т.е. $Q_{\text{мин.}} = 109\text{м}^3/\text{ден} = 1,3\text{л}/\text{сек} = 40\ 000\text{м}^3/\text{год}$.

Количествата са определени в съответствие с изискванията на чл. 156, ал.1, т.2 от Наредба №1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Съгласно Наредба №1, чл.3, ал.1, водоснабдяването на обекта се отнася към консуматорите, черпещи подземни води със средно денонощен дебит над 1,0л/сек в годишен аспект, т.е. налице е водовземане от I^{-ва} категория.

Качество на водата за водоползване

Предназначението на водите, които ще се добиват от ТК-1 „Ваком МП-Шумен”, могат да се отнесат към категория „други цели” . Те ще се използват за производство на пара, ледена вода и дейности изискващи промишлена вода - измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни.

Качествения състав на подземните води, усвоявани от ТК-1, ще се определя чрез периодично изследване на водни проби за пълен химичен анализ, по време на експлоатацията на кладенеца.

Водите, в разглежданата част на подземното водно тяло BG1G0000J3K041, се характеризират със следните показатели:

- по органолептични показатели – бистри, без вкус и миризма, по температура (18- 19°) – студени, по минерализация – пресни подземни води от инфилтрационния генетичен цикъл;
- по химически състав – хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви до хидрокарбонатно- сулфатно-калциево-магнезиеви, което съответства на

водовместващия им карбонатен резервоар. Реакцията им е нормална (рН=7,5-8,0), а общата твърдост достига до 8-9mg eqv/l.

Концентрацията на всички останали микро и макрокомпоненти, вкл. и биогенните елементи са в рамките на допустимите граници и под праговете на замърсяване;

- подземните води от разглеждания водоносен хоризонт, поради дълбокото им залягане, са относително добре защитени от замърсявания, освен при директно заустване на замърсени повърхностни води или води от други водни тела (кватернера), което налага надеждната им изолация при изграждане на дълбоки водовземни

съоръжения.

По отношение на риска за количественото състояние, водите не са в риск.

По отношение оценката на химичното състояние и степента на достоверност на риска, съгласно извършената оценка от БДЧР, водното тяло се определя в „добро“ състояние и водите могат да се ползват за питейно-битови цели.

В процеса на експлоатация не се очакват съществени изменения на качествения състав и на температурата на водата.

Водата може да се ползва за целите, заявени от Възложителя.

Характеристика на Тръбния кладенец

1. Очакван геолого-литоложки строеж, проектна конструкция

Очакван геолого-литоложки строеж

В геолошко и геоморфолошко отношение, районът е добре проучен чрез геофизични и структурно-сондажни дейности, свързани с търсенето на нерудни полезни изкопаеми (каолин), на нефт, газ и води. Изяснени са основните геоложки, литостратиграфски и тектонски характеристики на района.

Отношение към подземните води в района на ТК-1, „Ваком МП-Шумен“ имат отложенията на кредната и кватернерната системи (приложение б):

Таблица

Дълбочина от терена, м	Геоложка възраст, геоложки индекс	Описание на литоложките разновидности
0,00 ÷ 20,0(±5)м	Кватернер (e-a-dQp)	Еолично-алувиално и делувиални образувания (лъсовидни глини)
20,0(±5)м ÷ 150,0(±20,0)м	Долна креда (хотрив) - gK ₁ ^h	Глауконитови мергели и глинесто-песъчливи мергели
150,0(±20,0)м ÷ 600,0(±50,0)м	Юра+долна креда (малм-валанж) - крK ₁ ^{bs-h}	Варовици, доломитизирани варовици и доломити, еравномерно напукани и окарстени

Кредна система

Представена е с долнокредната си серия, която е свързана с Каспичанската, Горнооряховската и Разградската свити.

Каспичанска свита (крK₁^{bs-h}) – представена е от варовици, доломитизирани

варовици и доломити. Разкриват се на дълбочина 50-200м. Дебелината ѝ достига до 800-1000м.

Възраст - валанжин. До около 500м карбонатният комплекс е слабо напукан и кавернозен, като в дълбочина кавернозността се увеличава.

Карстът се изразява в каверни, ходове, шупли и др. като се съпътства и с напуканост. Окаряването е неравномерно във вертикално и хоризонтално направление, като се увеличава в дълбочина. Най-интензивно е на дълбочина около 500-600м от терена.

Горнооряховска свита (gK_1^h) – представена от мергели с тънки прослойки от пясъчници. Възраст – хотрив.

Разградска свита (rK_1^{h-ap}) – представена е от глинести варовици и мергели, рядко с прослойки от варовици. Възраст – барем-апт.

Общата дебелина на хотрив-баремските отложения е 150-180м.

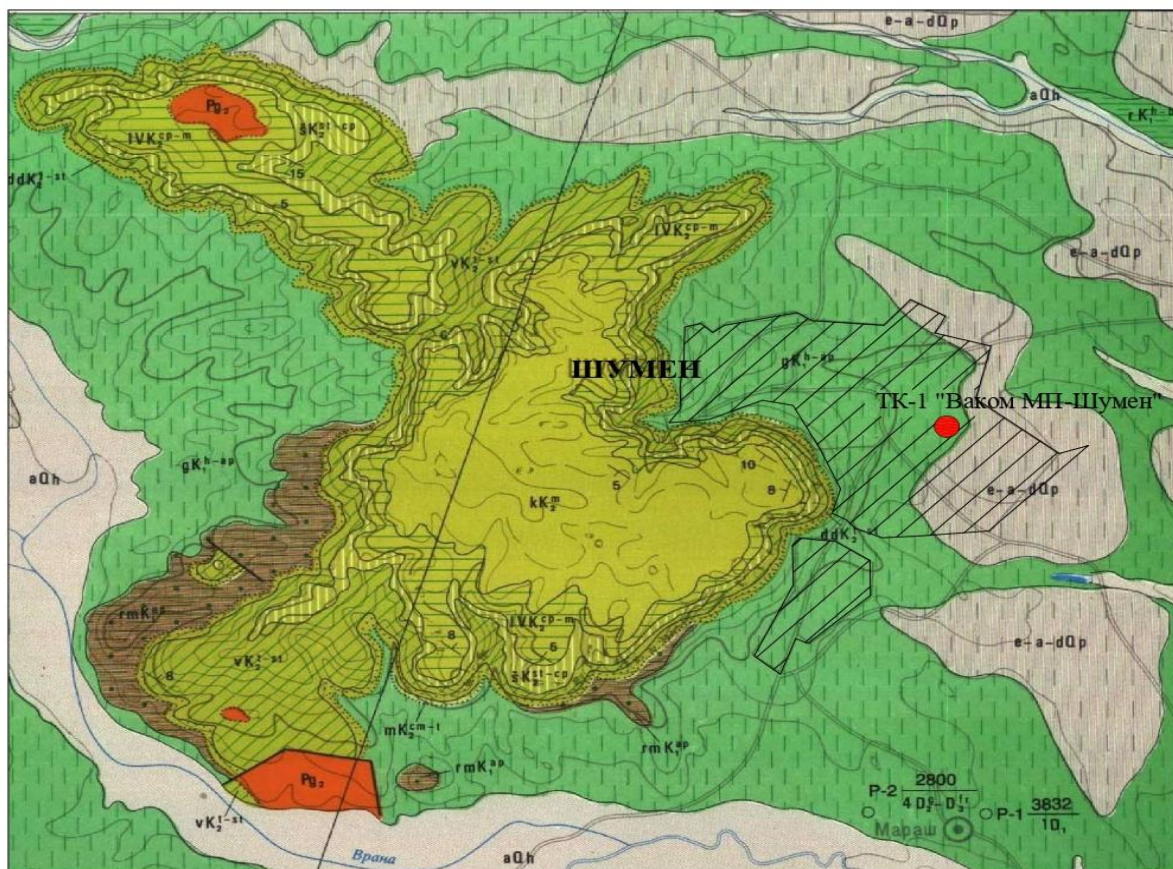
Кватернерна система

Кватернерните отложения имат широко разпространение. В междуречните масиви се установяват лъос и лъосовидни глинени с дебелина от 2-3 до 20-25м. Възраст плейстоцен.

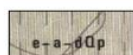


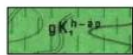

По склоновете и в основата им се разкриват алувиално-пролувиални пясъчливи глинени с холоценска възраст.

Акумулативните тераси на реките са изградени от холоценски алувиални пясъчливи глинени, глинести пясъци и заглиненни чакъли с дебелина 5-8м.

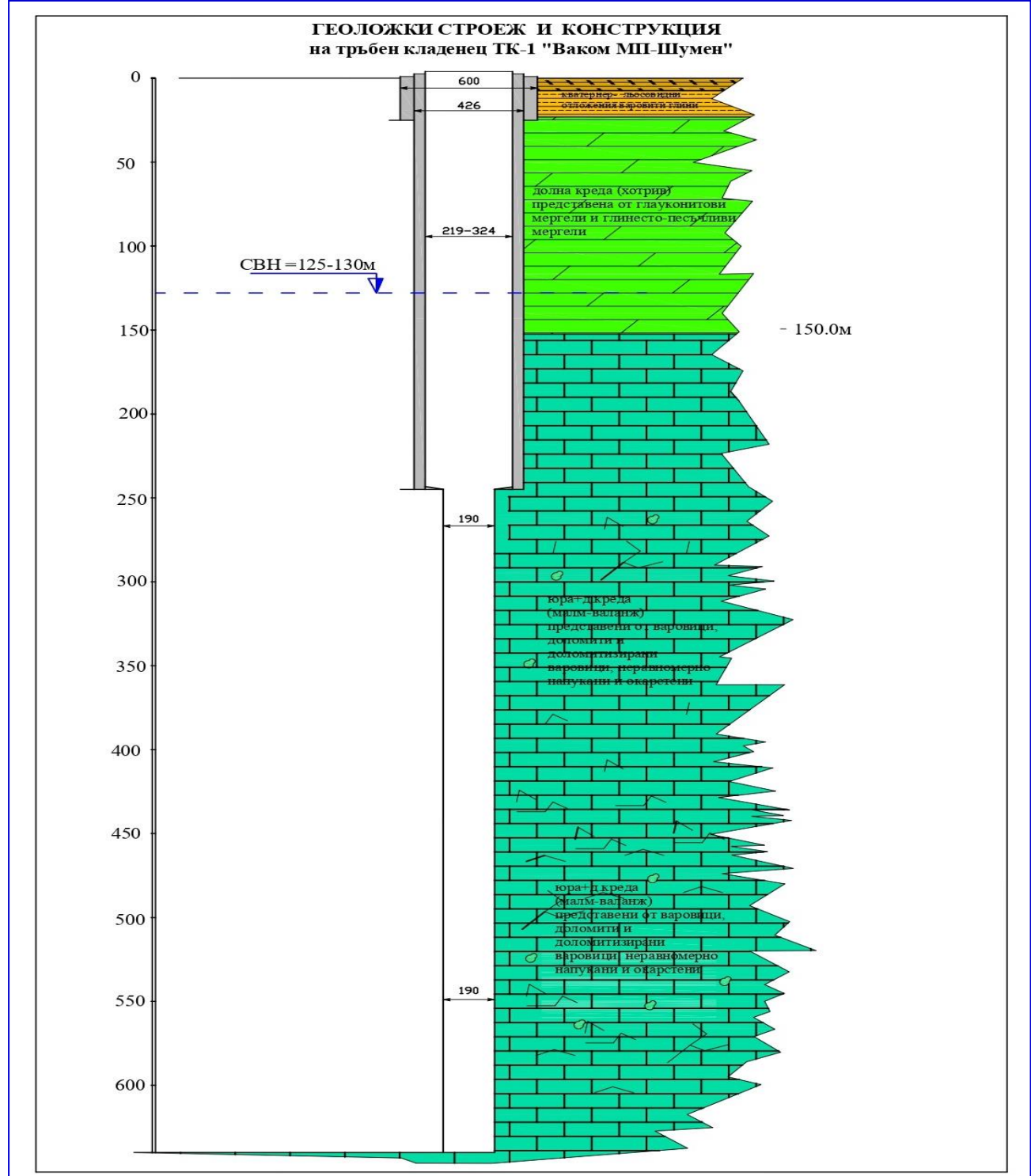
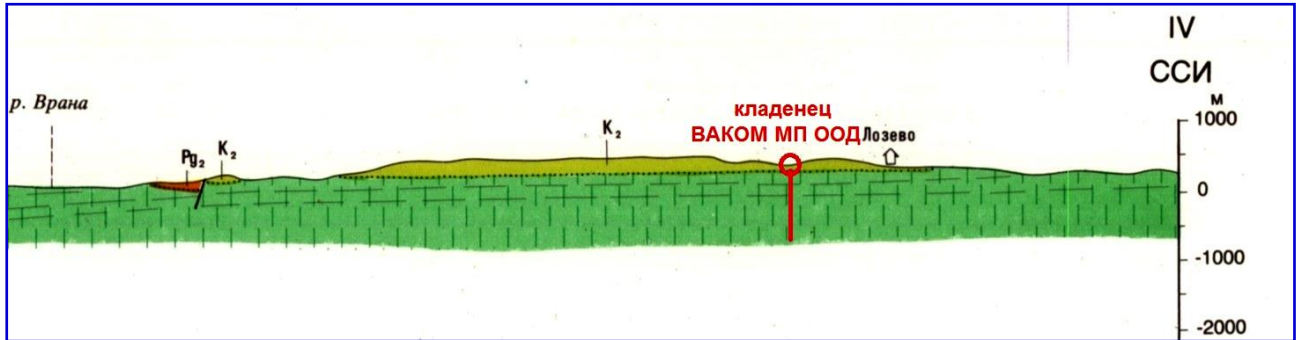
ГЕОЛОЖКА КАРТА на района с разположение на ТК-1 "Ваком МП-Шумен"



УСЛОВНИ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - Болично-алувиални делувиялни образувания (лъсовидни глинни)
-  - Кайлъшка свита (плътни варовици, отчасти органогенни)
-  - Венчанска свита (тебеширени варовици с кремъчни конкреции)
-  - Горнооряховска свита (мергели и глинести мергели с тънки прослойки от пясъчници)
-  - обект на проучване ТК-1 "Ваком МП-Шумен"

ГЕОЛОЖКИ ПРОФИЛ



Хидрогеоложка характеристика

Според районирането на националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Черноморски район за басейново управление на водите.

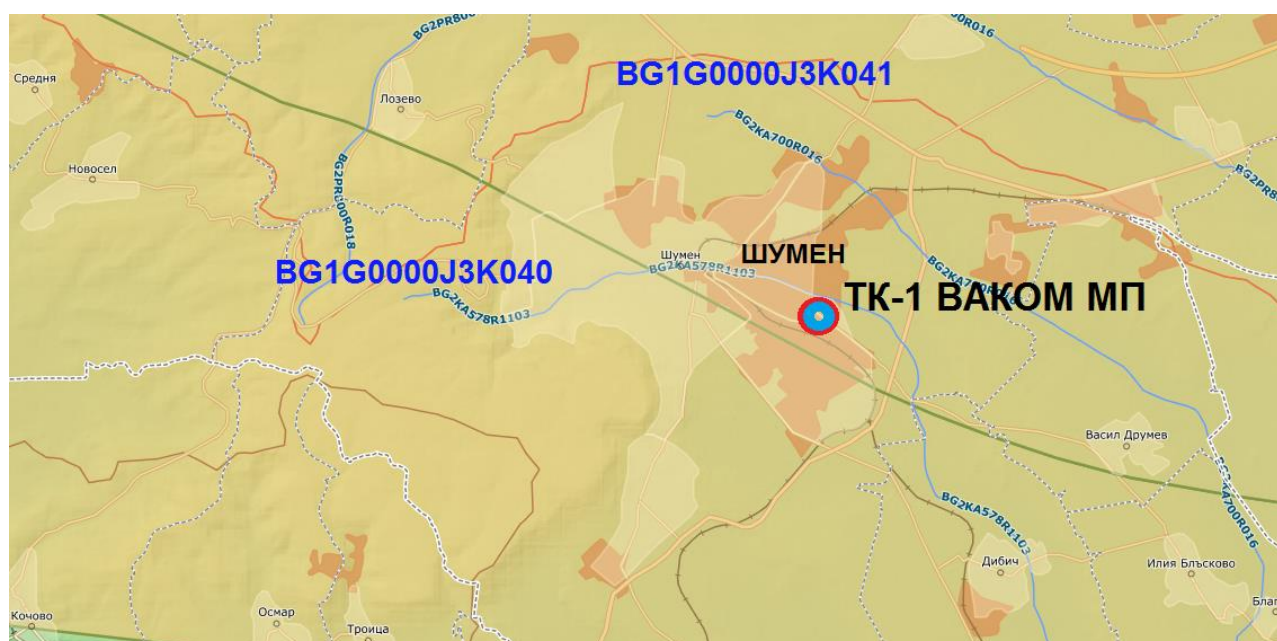
В хидрогеоложко отношение, районът е сравнително добре изучен. Разпространение имат три подземни водни тела (ПВТ) с пресни подземни води:

- Порови води в кватернера на р.Врана с код BG2G000000Q004;
- Води в терасата на р.Камчия с код BG2G000000Q005;
- Карстови води в малм-валанжа с код BG2G000J3K1041.

Предмет на настоящата разработка са водите в малм-валанжа. Другите водни тела в района не могат да осигурят заявените от Възложителя водни количества .



Обхвааата на водното тяло в този хоризонт е голям и обхваща слой подземно тводно тяло по картите на ПУРБ 2016-2021г.



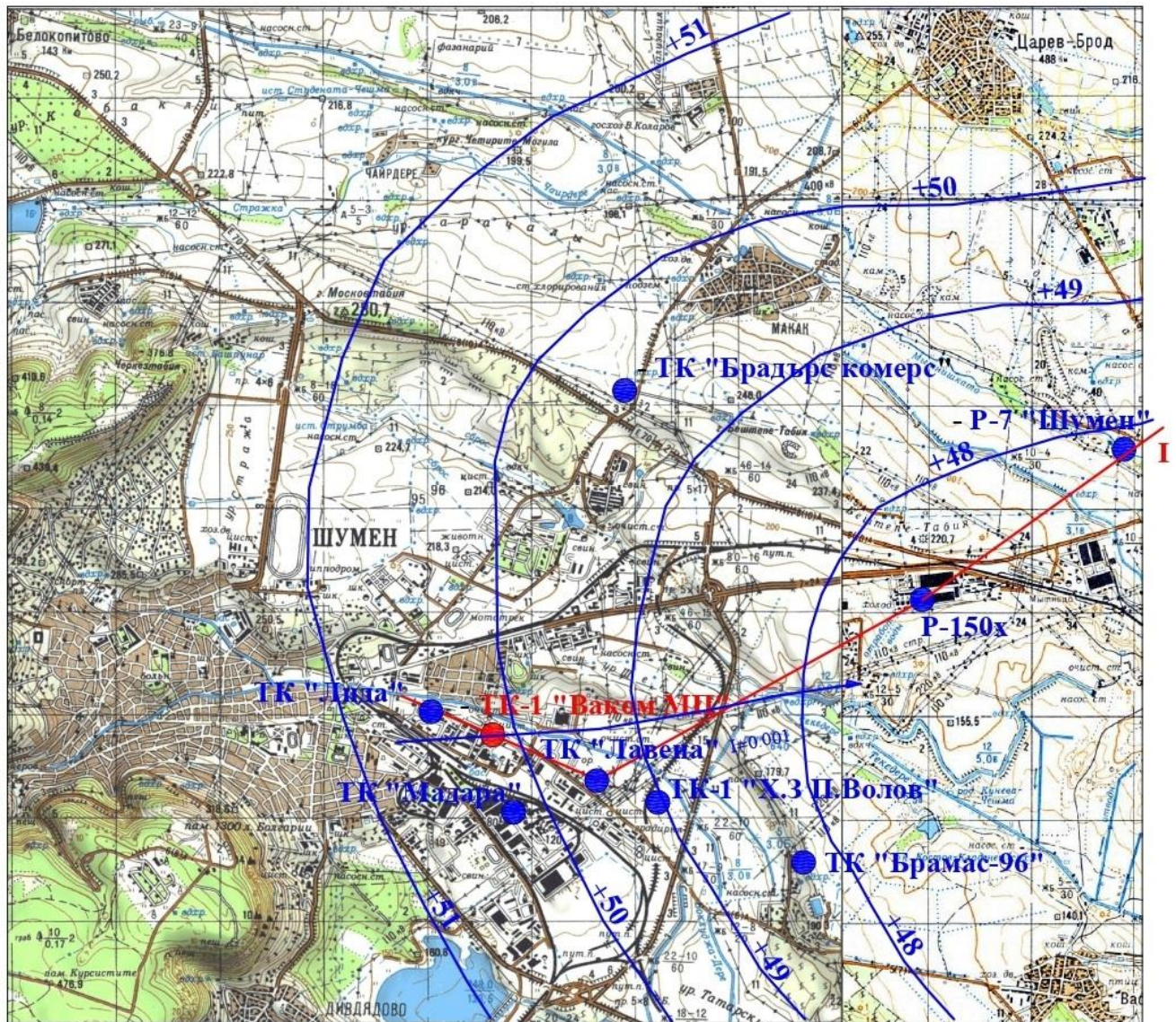
Подземни води в малм-валанжа

Обект на проучването са напуканите и неравномерно окарстени малм-валанжински варовици, доломитизирани варовици и доломити, изграждащи Каспичанската свита, в които са формирани пукнатинно-карстови до карстови по тип, напорни по характер подземни води, които образуват общ водоносен хоризонт.

Това е повсеместно разпространения в Североизточна България малм-валанжински хоризонт (с площ над 14000km²), от който разглеждания район заема малка част.

По номенклатурата на МОСВ-БДЧР Варна (Басейнова дирекция Черноморски район), хоризонта се означава с код като водно тяло BG2G000J3K1041.

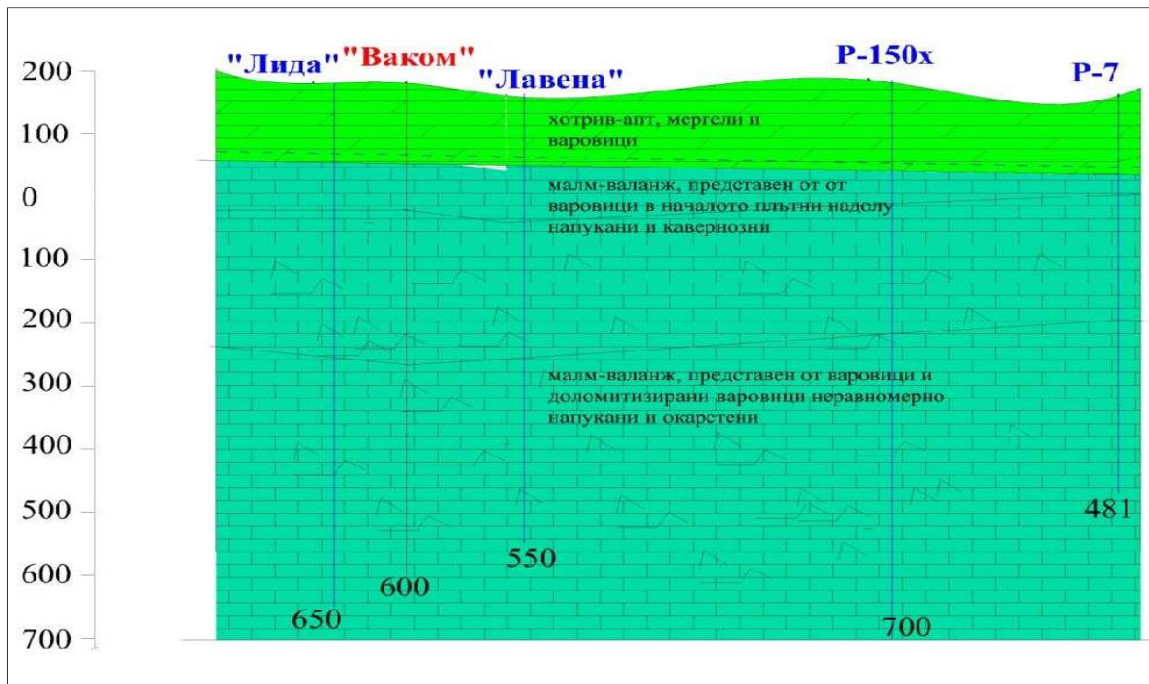
ХИДРОДИНАМИЧНА КАРТА на малм-валанжинския водоносен хоризонт с мястото на разглеждания тръбен кладенец ТК-1 "Ваком ВП-Шумен"



Водоносният хоризонт е формиран в плочно издържани карбонатни седименти, по структура единичен, напорен, с условно еднородни филтрационни параметри. За долен водоупор служат долно-средноюрски аргилити и алевролити, достигнати само

по сондажен път на дълбочина 700-900м от терена, както и по-плътни разновидности в основата на карбонатните скали, а за горен - мергелите и глинестите варовици на Разградската свита. Дебелината на водоносния хоризонт е над 600-700м.

Дълбочината на залягане на подземните води зависи от пространствените позиции на водовместващите скали и хипсометрията на терена, като в обсега на обследвания имот дълбочината варира от 120 до 140м.



Хидрогеоложки профил по линията на проектния ТК-1 „Ваком-МП-Шумен”-„Лида”-Лавена”- Р-150^х - Р-7

Разглежданият водоносен хоризонт, в обсега на Севернобългарското сводово издигане, представлява радиално разходящ поток със сложна инфраструктура и наличие на локални пиезомаксимуми и пиезоминимуми, формирани по различни причини.

Генералната посока на движение на подземните води в проучвания район е на юг- югоизток, при хидравличен градиент 0.0009-0.0016, средно 0.0013. Филтрационната характеристика на водоносния хоризонт е разнообразна и подчертава общата му нееднородност, характерна за пукнатинно-карстови среди. По данни от опитно- филтрационни изпитания в единични сондажи и изградени експлоатационни кладенци в и около района, които са с различна дебелина на преминатия карбонатен разрез, коефициентът на филтрация варира от 0.3-0.6м/ден до 5-10м/ден, проводимостите от 100- 200м²/ден до над 500-1000м²/ден, коефициентът на пиезопредаване - 10⁴-10⁶м²/ден, а относителните дебети - от 0.5-1.0 л/сек/м до над 10 л/сек/м.

Сондажа преминава през по горно водно тяло водно тяло V слой - с Код BG2G000K1NB037 - "Пукнатинни води в хотрив- барем- апт Шумен - Търговище" . то е определена в добро количествено състояние и лошо химично състояние, по показатели - NO₃, NH₄ и Mn - манган, с поставена цел постигане на добро състояние. Тръбният сондаж преминавайки през този слой водно тяло ще бъде изолиран чрез циментация за да не се допусне смесване на водите стези на водно тяло BG2G000J3K1041. Това е важно изискване, съгласно мерките в ПУРН 2016- 2021г.То е

включено и в становището на БДЧР върху Инвестиционното предложение.

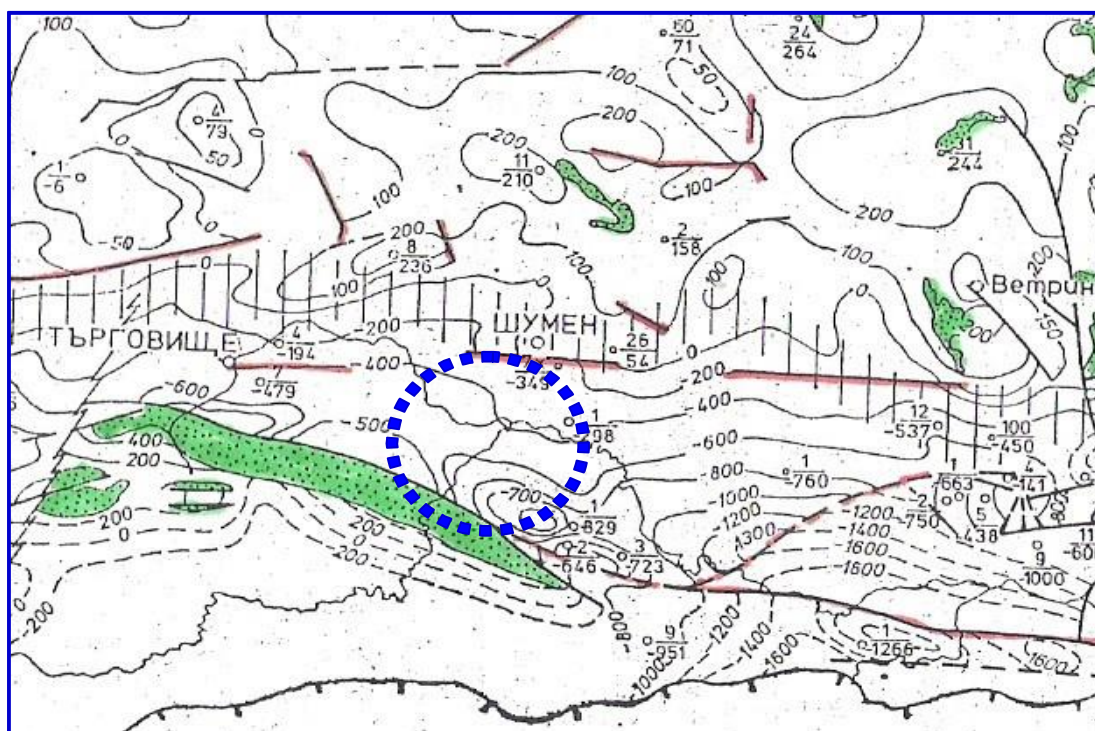
Подземното водно тяло е определено с добро количествено и химично състояние с поставени цели : запазване на доброто химично състояние и запазване на доброто количествено състояние.

Тектонска характеристика

В тектонско отношение, проучваният район се отнася към Южномизийската периплатформена област. Тя обхваща понижената, наклонена на юг и сложно устроена част на Мизийската платформа. На юг тази зона достига до северната граница на Предбалкана, която е с разломен характер. На север достига до т.нар. Южномизийски разлом.

Южномизийската периплатформена област е със сложна структура, но като цяло преобладава максималното затъване на юг, с наклон 5-9°.

Установените по геофизичен път второразрядни и треторазрядни нарушения на горницето на малм-валанжинските отложения, с генерална посока запад-изток и напречна на тях, обуславят стъпаловидно разсядане с посока юг-югоизток и амплитуда между отделните блокове 50-60 до 100м .



От направено проучване, и анализиране на данните дадени в ПУРН за подземното водно тяло като източник на вода за захранване на бъдещият Тръбен кладенец - ТК-1 - Ваком МП- Шумен, се установява неговото количествено и качествено състояние. Това е видно от приложените таблични форми и карти на Приложенията към ПУРН 2016-2021г. Количественото състояние на водното тяло е добро. Има достатъчно налично водно количество което е възможно да се черпи за осигуряване на вода за водоизточника ТК-1.

по данни на БДЧР Варна , съгласно Баланса на ресурсите те са определени за ПВТ като :

- Разполагаеми ресурси - 6553,24 л./сек.

- Общото разрешено воно количество до момента е 2863,93 л./сек. по издадени Разрешителни.

- Свободните водни количества остават 3689,31 л./сек.

Искането за ползване водно количество от заявителя е с годишен обем от 57000 м. куб/год. Това е средно годишно като дебит 1,8л./сек. При работа от 8 часа на ден дебита е 5,42, л/сек., който може да се добива от подземното водно тяло - Карстови води в малм валанжа- BG2G000J3K1041.

Това е видно от табличните форми :

Количествено състояние на подземни водни тела по цели -

Прложение - 4.2.9.1.

Код на подземното водно тяло	Наименование на водното тяло	Разрешени средногодишни дебита, в л/сек										
		Цел на водоземане										
		3.2.) За централно питейно-битово водоснабдяване на населението	(3.1.) За селскостопански цели (напояване и животновъдство)	(3.3.) За индустриални цели	(3.4.) За охлаждане или производство на енергия (без ВЕЦ)	3.5) За аквакултури	(3.6) За задоволяване на собствени потребности на гражданите (домакинствата)	(3.6.) Други	Кладенци собствени потребности на граждани, л/с	общо	Разполагаме и ресурси, л/с	
		Движеща сила										Градско развитие/селскостопанство /други
градско развитие	Селскостопанство	Индустрия	Индустрия	квакултури								
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	022,4	0	0	0		61,78	97,41			181	547
BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанж	5,6	0	0,08	0		12,72	0			8,4	470

Обща оценка на количественото състояние на ПВТ- Приложение 4.2.26.

Код на ПВТ	Наименование	Тест оценка „Воден баланс“(добро/лошо)	Тест „Поток повърхностни води“	Тест „Зависими от ПВТ сухоземни екосистеми“	Тест „Инtruзия на солени или замърсени води“	Обща оценка на количественото състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	неприложим	неприложим	неприложим	добро
BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанж	добро	неприложим	неприложим	неприложим	добро

Воден баланс на водното количество на водните тела - Приложение
 4.2.25.

Код на подземното водно тяло	Наименование на водното тяло	разполагаеми ресурси на ПВТ	общо черпене от ПВТ	количествен о състояние на ПВТ
		куб.м/годишно	куб.м/годишно	
BG2G000J3K1041	Карстовие води в малм-валанжа	206 466 192	27 704 376	добро
BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанжа	77 893 920	4 911 101,00	добро

Това е видно и от приложената карта :



Качественото състояние на водното тяло се определя:

Като химическо - добро

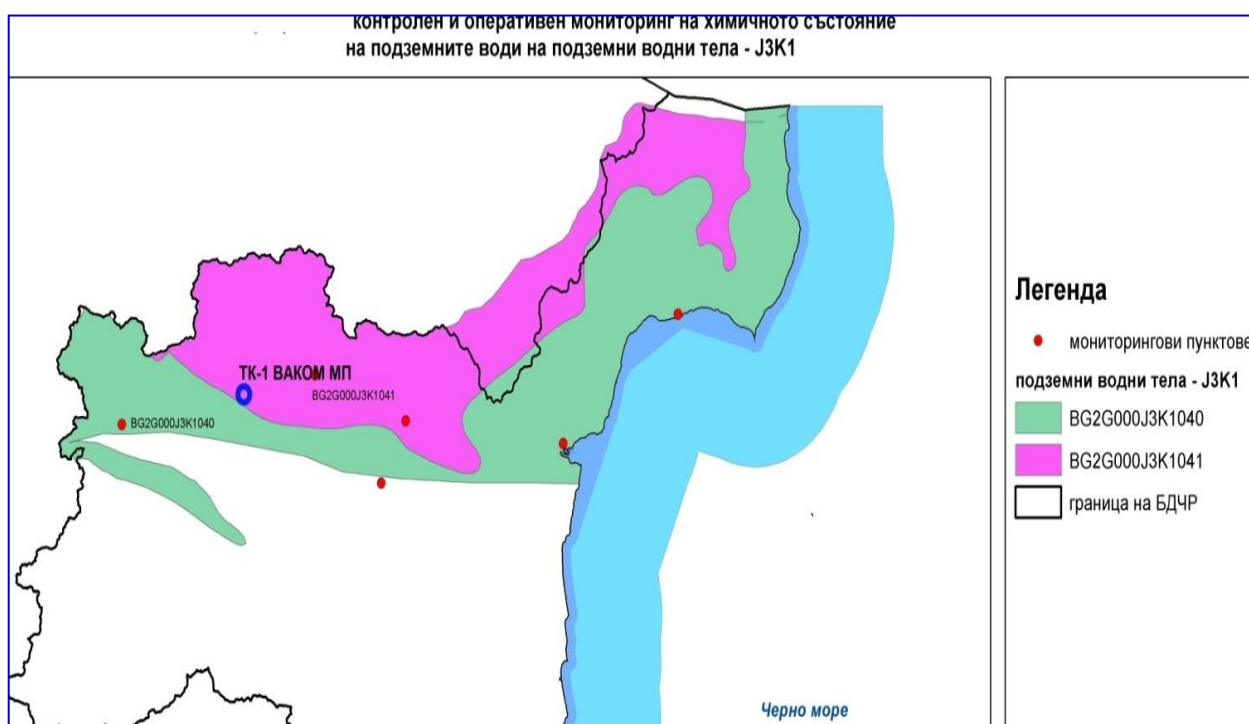
Това е видно от причината, че водното тяло не е включено като тяло в риск в Приложение 4.2.18.

Обща оценка на химичното състояние на телата в риск - Приложение 4.2.18. В тази информация, не е включено водното тяло с Код BG2G000J3K1041

В Плана - ПУРБ 2016-2021 не е отчетено в Приложение взаимодействие на подземни - повърхностни води за водно тяло с Код BG2G000J3K1041

Нов код на водно тяло ПУРБ II	Име на ВТ	Количествено състояние - Подземни води	Химично състояние - Подземни води	Параметри с концентрации и на РС и Средна стойност за периода (2010-2014 год.) над Стандарта за качество или ПС	Цел за водното тяло към 2021г.
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние

За това се констатира от извършваният мониторинг



Като качество на водата за подземното водно тяло BG2G000J3K1041 се установява по показатели няма превишаване на нормите. В действащите пунктове за мониторинг на подземните води от други водни тела се установява замърсяване. Но за водното тяло на Тръбния кладенец няма установено замърсяване като качество на водата.



От данните в ПУРБ2016-2021г., се установява, че обекта не попада в нитратно уязвима територия. Тръбния кладенец попада в обхвата на Чувствителна зона - реки вливащи се в Черно море. Това се констатира от приложената извадка от карта на БДЧР Варна.



Инвестиционното намерение - изграждане на Тръбен кладенец и експлоатацията му не е по същество производствена дейност. Неговото ползване след реализацията на инвестиционното намерение, ще бъде основно с цел за водоползване в производствената помощна дейност. Добитият обем водно количество ще се изчерпва чрез потопяема помпа и ще се пълни в метални резервоари. От тях водата посредством хидрофорна уредба ще се разпределя по водопроводната мрежа на предприятието за водоползване. Така водата ще се ползва за дейности свързани с производството на предприятието и предмета на дейност.

Разпределени по производствени дейности, водните количества са както следва:

- Водни количества, необходими за пара и ледена вода
- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция
- Водни количества за измиване на камиони/цистерни

Част от добитата вода в малки количества, може да се ползва при необходимост и за други собствени нужди при дейността и при необходимост. За всеки вид водоползване ще се отчита и измерва ползваното водно количество

Инвестиционното намерение не е по същество производствена дейност и няма да има производствен капацитет. Според хидрогеоложките възможности на Кладенеца от него ще се добива водно количество на подземна вода с дебит и обем като необходимото водно количество се предвижда да бъде $Q_{\text{общо пр.}} = 32\,850 + 12\,045 + 12\,045 = 56\,940 \text{ м}^3/\text{год} \approx 57\,000 \text{ м}^3/\text{год}$.

Водните количества от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен” ще се използват целогодишно, като са разпределени относително равномерно през годината.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен, са $Q_{\text{общо}} = 57\,000 \text{ м}^3/\text{год}$. или

$$Q_{\text{пр.}} = 156 \text{ м}^3/\text{ден} = 1,8 \text{ л/сек.}$$

$$Q_{\text{макс.}} = 156 \text{ м}^3/\text{ден при работа 8 часа} = 5,42 \text{ л/сек.}$$

За отчитане на използваните водни количества от собствения водоизточник, ще бъде монтирано измерваелно устройство. Съгласно отчета ще се заплаща годишната такса за водоползването.

Съоръжението ще бъде изградено от метални тръби с различен диаметър, според предназначението им и проекта. На устието на Тръбният кладенец ще се изгради бетонова шахта. Добитата подземна вода от шахтовия кладенец ще се използва според описаното предназначение. В Кладенецът ще бъде монтирана потопяема помпа. За измерване на добитите количества вода ще се монтира водомер. Шаховият кладенец ще се изгради чрез сондиране в собствен имот. Надустието му ще бъде затворено с метален капак.

Конструкция на тръбният сондаж

Тръбният кладенец се проектира да бъде изграден до дълбочина $600 \pm 50 \text{ м}$. Литоложките и хидрогеоложки условия обуславят следната конструкция на ТК-1 „Ваком МП-Шумен” :

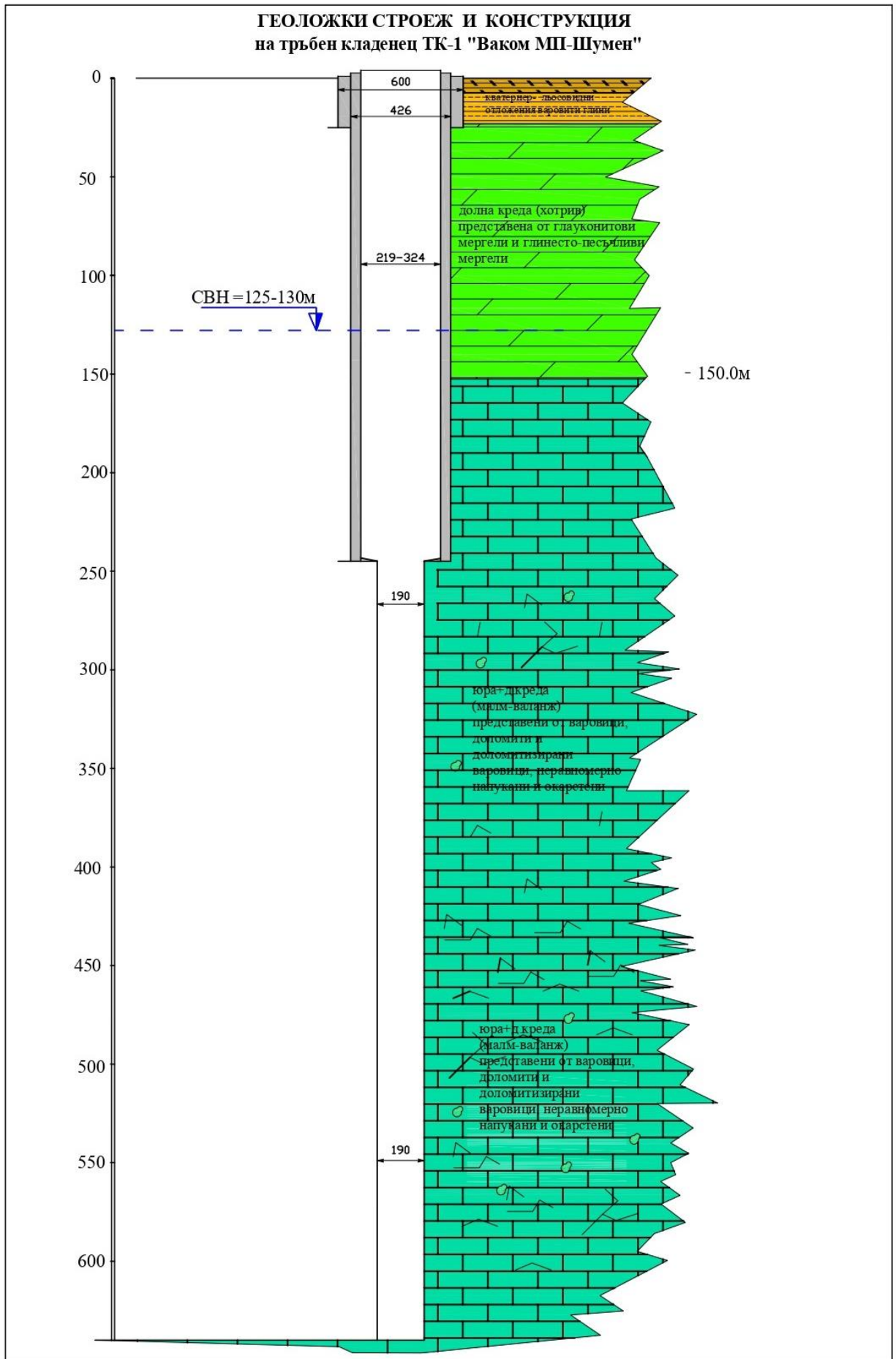
$0,00 \div 20 \pm 5 \text{ м}$ - техническа метална колона $\text{Ø}426$ (кондукторна), за прикриване на горната част на разреза от обрушване и пряко проникване на повърхностни води, циментирана изцяло;

Диаметърът на длетото, преди спускане на кондукторната колона, е равен на: $D_c = 1,14 \times 426 = 485,6 \text{ мм}$, т.е. длето с $\text{Ø} 495 \text{ мм}$ ($19^{1/2}$ ”).

$0,00 \div 200 \pm 20 \text{ м}$ - експлоатационна метална колона $\text{Ø}324$ ($12^{3/4}$ ”) или $\text{Ø}219$ ($8^{5/8}$ ”) - изцяло циментирана (освен като експлоатационна, предназначението на колоната е и да укрепи и изолира геоложкия разрез до дълбочина $200 \pm 20 \text{ м}$ и за предпазване на черпателната помпа, ел.захранването и контролните устройства от механични повреди).

Продуктивния интервал от дълбочина $200 (\pm 20) \text{ м}$ до проектната дълбочина $600 (\pm 50) \text{ м}$ ще се сондира с длето $\text{Ø}190$. Сондажният ствол ще бъде открит.

Очакваната конструкция на тръбния кладенец е представена схематично в Таблица 2 и е отразена на приложение-6.



Таблица

Дълбочина от терена, м	Предназначение и вид на колоната, диаметър	Интервал, в който колоната е филтърна, от.....до , м
0,00 ÷ 20,0(±5)м	Техническа, кондукторна метална колона Ø426	Плътна-циментирана
0,00 ÷ 200,0(±20)м	експлоатационна колона Ø324 или Ø219	Плътна-циментирана
200,0(±20)м ÷ 600,0(±50)м	Продуктивен открит интервал Ø190	Открит интервал-необсаден

След изграждането на сондажа и провеждане на опитното водочерпене, за доказване на технически възможния дебит на кладенеца, устиевото оборудване следва да се изпълни съгласно предложената монтажна схема и начина на оборудване с измервателното устройство, представена в приложение-7.

При промяна на вида на обсадната или експлоатационната колони с друг материал и размер, следва да се уведоми БДЧР за настъпилите промени и причини за тях.

Реализация и изграждане на кладенеца

Преди изграждането на инвестиционното намерение ще се извърши проучване на геологията в района на кладенеца.

При изграждането на Тръбният кладенец ще се извършат видове работи и етапи при следната последователност:

1. Сондиране безядково, въртеливо-роторно с права циркулация на промивната течност с диаметър по проекта и определената дълбочина от 600,0м ± 50.0м.

2. По време на сондирането ще се следи механичната скорост на пробиване и ще се води точна документация на преминатите литоложки разновидности, като се вземат шламови проби през всяка проходка. Ще се следят водопроявленията в сондажа - загуба на промивна течност, промяна в цвета и гъстотата на същата.

3. Монтаж на обсадна колона Ø426 метална колона.

4. Спускане и циментация на обсадната кондукторната колона.

5. Монтаж на експлоатационна колона от метална тръба Ø324 или Ø219

6. Задтръбна циментация на Експлоатационната колона.

7. Запълване на задтръбното пространство с дребен речен промит чакъл .

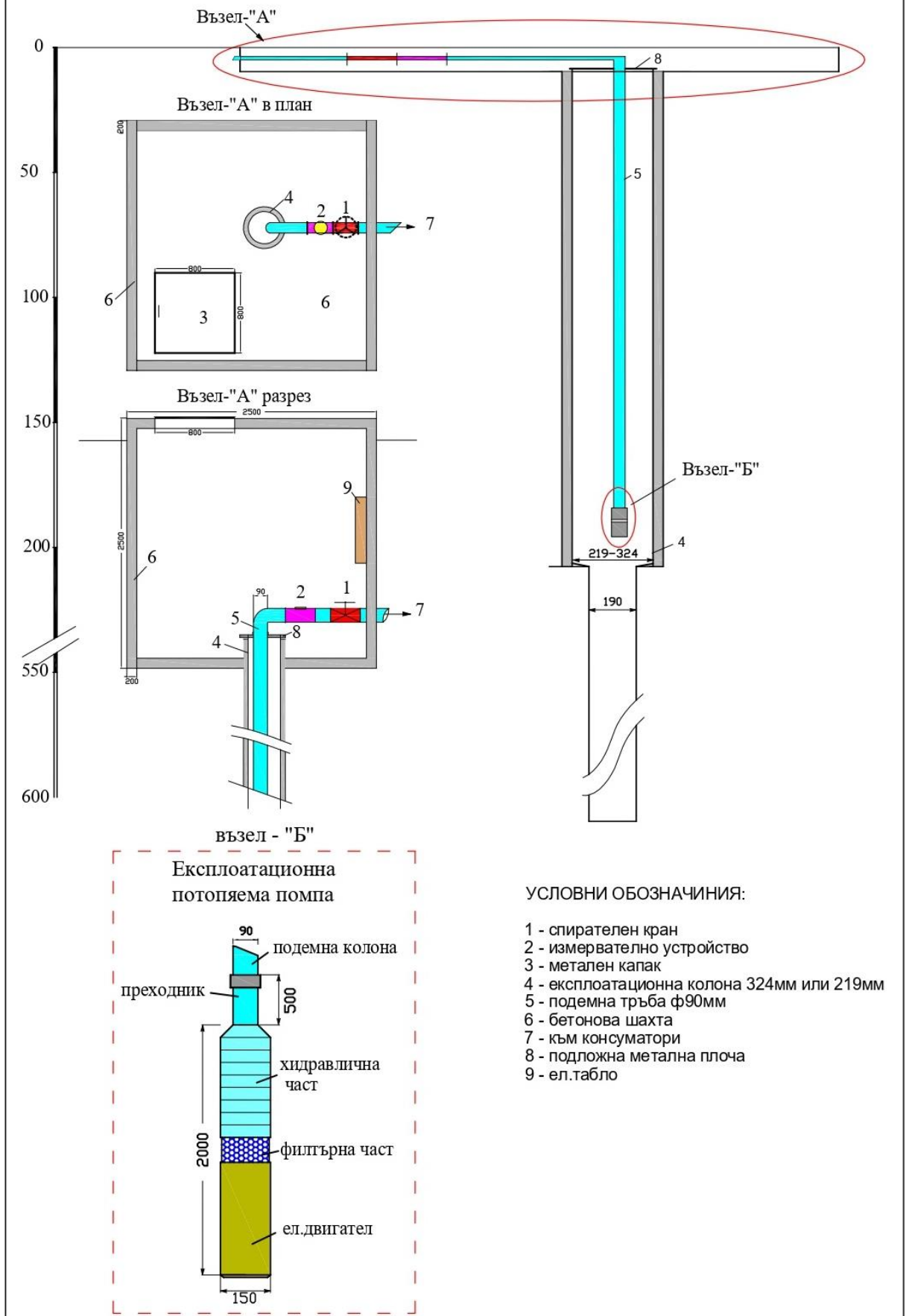
8. Промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

9. Опробване на водата и работата на кладенеца.

Приложението и ползването на Тръбният кладенец ще бъде основно с цел за ползване за производство на млечни продукти. Добитият обем водно количество ще се изчерпва чрез потопяема помпа и ще се пълнят в 2 броя метални резервоари.

Водата за производствените помещения където ще се ползва ще се извършва чрез хидрофорна уредба.

**Монтажна схема за оборудването и измервателното устройство,
 и експлоатационна схема на тръбен кладенец ТК-1 "Ваком МП-Шумен"**



Технологията на сондиране на тръбния кладенец е съобразена с приетата и доказана в практиката технология за сондиране на сондажи в малм-валанжинския водоносен хоризонт в района, както и с навлезли нови методи на сондиране на

кладенци по т.нар. „сух метод” - без използване на глинест разтвор.

Новите методи осигуряват екологично усвояване на водоносния хоризонт, като не се вкарват допълнителни замърсители във водата, които впоследствие трябва да се отстраняват чрез по-продължителни водочерпения.

Сондажен инструмент

Сондирането може да бъде извършено роторно, безядково, със сондажна апаратура, А-50У, УРБ или друг тип апаратура, позволяваща сондиране в малм – валанжинските варовици и доломити, с посочените диаметър и проектна дълбочина на сондиране 600м±50м.

Скалоразрушаващият инструмент на апаратурата за сондиране, в интервала до 20±5м, следва да е триролково длето с диаметър Ø495, осигуряващ спущане на кондукторна колона Ø426 - метална.

В интервала 20±5м÷200(±20)м скалоразрушаващият инструмент следва да е триролково длето с диаметър Ø395, позволяващ спущане на експлоатационна колона Ø324 или триролково длето Ø245, позволяващо спущане на експлоатационна колона Ø219 до дълбочина 200(±20)м.

Интервала от 200(±20)м до проектната дълбочина на сондажа 600(±50)м да се сондира с длето Ø190.

Сондажният инструмент за изграждането на сондажа, при използване на стандартна технология на сондиране следва да включва:

- триролково длето; - тежки шанги с Ø146; - сондажни тръби с Ø89.

При използване на други методи за сондиране и оборудване, да се спазват посочените проектни диаметри и дълбочини.

Режим на сондиране

Режимът на сондиране следва да бъде подбран и разчетен в зависимост от геоложката характеристика на отделните интервали, изискване за вертикалност и приетата конструкция и обсадни колони – виж примерната Таблица 3.

Таблица

Интервал,м	Диам. на длетото, мм	Метод на сондиране	Товар върху длетото, т	Обороти на ротора, об/мин	Дебит на помпата, л/сек	Промивна течност
0,0 ÷ 20±5м	Ø 495	роторно	2÷3	60÷80	6÷8	бентонит
0,0 ÷220±20м	Ø 295	роторно	3÷5	50	5÷6	бентонит
220±20м÷600±50 м	Ø 190	роторно	3÷5	50	5÷6	техн.вода

- до 200-220м - промивна течност-техническа вода и обработен бентонитов разтвор, при разкриване на льосови отложения, мергели и глинесто-песъчливи варовици;

- в останалите интервали - техническа вода.

Промивна течност

Типа на промивната течност следва да е съобразен с литоложката характеристика на скалите, като реологичните параметри на промивната течност следва да са следните:

бентонитов разтвор с относително тегло от $1,10 \div 1,15 \text{гр/см}^3$; вискозитет $35 \div 45$ сек и СНР 1/10 от $25 \div 50 \text{мгр/см}^3$.

При сондиране по т.нар. „сух метод“, не се предвижда използване на глинеста промивка и по този начин, няма опасност от частично първоначално замърсяване на водонаситената част на водоносния хоризонт.

Спускане и циментиране на обсадните колони

При спускане на тръби на заварка, да се изчаква изстиването на метала, преди да продължи спускането на следващата тръба.

За центриране на тръбите в сондажа, да се поставят центратори с определен брой и местоположение, на разстояние не по-малко от 3,0м един от друг.

Не се допуска превишаване на максимално допустимия момент на натягане на тръбите, когато са на резба. Скорост на спускане на обсадните тръби: в обсаден интервал – 1,0 м/сек, а в открит – 0,5 м/сек.

Направлението, обратния клапан и първите 3-5 тръби се намазват с уплътняваща смазка „Blakerlock“.

Проектира се циментиране на обсадната тръба с портланд цимент ПЦ35Д20 по БДС EN 197-1, тип СЕМ I, с клас на якост 42.5R или 52.5R, при необходимост - с добавка на ускорител CaCl_2 с концентрация, съгласно рецептура на химическата лаборатория.

Задтръбна циментация на сондажа се предвижда на кондукторната колона Ø426 изцяло и на експлоатационната колона Ø324 или Ø219.

При достигане на забоя на сондажа, да се навие преходник и сондажа да се промие преди циментиране на задтръбното пространство.

При циментация на кондукторната и експлоатационната колона, да се изчака необходимото време за втвърдяване на цимента (минимум 48 часа).

Оразмеряване на филтрите

Практиката на прокарване на сондажи в малм-валанжинските варовици не предвижда спускане на филтърна колона. Водоносната зона на тръбния кладенец се оставя открита, след разкриването ѝ, с диаметър Ø190 в интервала $200 \pm 20 \text{м}$ до $600 \pm 50 \text{м}$.

Предвидени дейности за предотвратяване замърсяването на подземните води чрез съоръженията.

За да се предотврати проникването на замърсени води през съоръжението, както и смесване с водите от отгорезалягащите водоносни хоризонти, се предвижда циментация на кондукторната и експлоатационната колони изцяло. По този начин ще се осъществи плътна връзка между двете колони в горната част и ще се създаде плътна среда, която няма да позволи директно замърсяване на водите в тръбния кладенец.

Параметри на водовземане от заявеното за изграждане съоръжение, включително предвиждани дебити

Локални разполагаеми ресурси в обсега на водовземното съоръжение

Тръбен кладенец ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ попада във водно тяло BG2G000J3K1041. По данни на БДЧР и „РЕГИСТЪР НА РЕСУРСИТЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДНИ

ТЕЛА“, за ПВТ с код BG2G000J3K1041 - малм-валанжинския водоносен хоризонт, участък “Шумен-изток”, към 31.12.2019г., естествените ресурси са 6560 л/сек, като за поддържане на водната екосистема е определено количество от 6,76л/сек.

От разполагаемите ресурси, които са 6553,3л/сек, определени за водното тяло, разрешените за черпене количества са 2863,93л/сек; за кладенците за собствени потребности – 0,00л/сек, а свободните количества са 3689,31л/сек.

За проучвания участък от ПВТ BG2G000J3K1041, за който се извършват оценките за състоянието на малм-валанжинския водоносен хоризонт, участък “Шумен-изток”, локалните разполагаеми ресурси се приемат равни на:

$$(1) Q_{\text{лок.разп.}} = T \cdot I \cdot L \quad \text{където:}$$

T - средна водопроводимост, $T = 600 \text{ м}^2/\text{ден}$ (по архивни данни);

L - дължина на фронта на подземните води по хидроизоопиеза +50, $L = 3000 \text{ м}$; I - среден градиент на потока - 0,0013.

Замествайки данните във формула (1), за локалните разполагаеми ресурси на водното тяло в района, се получава стойност:

$$Q_{\text{лок.разп.}} = 600 \times 0,0013 \times 3000 = 2340 \text{ м}^3/\text{ден} = 27,1 \text{ л/сек} \quad Q_{\text{лок.разп.}} = 2340 \text{ м}^3/\text{ден} \\ = 854 \text{ 100 м}^3/\text{год.}$$

$$Q_{\text{л.разп.}} < Q_{\text{разп. за ВТ}} (6553,3 \text{ л/с}).$$

Оценка на технически възможния дебит на тръбния кладенец

Технически възможния дебит на водочерпене на кладенеца ($Q_{\text{ТВД}}$) е прогнозиран при следните изходни параметри: проектна дълбочина на кладенеца $H=600,0 \text{ м} (\pm 50)$; очаквано водно ниво на 125,0м до 130,0м от повърхността; неограничен, напорен водоносен хоризонт; несъвършен тип кладенец - по начин на разкритие на частта от водоносното тяло.

Технически възможния дебит на ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ е определен чрез използване на хидродинамичния метод.

За оценка на технически възможния дебит $Q_{\text{ТВД}}$, при дадено допустимо понижение $S_{\text{д}}$, се използва формулата:

$$(2) \quad Q_{\text{ТВД}} = A \cdot S_{\text{д}},$$

Допустимото понижение за ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ е определено на $S_{\text{д}} = 10 \text{ м}$.

Предвид гореизложеното и значителната площ на разпространение на долнокредните седименти, за определянето на технически възможния дебит на тръбния кладенец е използвана методиката за неограничен пласт.

За определяне на множителя A се използва формулата на Ch.Theis.

(3) Формула където

- проводимост на пласта – $T_{\text{ср.}} = 600 \text{ м}^2/\text{ден}$;

- нивопредаване $a_{\text{ср.}} = 100 \text{ 000 м}^2/\text{ден}$ (прието по осреднени данни за района);

- допустимо понижение - $S_d = 10,0\text{м}$;

- допустимото понижение е съобразено с конструкцията на тръбния кладенец, като е спазено и условието $S_d = ГВХ - СВН$;

- радиус на кладенеца, $r_0 = 0,095\text{м}$;

- приведен радиус, r_e

несъвършенство (по начин на разкриване), отчетен по диаграма е равен на - 5.

(4) $r_e = 0,095 \cdot \ell^{-4} = 0,095 \times 0,0067 = 0,0006\text{м}$;

- изчислително време, $t_e = 3650$ дни

за $Q_{\text{ТВД}}$ получаваме стойност 24,76 л/сек, т.е.

$Q_{\text{ТВД}(1)} = 24,76$ л/сек.

Предвид голямата дълбочина и малкия диаметър на сондажа, в получените резултати не се отчитат евентуалните съпротивления, свързани с хидравличното несъвършенство, т.е. загубите, които ще се получат по ствола на сондажа.

Изчисляването на хидравличните съпротивления ΔS за ТК-1 „Ваком МП-Шумен” е извършено като е използвана следната формула:

(5) $\Delta S = \Delta S_{\text{ст.}} \cdot L$, като $\Delta S_{\text{ст.}}$ се определя по формула

Технически възможния дебит на ТК-1 „Ваком МП-Шумен” се редуцира с величина β , която има вида:

$\beta = \Delta S / S_d = 1,62/10 = 0,162$

(7) $Q_{\text{ТВД}} = (1 - \beta) \cdot Q_{\text{ТВД}(1)} = 0,838 \cdot 24,76 = 20,75$ л/сек.

В годишен аспект - $Q_{\text{ТВД}} = 654\,337\text{м}^3/\text{Год}$.

Изпълнено е условието: $Q_{\text{ТВД}} < Q_{\text{ест.разп}}$.

Предвиждани параметри на водоземане от ТК-1 „Ваком МП-Шумен”

Съгласно обосновката за необходимите водни количества (приложение-9), определените водни количества, за дейността на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен, са по-малки от определения технически възможен дебит на ТК-1 „Ваком МП-Шумен”.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен, са $Q_{\text{общо}} = 57\,000\text{м}^3/\text{Год}$.

Средно дневният разход на вода за годината е $Q_{\text{ср.}} = 1,8\text{л/сек} = 156\text{м}^3/\text{ден}$. Средно годишния разход е $Q_{\text{ср.}} = 1,80\text{л/сек} = 156\text{м}^3/\text{ден}$.

$Q_{\text{пр.}} = 156\text{м}^3/\text{ден} = 1,8\text{л/сек}$.

Максималният разход на водочерпене от сондажа е $Q_{\text{макс.}} = 5,42\text{л/сек} = 156\text{м}^3/\text{ден}$, при прекъснат режим на работа на помпата и сумарно време не повече от 8 часа на ден.

$Q_{\text{макс.}} = 156\text{м}^3/\text{ден}$ при работа 8 часа = 5,42л/сек.

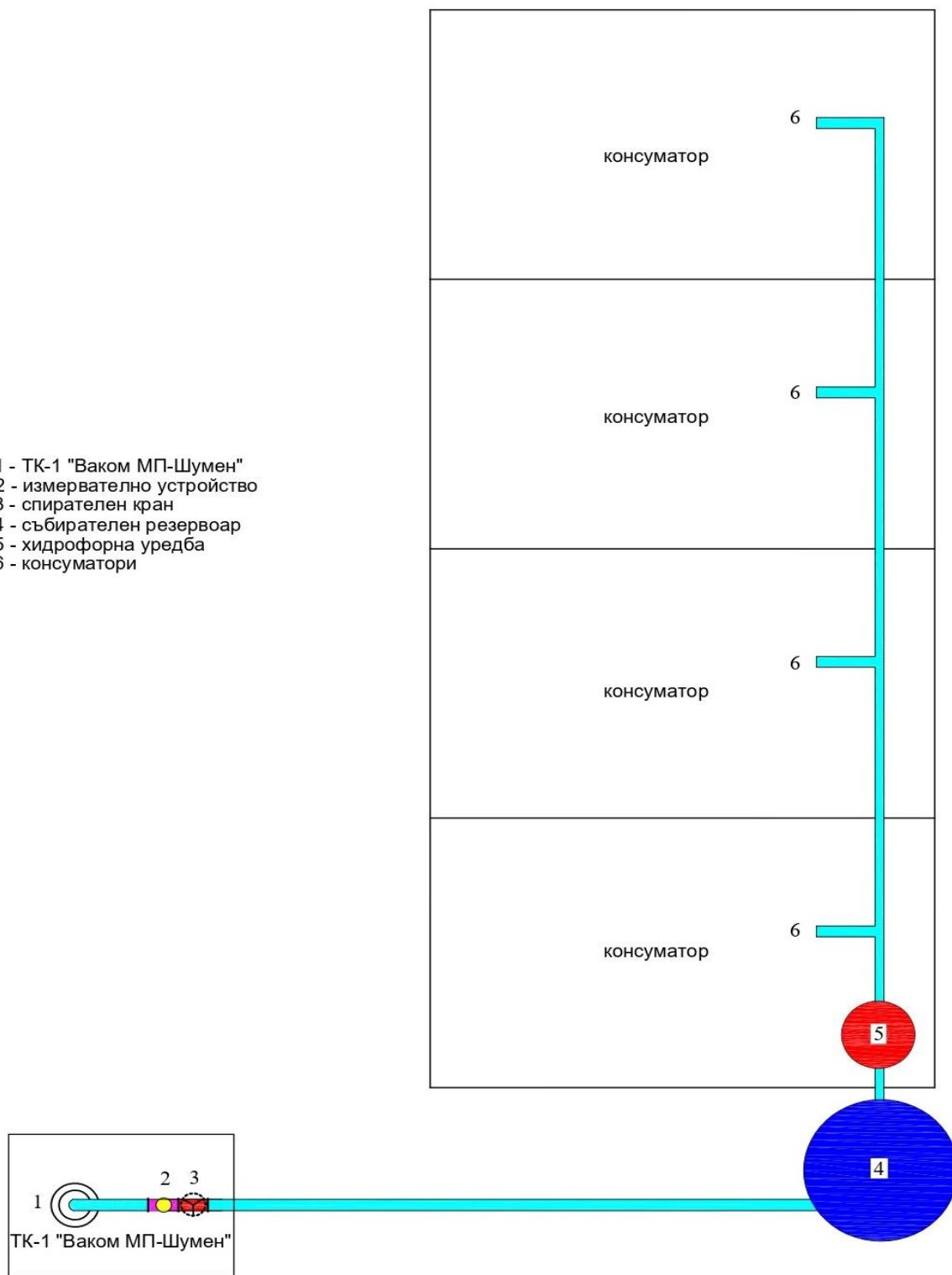
Общите водни количества, необходими за нуждите на „ВАКОМ МП” ООД в годишен обем са: $Q_{\text{общо}} = 57\,000\text{м}^3/\text{Год} = 156\text{м}^3/\text{ден} \approx 1,8\text{л/сек}$ (целогодишно).

Минималните водни количества, необходими за реализиране дейността на млеко-преработвателната компания, се определят на около 70% от общо определените количества, т.е. $Q_{\text{мин.}} = 109\text{м}^3/\text{ден} = 1,3\text{л}/\text{сек} = 40\,000\text{м}^3/\text{год}$.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИНЦИПНА СХЕМА
за водоснабдяване от ТК-1 "Ваком МП-Шумен"

- 1 - ТК-1 "Ваком МП-Шумен"
- 2 - измервателно устройство
- 3 - спирателен кран
- 4 - събирателен резервоар
- 5 - хидрофорна уредба
- 6 - консуматори



Съгласно чл.3, ал.1, водоснабдяването на обекта се отнася към консуматорите, черпещи подземни води със средно денонощен дебит над 1,0л/сек в годишен аспект, т.е. налице е водовземане от I-ва категория.

Тръбният кладенец ще се използва целогодишно.

Проектно максимално допустимо експлоатационно понижение в ТК-1 „Ваком МП-Шумен“

Максималното понижение в кладенеца, при среден проектен дебит от $Q_{пр.}=1,80\text{л/сек}$ за 3650дни е $S_{макс.} = 0,73\text{м}$.

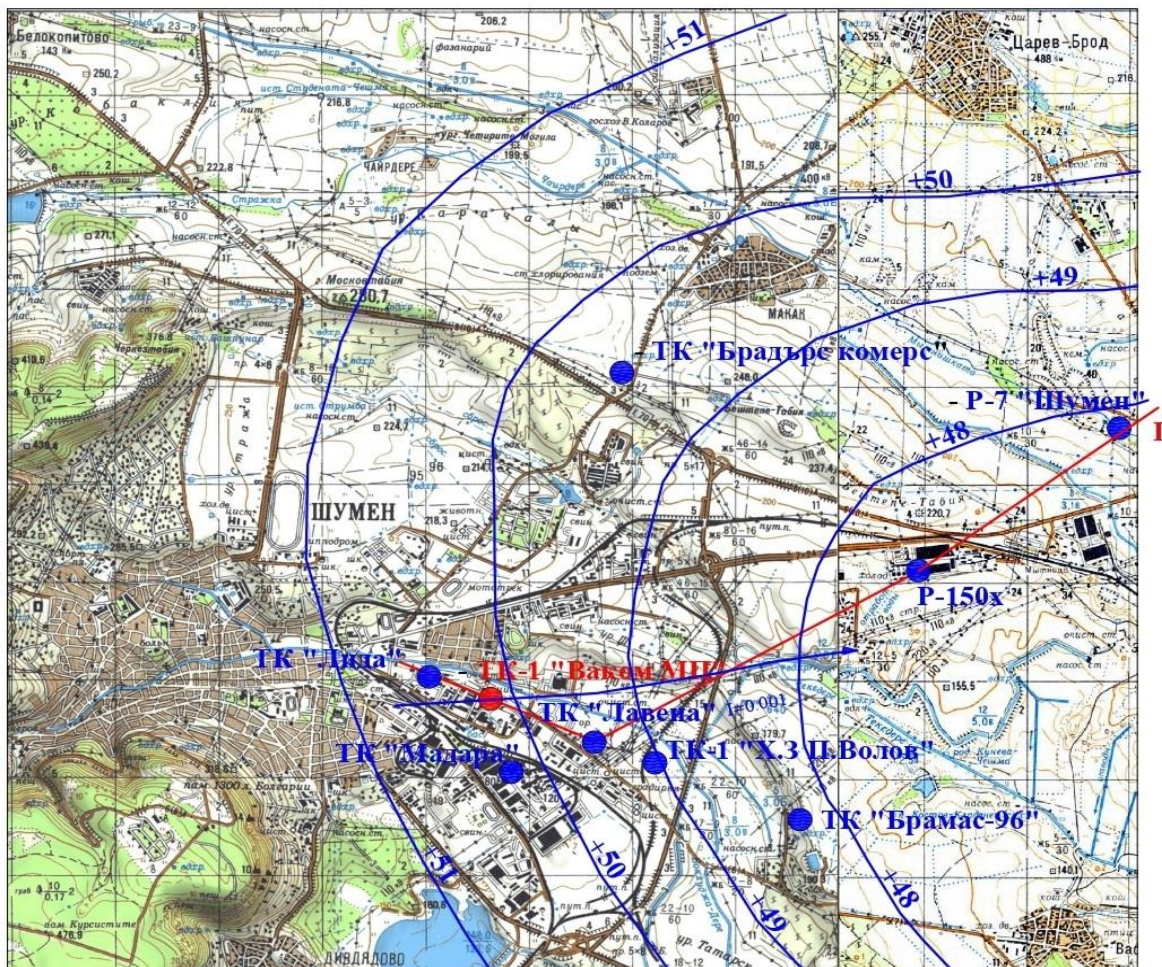
При максимален дебит $Q_{макс.} = 5,42\text{л/сек}$ и работа от осем часа на ден, понижението е $S_{макс.} = 1,61\text{м}$.

Тъй като кладенецът се предвижда да работи циклично през годината (само осем часа на ден) и времето за възстановяване на водното ниво е значително по-голямо (2/3дн) от времето за водочерпене, се предполага, че водното ниво и запасите в района ще се възстановят напълно.

Определяне зоната на влияние на проектното съоръжение

Влиянието на кладенеца върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда до създаване на депресионна фуния на водното ниво около него. Зоната на влияние се ограничава от радиуса на влияние (R) на кладенеца, определен по формулата на Тейс.

ХИДРОДИНАМИЧНА КАРТА на малм-валанжинския водоносен хоризонт с мястото на разглеждания тръбен кладенец ТК-1 "Ваком ВП-Шумен"



Замествайки във формулата (8), за радиуса на влияние получаваме $R = 272\text{м}$. Зоната на влияние е определена и по формулата

От таблицата се вижда, че получените понижения на разстояние по-голямо от 300м са незначителни и не биха оказали влияние върху работата на други съоръжения.

Получените понижения, на разстояние по-голямо от 300м, са практически равни на нула. Разстоянието от 300м може да се приеме за радиус на влияние на съоръжението.

В зоната на влияние на ТК-1 не попадат други водоземни съоръжения с издадени разрешителни за водоползване. Най-близко разположен е ТК"Лида", който към настоящия момент не се използва.

Отпадъчните води, от обекта на водоснабдяване, следва да се заустват във централната канализационна система.

Транспортният достъп до обекта предмет на инвестиционното предложение е осигурен по съществуващ път. Не се предвижда изграждане или промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като такива има изградени. Южно и западно по границата на имота има разположена съществуваща улица. Подхода към имота на инвестиционното предложение е съществуващ и е разположен в югозападният ъгъл на парцела, прилежащ на ул. "Индуриална". До площадката на Шахтовия кладенец има осигурен пътен подход вътре в площадката на двора на имота.

Инвестиционното предложение е за нов водоизточник.

Намерението на възложителя е рационално използване на подземните води. Инвестиционното предложение не генерира отпадъчни води.

Пътната инфраструктура е изградена и няма необходимост от изграждане на нови обслужващи пътища.

Електрозахранването по време на строителството на кладенеца и последващата му експлоатация ще се извършва от електропреносната мрежа за което инвеститора има сключен договор.

Инвестиционното предложение обхваща три основни вида дейности/етапи както следва:

I етап – изграждане на водовземното съоръжение

II етап – опитно-филтрационни изследвания

III етап - водоземане

Реализирането на ИП ще се осъществи след получаване на разрешително по чл.50,ал.7, т.1, във връзка с чл. 44 и 46 от Закона за водите, издадено от директора на Басейнова дирекция „Черноморски район“с център гр. Варна. За откриване на процедура по издаване на разрешително в БДЧР Варна, ще бъдат внесени документите, определени в глава пета и седма на Наредба 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

В съответствие с изискванията на чл.6, ал.1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях Инвестиционното намерение не ползва при строителството и при експлоатацията никакви химически продукти и химически вещества, които да създават риск за околната среда и човека.

Инвестиционното намерение не попада и не се оценява като обект с нисък или висок рисков потенциал.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към пътната мрежа на гр. Шумен.

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.669.50, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, ул. „Индуриална“ № 18 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За хранително-вкусовата промишленост“. Собственик на имота и прилежащите сгради е

„ВАКОМ МП“ ООД съгласно Нотариален акт № 38, том IV, рег. № 4196 дело № 504 от 2011 г., издаден от АВ - Служба по вписванията .

Инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура и/или ползване на допълнителни площи извън имота.

Достъпът до обекта предмет на инвестиционното предложение е осигурен по съществуващи улици, прилежащи до имота на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен. Подхода към имота е съществуващ и е осигурен от прилежащите улици от юг и частично от запад на имота. Не се предвижда изграждане или промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като такива има изградени. Южно по границата на имота има разположена съществуваща улица "Индуриална". По нея се извършва захранването на съществуващите предприятия в района на тази Индуриална зона на гр. Шумен и служи за транспорт на Градски автобусен транспорт и обслужване на жилищни квартали и обекти в района.

Подхода към имота на инвестиционното предложение е съществуващ и е разположен в югозападният ъгъл на парцела. До площадката на Тръбният кладенец има осигурен пътен подход вътре в площадката на двора на имота.

Не се предвижда изграждане или промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като такива има изградени.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

За реализацията на ИП ще бъдат изпълнени следните етапи и дейности:

- Подаване на Заявление до БДЧР Варна за издаване на Разрешително за проучване, сондиране и водоземане;

- Извършване на хидрогеолошко проучване за водоизточника;

- Изготвяне на работен проект;

- Одобряване на работния проект и издаване на разрешение за строеж; -

Изпълнение на строително – монтажни работи със съответните изпитвания;

- Изграждане на сондаж и Тръбният кладенец;

1. Сондиране безядково, въртеливо-роторно с права циркулация на промивната течност до проектната дълбочина.

2. Монтаж на обсадна колона метална

3. монтажна експлоатационна метална колона с различни диаметри в зависимост от дълбочината.

4. Запълване на задтръбното пространство с дребен чакъл с едрина на зърната 3-

5 мм.

5. Промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

6. Изграждане на Шахта с водопроводни съоръжения с помпа измервателно устройство и кранове.

- Приемане и въвеждане в експлоатация на строежа, съгласно ЗУТ;

- Експлоатация на Тръбния кладенец ;

- Изпълняване на условията дадени в разрешителното за водовземане на БДЧР Варна;

- При преустановяване и закриване на дейност по експлоатация на Тръбният кладенец;

1. Уведомяване на БДЧР Варна;

2. Поставяне на метален капак и заключване на капака с пломбиране и запечатване от БДЧР варна.

- При възстановяване на дейността ;

1. Уведомяване на БДЧР Варна за възстановяване на ползването на Тръбният кладенец;

2. Отваряне, промиване и извършване на профилактика с подготовка за ново водоползване и експлоатация на Тръбният кладенец;

Изработена е пълна “Обосновка за водовземане на подземни води чрез изграждане на ново водоземно съоръжение - тръбен кладенец ТК-1”Ваком МП-Шумен” е изготвена по възлагане на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен - ВЪЗЛОЖИТЕЛ и ИЗПЪЛНИТЕЛ - инж. геолог-хидрогеолог Стойко Василев Найденов, във връзка с изграждане на ново съоръжение за добив на подземни води и откриване на процедура за издаване на разрешително за ползване на подземен воден обект.

Общото време за реализация на проекта, включващо изготвяне на обосновка, обществено обсъждане, издаване на разрешително за строителство, изграждането на кладенеца и камералната обработка на резултатите е около 157 дни.

Изграждането на проектния ТК-1 ще се осъществи при следната последователност и продължителност, отразени в Таблица

номер по ред	Предвидени дейности в процеса на изграждане на съоръжението	Продължителност (дни)
1	Подаване на заявление и издаване на разрешително за строителство на тръбен кладенец от БДЧР	60
2	Изграждане на тръбен кладенец	60
3	Усвояване на тръбен кладенец - почистване, опитно водочерпене и вземане на проби	6
4	Рекултивация на работната площадка	1
5	Изготвяне на отчет за проведените полеви работи и лабораторни изследвания	30

Изграждане на тръбния кладенец и опитно-филтрационни изследвания

След изграждането на тръбния кладенец, следва да се проведат опитно-филтрационни изследвания за определяне на хидрогеоложките параметри, и експлоатационните ресурси на кладенеца.

Съгласно изискванията на чл.100, ал.1 от Наредба 1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, за съоръжения, предназначени за водовземане от подземни води с водоползватели отнасящи се към първа категория, се проектира задължително изпълнението на:

- опитно водочерпене с продължителност не по-малко от 72 денонощия;
- провеждане най-малко на тристъпален хидравличен тест, като съотношението между дебитите е 1:2:3 с продължителност не по-малка от 1 час за всяка степен и с предвидения максимален дебит $Q_{\text{макс.}} = 5,42\text{л/сек}$, в предвиденото време за работа с този дебит (8 часа);
- проследяване възстановяването на водното ниво в рамките на денонощието.

Получените данни от водочерпенето следва да бъдат обработени графично и да се изчислят хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт, както и технически възможния дебит на съоръжението.

За пробното изпитание и за експлоатацията на ТК-1 „Ваком МП-Шумен” е необходима потопяема помпа тип Grundfos с номинален дебит $Q_{\text{ном}} = 25\div 30\text{м}^3/\text{час}$, при напор $H = 200\div 220,0\text{м}$.

Дълбочината на спускане на помпата се предвижда да бъде на около 180-190м, в експлоатационната колона и следва да бъде уточнена, след пробното водочерпене и получаване на данни за филтрационната характеристика и хидравличната ефективност на сондажа.

Опробване

По време на сондажните работи по изграждане на кладенеца, без загуба на циркулация, се предвижда отбиране на шлам през 5м, за характеризиране на геоложкия разрез в дълбочина и провеждане на механичен каротаж, със записване в дневника за сондиране на времето за проходка на всеки просондиран метър.

Предвид добрата изученост на района, не се предвижда прилагане на геофизични методи – стандартен каротаж, тъй като има достатъчно данни за литоложкия строеж от проведени геолого-проучвателни работи в района.

За обезпечаване на качествено провеждане на сондажните работи и изучаване на геоложкия разрез, до пускане на експлоатационната колона и до получаване на пълна загуба на циркулация на промивната течност, се предвижда да се отбира шлам през 5м.

За определяне на качеството на подземните води от кладенеца, се вземат водни проби за определяне на химичния състав.

Съгласно чл.101 от Наредба №1, водните проби се вземат в края на опитното водочерпене и се анализират в акредитирана лаборатория по показатели, касаещи дейността на приложението им.

6. Предлагани методи за строителство.

За реализацията на ИП ще се изпълнят следните дейности:

Направа на стоманобетонова площадка с отвор за сондиране, сондиране на определен диаметър и метраж съгласно геоложки проект, монтиране метални колони с определени диаметри - спускане на обсадна колона , монтаж на експлоатационна

колона съгласно хидроложки проект. Предвижда се направа на дренаж, извършване на задтръбна циментация. За осигуряване на място за потопяемата помпа и нейното ел. захранване, монтаж на измервателно устройство и на водопроводни съоръжения-тръбни връзки с кранове ще се изгради стоманобетонова монтажна шахта с изолиран капак, монтаж на потопяема помпа. Предвижда се монтиране на хидрофорна уредба и автоматика съгласно В и К проект.

Метода на строителство за мотирането на тръбните пръстени, ще се извърши по монтажен път чрез наставяне на бетоновите тръби. Изграждането на Шахтата ще се извърши по монолитен начин.

Площадката около сондажния кладенец ще се обособи като бетонирана и ще се изгради по монолитен начин.

Изграждането на Тръбният кладенец /ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен/ ще се извърши със сондажна апаратура. Ще се ползва за сондирането сондажна апаратура, А-50У, УРБ или друг тип апаратура, позволяваща сондиране в малм –валанжинските варовици и доломити, с посочените диаметър и проектна дълбочина на сондиране 600м±50м.

Последователността на работа и изпълнение на обекта ще бъде :

1. Сондиране безядково, въртеливо-роторно с права циркулация на промивната течност с диаметър по проекта и определената дълбочина от 600,0м ± 50.0м.

2. По време на сондирането ще се следи механичната скорост на пробиване и ще се води точна документация на преминалите литоложки разновидности, като се вземат шламови проби през всяка проходка. Ще се следят водопроявленията в сондажа - загуба на промивна течност, промяна в цвета и гъстотата на същата.

3. Монтаж на обсадна колона Ø426 метална колона.

4. Спускане и циментация на обсадната кондукторната колона.

5. Монтаж на експлоатационна колона от метална тръба **Ø324 или Ø219**

6. Задтръбна циментация на Експлоатационната колона.

7. Запълване на задтръбното пространство с дребен речен промит чакъл .

8. Промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

9. Опробване на водата и работата на кладенеца.

Приложението и ползването на Тръбният кладенец ще бъде основно с цел за ползване за производство на млечни продукти. Добитият обем водно количество ще се изчерпва чрез потопяема помпа и ще се пълнят в 2 броя метални резервоари.

Водата за производствените помещения където ще се ползва ще се извършва чрез хидрофорна уредба.

Технологията на сондиране на тръбния кладенец е съобразена с приетата и доказана в практиката технология за сондиране на сондажи в малм-валанжинския водоносен хоризонт в района, както и с навлезли нови методи на сондиране на

кладенци по т.нар. „сух метод” - без използване на глинен разтвор.

Новите методи осигуряват екологично усвояване на водоносния хоризонт, като не се вкарват допълнителни замърсители във водата, които впоследствие трябва да се отстраняват чрез по-продължителни водочерпения.

След избистряне на водата – провеждане на хидравлични тестове и опитно пред експлоатационно водочерпене с продължителност достатъчна за достоверно определяне параметрите на водоносния хоризонт и експлоатационните характеристики на водоземното съоръжение.

По време на водочерпенето ще се следи динамиката на водното ниво и черпения дебит. След спиране на помпата ще бъде проследено възстановяването на водното

ниво.

В края на водочерпенето ще бъде взета водна проба за пълен химически анализ за определяне химическия състав и качества на подземната вода.

След завършване на сондажната и водочерпателна работа, кладенцът ще бъде затворен с капак и предаден на възложителя с Приемо-предавателен протокол за съхранение и експлоатация. Теренът около него ще бъде бетониран. Преди завършване на обекта и предаването му за експлоатация, ще се изгради железобетонна шахта при устието на кладенеца.

Изграждането на обекта ще бъде свързано с извършване на насипни, строителни работи, монтаж на съоръжения, транспорт на материали, машини и др.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Изграждането на нов тръбен кладенец е за водоснабдяване ползване при производствената дейност на "ВАКОМ МП" ООД за **Други цели.**

Добитата вода от Тръбният кладенец крайно необходима за производство на пара и ледена вода, за измиване на площадки и помещения за обработка и с
кладиране на суровата и готова продукция, и за измиване на камиони/цистерни.

Ползването на вода за описаните нужди от В и К мрежата на населеното място не е целесъобразно, когато предназначението не за питейно- битови нужди. Това е защото ще губи питейна вода, която е в дефицит за населението на гр. Шумен, и поради това, че цената ѝ с доставка по В и К мрежата е многократно по скъпа от тази която ще сеползва от Предвидения Тръбен кладенец. Себестойността на водата от Кладенеца ще бъде много изгодна за ползвателя и възложителя и в достатъчно водно количество.

Необходимостта от инвестиционното предложение е свързано и с опазване на околната среда и политиката на МОСВ за пестене и икономично ползване на питейните води.

Изграждането на нов Тръбен кладенец /ТК 1/ е необходим за осигуряване на вода. Тръбният кладенец ще бъде изграден в собствен имот собственост на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен с координати:

N 43° 16' 07,3326"; E 26° 57'08,9126" ;

Кота на терена по БГС 2005 е Н = 183,22м

Бъдещото съоръжение – тръбен кладенец ТК-1 „Ваком МП-Шумен” се предвижда да се изгради в поземлен имот с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област.

Имотът се намира на около 2,5 км източно от центъра на града, в промишлената зона, разположена в източната част на гр.Шумен (приложения-1,2).

Имотът е собственост на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен.

Тръбният кладенец ще усвоява подземни води, формирани в материалите на долна креда - водно тяло BG2G000J3K1041.

Добиваните водни количества ще служат за „други цели” - за дейности, свързани с производството на млечни продукти - производство на сирене, кашкавал и др..

За съставянето на обосновката са използвани архивни данни от съществуващи хидрогеоложки проучвания в района.

Фирмата планира разширяване на дейността с производство на нови млечни продукти и пускане в експлоатация на нови производствени цехове.

Модернизацията на производствения процес и увеличаването на производствените обеми налагат използване на все по-големи количества вода, които

местния ВиК оператор не е в състояние да осигури.

Друг проблем, който фирмата има с водоснабдяването, са честите аварии.

Млекопреработването е силно зависимо от вода. Спиране на водоснабдяването или падане на налягането, дори за половин-един час, е пагубно за производството - от една страна за технологичните процеси, а от друга и за хигиената като цяло.

Производственият процес на предприятието е непрекъснат – предприятието работи 7 дни в седмицата, без почивен ден. Всяко спиране на водоподаването нарушава работния ритъм.

С увеличаване на количеството преработено мляко се налага и увеличаване на производството на пара и ледена вода. Парата се използва за пастьоризация, термизация, изпарване и др. технологични процеси. Същото се отнася и за ледената вода, която се използва за охлаждане на мляко, саламура, контрол на температурата на потоците и др. технологични процеси.

Освен за технологичните процеси - голямо количество вода се изразходва и за измиване на оборудване, тръбни пътища, техника, помещения, за санитарни нужди и др.

За изкупуване на мляко, фирмата разполага с камиони цистерни (над 20 на брой), които ежедневно се измиват, както цистерните отвътре така и камионите отвън.

Увеличаването на изкупуваното мляко води до повече камиони/цистерни за измиване.

Всички нови цехове и помещения увеличават площите, които се хигиенизират и измиват.

Използване на допълнителни водни количества, извън тези за питейно-битови цели, могат да се осигурят, чрез изграждане на собствен водоизточник – тръбен кладенец с дълбочина 600м (±50м).

Изграждането на собствен водоизточник ще осигури допълнителни водни количества, необходими в производството на млечни продукти.

Водните количества от проектния тръбен кладенец ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ ще служат за промишлени нужди на предприятието.

Те ще се използват в охладителната система на склада за сурова продукция (за запазване на суровината до реализирането ѝ в производството), както и за измиване на работни площадки, санитарни помещения, камиони и др..

За изготвянето на настоящата количествена сметка са използвани данни, предоставени от Възложителя за реално използвани водни количества, за периода от месец декември 2019г. до месец август 2020г.. Представени са общи водни количества.

От справка се вижда, че водните обеми варират от 37м³/ден до 180м³/ден, което означава, че количествата са в пряка зависимост от количеството на суровината и сезона.

Приемаме за проектна, максималната стойност на изразходвана вода към момента - 180м³/ден, при осем часов работен ден на една смяна.

Около 1/3 от тези водни количества са за питейни цели и се осигуряват от ВиК мрежата. Останалите 2/3 от количествата са за „други цели“, в които се включва производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни.

Количествата за „други цели“ се предвижда да бъдат осигурени от проектния ТК-1- „Ваком МП-Шумен“.

Фирма „Ваком МП“ ООД - гр.Шумен планира разширяване на дейността си.

С пускането в експлоатация на новите производствени мощности, се предвижда

количеството на преработеното мляко да се увеличи с около 30%, от там - да се увеличат всички съпътстващи технологични процеси и дейности, а също и персонала. Вследствие на това се очаква и увеличаване на нуждите от вода с минимум 30%.

При така направения разчет, се предвижда необходимост от $156\text{м}^3/\text{ден}$.

Разпределени по производствени дейности, водните количества са както следва:

- Водни количества, необходими за пара и ледена вода

При максимална натовареност на производствените мощности, са необходими средно дневни количества от 90м^3 , в годишен план – $32\,850\text{м}^3$;

- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и с кладиране на суровата и готова продукция – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – $12\,045\text{м}^3$.

- Водни количества за измиване на камиони/цистерни – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – $12\,045\text{м}^3$.

$$Q_{\text{общо пр.}} = 32\,850 + 12\,045 + 12\,045 = 56\,940 \text{ м}^3/\text{год} \approx 57\,000 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Водните количества от проектния ТК-1 „Ваком МП-Шумен“ ще се използват целогодишно, като са разпределени относително равномерно през годината.

Необходимите общи водни количества, за нуждите на фирма „Ваком МП“ ООД гр.Шумен, са $Q_{\text{общо}} = 57\,000\text{м}^3/\text{год}$. или

$$Q_{\text{пр.}} = 156\text{м}^3/\text{ден} = 1,8\text{л/сек.}$$

$$Q_{\text{макс.}} = 156\text{м}^3/\text{ден при работа 8 часа} = 5,42\text{л/сек.}$$

Електрозахранването по време на строителството на Тръбният кладенец и последващата експлоатация ще се извършва от мрежата на „Енерго Про“ЕАД, за което инвеститора има сключен договор. Пътната инфраструктура е изградена и няма необходимост от изграждане на нови пътища. При изграждане на ТК 1 няма да се формират отпадъчни води. При осъществяване на проекта не се засягат територии, зони и/или обекти със специфичен хигиенно-охранителен статус или подлежащи на здравна защита. Не се очаква промяна на почвените показатели от съществуващото положение, ако строителството и експлоатацията се осъществяват съгласно действащите нормативни изисквания. Негативно въздействие върху атмосферния въздух при изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква. При спазване на одобрените проекти и законови изисквания не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда – атмосферен въздух, води, почвата, земни недра, ландшафт, биоразнообразие и неговите елементи. Не се засягат защитени територии, съгласно Закона за защитените територии и защитени зони по Закона за биологичното разнообразие. При изграждането на ТК1 не се очакват наднормени нива на шум, вибрации, или появата вредни лъчения. Въздействието върху подземните води ще бъде пряко, краткотрайно и временно. Обхватът на въздействие се ограничава в площта на имота на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен, без да засяга населените места и повърхностните води в района. Тръбният кладенец ще се изгражда в съществуваща база на предприятие за производство на млечни продукти на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен.

Информацията за инвестиционното предложение е изготвена в съответствие с изискванията на ЗООС и на основание чл. 81, ал. 1, т.2 и е съобразена с критериите

заложен в чл. 93, ал. 4 от ЗООС - т. 2 "Г", т. 10" н" - добив на подземни води.

Имотът е собственост на възложителя и е подходящ за реализиране на инвестиционното предложение.

Целесъобразно е за производствената дейност, за други нужди на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен да се използва вода от собствен водоизточник.

Основните мотиви за необходимостта от реализацията на инвестиционното предложение включват:

- подходяща среда
- транспортно-комуникационна обезпеченост;
- район с изградена инженерна инфраструктура;
- имотът не попада в обхвата на защитени територии и защитени зони;
- съоръжението ще има сравнително малка дълбочина – 20м от повърхността;
- съоръжението ще се изгради в собствен имот на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен, ПИ поземлен имот с идентификатор № 83510.669.50 гр. Шумен, община Шумен, Шуменска област.

- и ползването ще бъде с малки разходи.
- исканото водно количество е рационално да се добива от този водоносен хоризонт

При нормална експлоатация на обекта, екологичните условия в района няма да бъдат нарушени.

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.

Инвестиционното намерение есe намира в поземлен имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр. Шумен, община Шумен, Шуменска област

Имотът е собственост на фирма „Ваком МП” ООД гр. Шумен. Обхванатата площ включва площта - размера на общия имот ПИ с идентификатор № **83510.669.50**, със стар номер на имота по предходен план - **кв 367-Б, парцел 9**, гр. Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, в който се разполага предмета на инвестиционното намерение - Тръбен кладенец е с обща площ **15148м.кв.**

Имотът се намира на около 2,5 км източно от центъра на града, в промишлената зона, разположена в източната част на гр. Шумен.

За имота ПИ с идентификатор № 83510.669.50 има издадена актуална с скица № 15-789527/28.08.2020г на Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК. Собствеността е на "ВАКОМ МП" ООД", гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Имота се състои от един парцел със застроени 17 броя сгради. Предназначението им е основно производствени, складови, помощни, административни.

Територията е Урбанизирана с предназначение НТП - За хранително вкусова промишленост.

Имота и обекта са разположени в източната част на гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Намира се в Индуриална южна зона на гр. Шумен. Кадастралната карта на гр. Шумен, е одобрена съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-52/25.11.2005г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК, Заповед за изменение на КККР № КД-14-27-974/11.05.2010 г. на НАЧАЛНИК НА СГКК - ШУМЕН. Стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9, Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Собственост,

частна на "ВАКОМ МП" ООД.

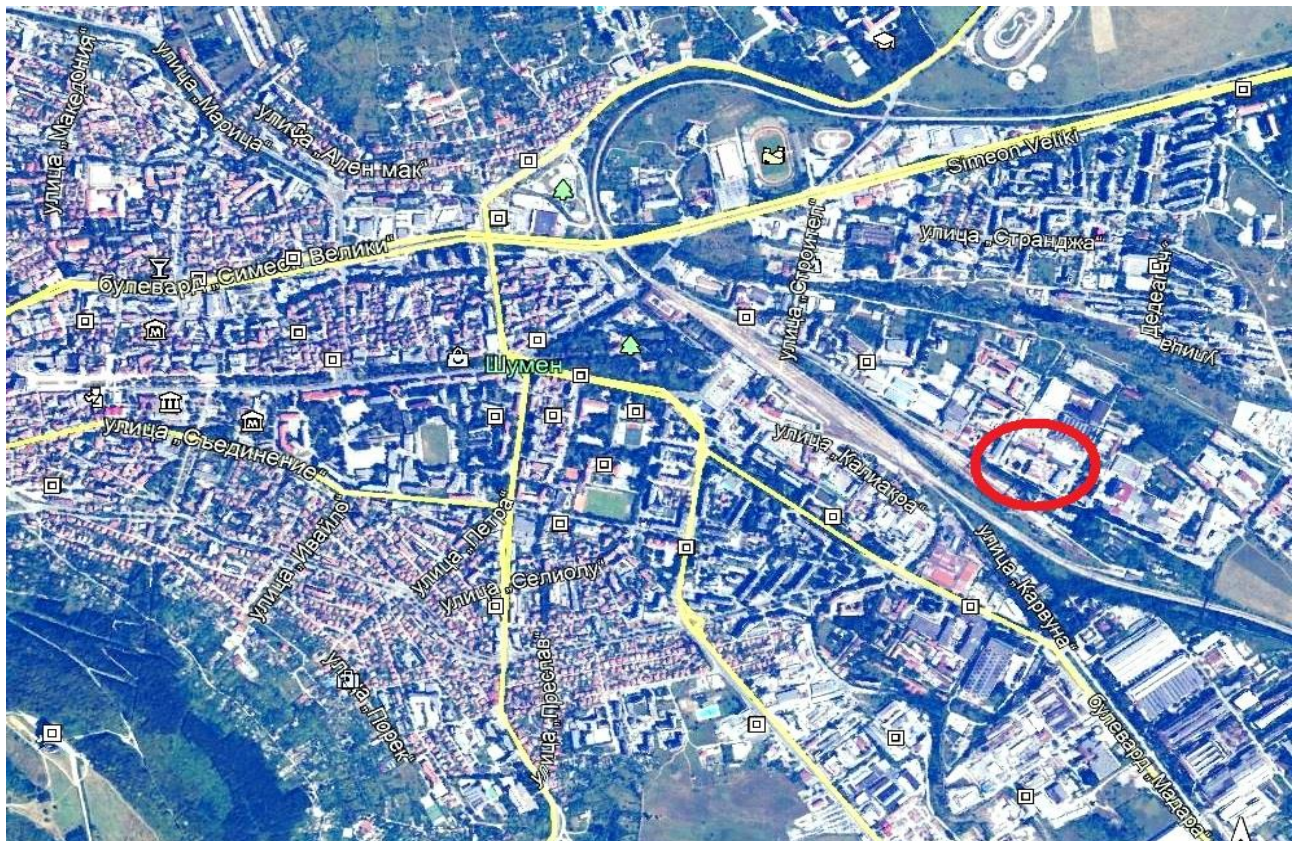
. За нуждите на обекта има издадена скица, от Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК, които се прилагат както следва :
Прилага се ситуация с мястото на Тръбният кладенец :

ТОПОГРАФСКА КАРТА
на района с мястото на тръбен кладенец ТК-1 "Ваком МП-Шумен"

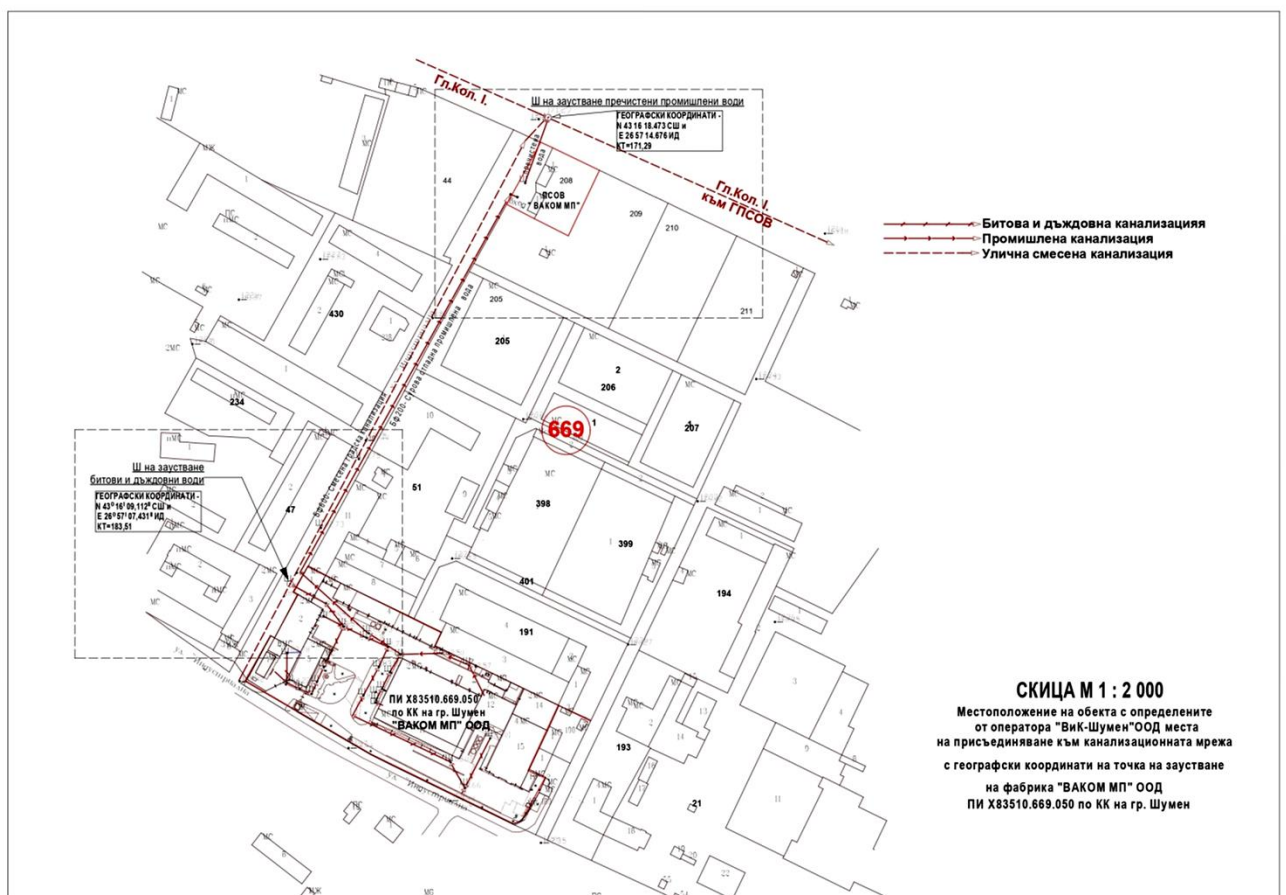


- ТК-1 "Ваком МП-Шумен"
- - съществуващи съоръжения

За по голяма яснота е следващата карта на обекта и на имотите с Тръбният кладенец.



Канализационна система на потоците отпадъчни води





АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

Сория 1618 в Планова ул. Шумен №1
тел: 02899 45 46 факс: 02899 43 93
КАДАСТЪРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

стр. 1 от 2

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ШУМЕН
9700, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 35, Ул. "СЪЕДИНЕНИЕ" №107, ет.5, 054/802812,
shumen@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-789527-28.08.2020 г.

Поземлен имот с идентификатор 83510.669.50

Гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-52/25.11.2005 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГК

Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот е от 28.04.2015 г.

Адрес на поземления имот: гр. Шумен, п.к. 9700, ПРОМИШЛЕНА ЗОНА

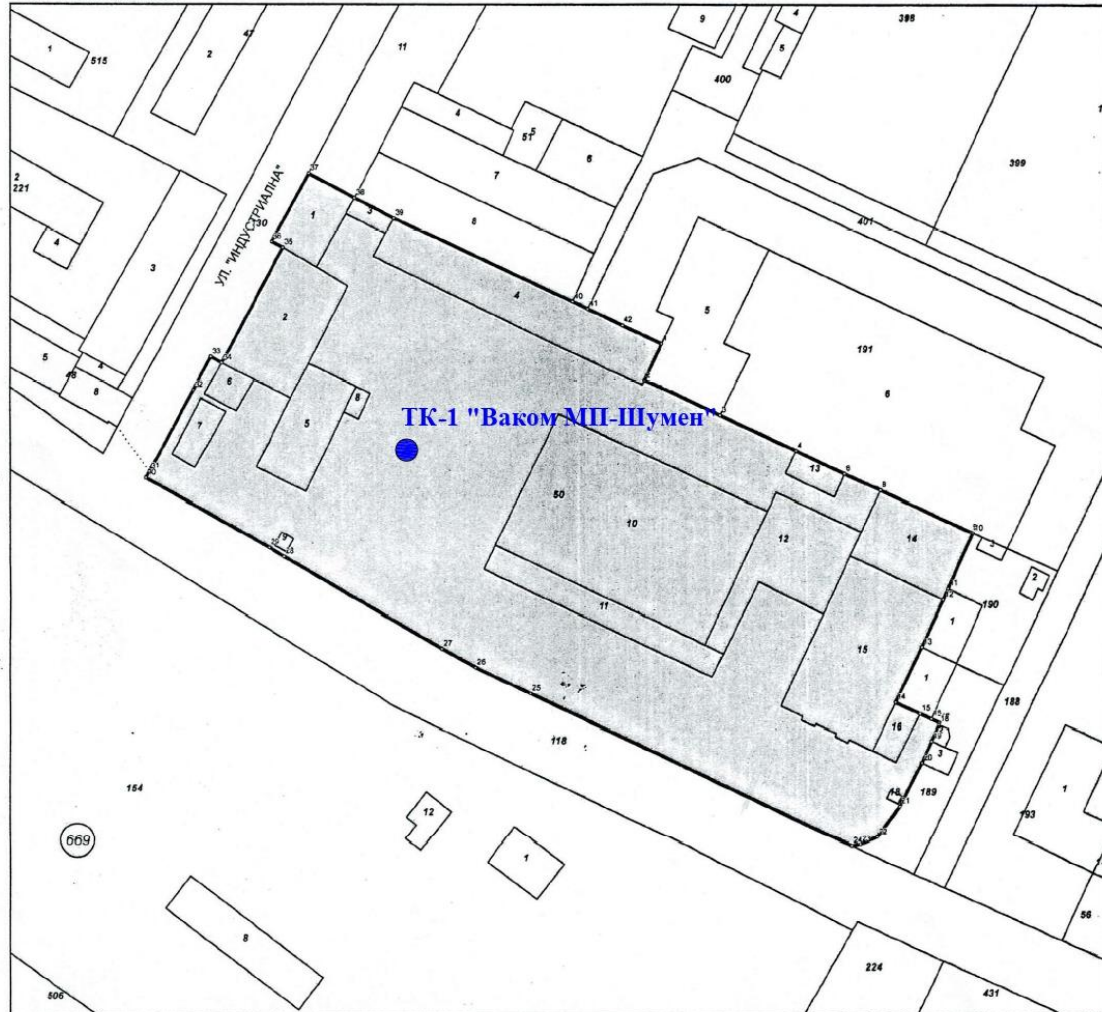
Площ: 15148 кв. м

Трайно предназначение на територията: Урбанизирана

Начин на трайно ползване: За хранително-вкусовата промишленост

Съседи: 83510.669.189, 83510.669.190, 83510.669.191, 83510.669.401, 83510.669.51, 83510.669.130, 83510.669.118

Координатна система ККС2005



М 1:1000

Собственици по данни от КРНИ:

1. 831043744, "ВАКОМ МП" ООД

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Други № 44 том 4 рег. 2673 дело 1306 от 20.04.2015г., издаден от АВ - Служба по вписванията - Шумен

Скица № 15-789527-28.08.2020 г. издадена въз основа на
заявление с входящ № 01-384712-26.08.2020 г.



Настоящото инвестиционно предложение се изготвя във връзка с изграждане на "Тръбен кладенец" в имот на "ВАКОМ МП" ООД гр. с ЕКАТТЕ 83510, община Шумен, област Шумен за производствени нужди.

Мястото на проектирания Тръбен кладенец е определено в средната част на имота и е локализирано с кота на терена, географски и геодезични координати, които съответно са:

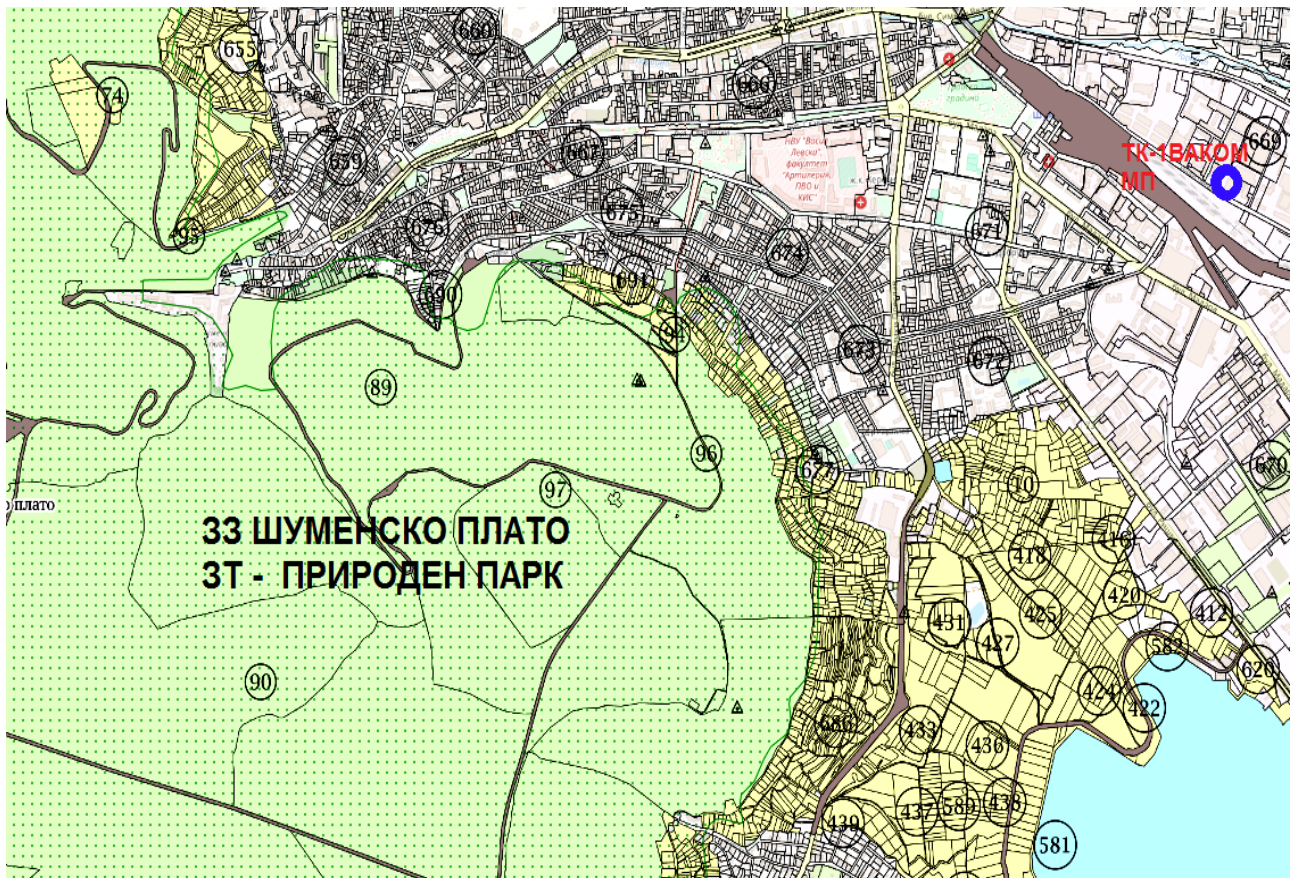
- N **43° 16' 07,3326"**; E **26° 57' 08,9126"**; , кота терен **183,22м**

Инвестиционното предложение за изграждане на обекта не засяга територии със статут на защитени по смисъла на Закона за защитените територии (обн. ДВ, бр.133/11.11.1998 г.), както и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (обн. ДВ, бр. 77/ 09.08.2002г.) и не попада в такива

Най близката защитена територия до Обекта предмет на инвестиционното намерение е в посока на запад на Защитена зона- Природен парк "**Шуменско плато**" с код **BG0000382**. Тя е от тип Защитена зона по директивата за местообитанията ,Защитена зона за опазване на природните местообитания. Зоната е включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение № 122/02.03.2007 година на Министерски съвет /обн.ДВ бр.21/09.03.2007 г/.

Най близкото отстояние на Тръбният кладенец от най- Близката точка до него , по права линия е 2070м по права лини. това е отстоянието да най източната граница на Природен парк "Шуменко плато" .

Защитената зона с тръбния кладенец са видни по приложената карта :

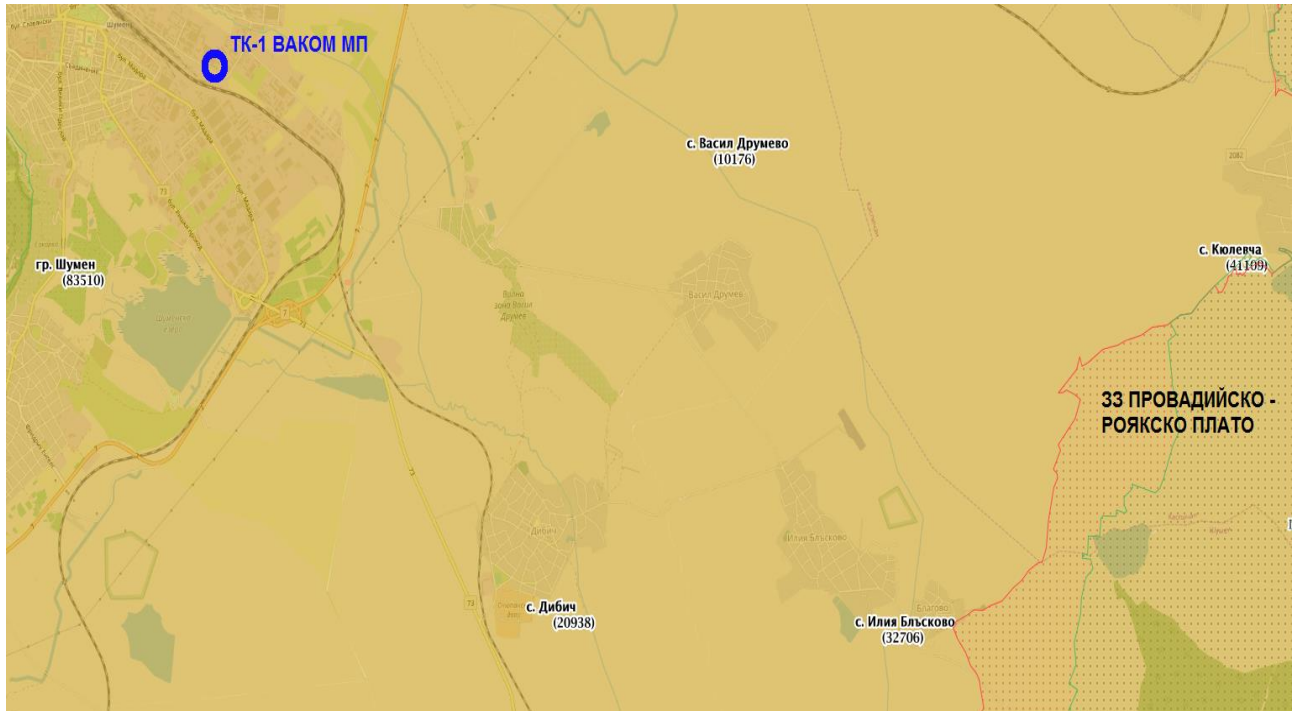


Друга близка защитена зона до обекта е "Провадийско Роякско плато" защитена зона по директивата за местообитанията с код **BG0000104**. Тя е от тип Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна съгласно заповед № РД-988/10.12.2020г. Най близкото отстояние на Тръбния кладенец от най- Близката точка до него , по права линия е - 11444м.

Третата защитена най близка зона до Тръбният кладенец е "Провадийско Рояжско плато" за защита на Птиците по директивата за защита на птиците с код **BG0002038**. Най близкото отстояние на Тръбния кладенец от най- Близката точка до него , по права линия е - 10193м.

Вследствие на голямото отстояние няма да има никакво въздействие на реализирането на инвестиционното намерени, върху Защитените зони и Националната екологична мрежа.

За яснота е приложена карта на обекта със защитените зони :



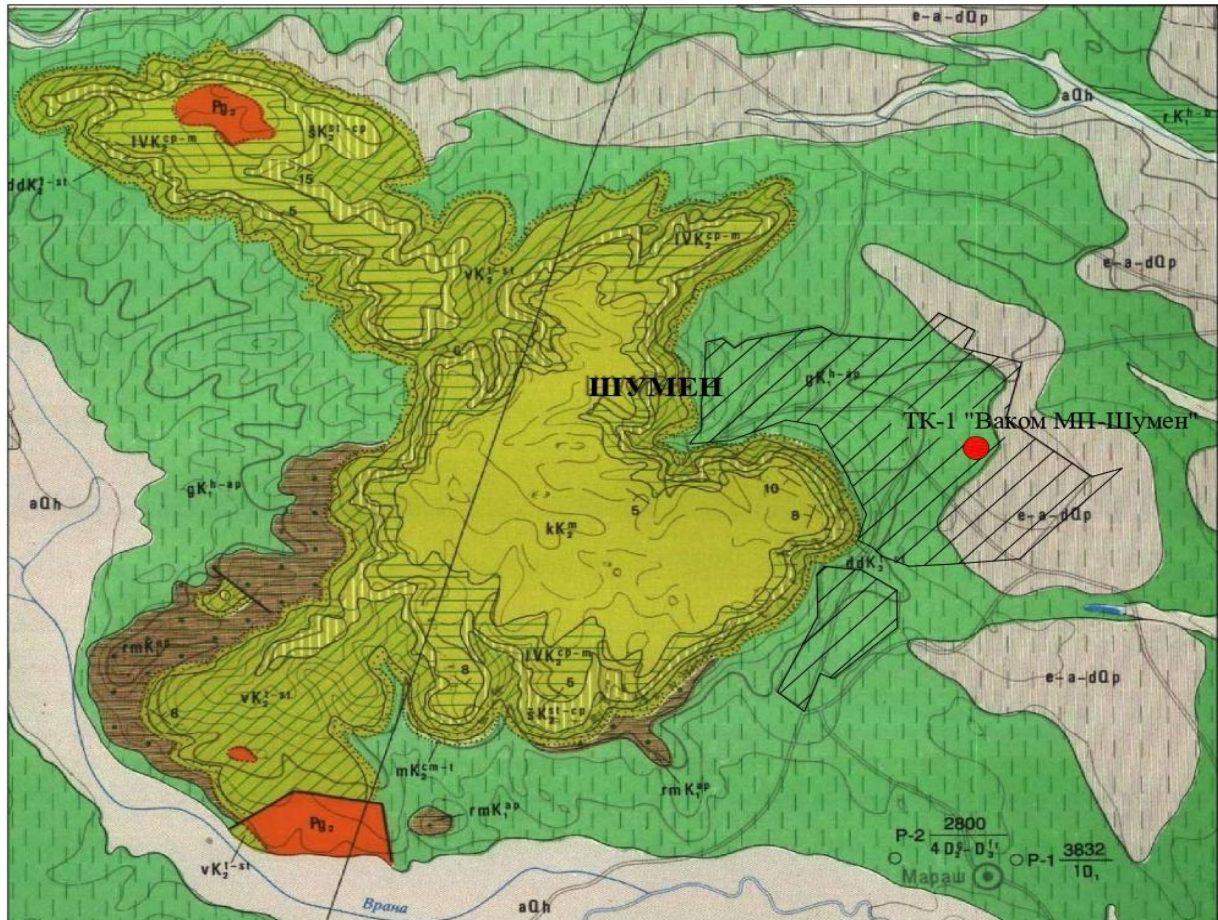
Въздействие върху целите и предмета на тази зона не се очаква. Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвика загуба на местообитания и нарушаване на видовия състав на популациите висши растения и животни.

По време на строителството и експлоатацията на обекта тези показатели няма да се нарушат.

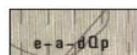
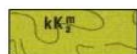
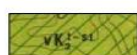
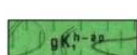

Няма да има въздействие на инвестиционното предложение, както по време на строителството, така и при експлоатацията, върху целостта на защитените зони.

По отношение на геоложката структура на района е поставена следващата карта:

ГЕОЛОЖКА КАРТА на района с разположение на ТК-1 "Ваком МП-Шумен"



УСЛОВНИ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - Еолично-алувиални делувиялни образувания (лъсовидни глини)
-  - Кайлъшка свита (плътни варовици, отчасти органогенни)
-  - Венчанска свита (тебеширени варовици с кремъчни конкреции)
-  - Горнооряховска свита (мергели и глинести мергели с тънки прослойки от пясъчници)
-  - обект на проучване ТК-1 "Ваком МП-Шумен"

В близост и на територията на инвестиционното предложение няма паметници на културата, които могат да бъдат засегнати при реализацията му.

От дейността на обекта не се очаква трансгранично въздействие.

Не се предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Съгласно Нотариален акт Нотариален акт № 38, том IV, рег. № 4196 дело № 504 от 2011 г., издаден от АВ - Служба по вписванията на Районен съд гр. Шумен, поземления имот е собственост на възложителя. Съгласно същият нотариален акт имот обхващата площ включва площ - размера на общия имот ПИ с идентификатор **№ 83510.669.50, със стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9**, гр. Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, в който се разполага предмета на инвестиционното намерение - Тръбен кладенец е с обща площ **15148м.кв.**

За имота ПИ с идентификатор № 83510.669.50 има издадена актуална скица № 15-789527/28.08.2020г на Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК. Собствеността е на "ВАКОМ МП" ООД ", гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Имота се състои от един парцел със застроени 17 броя сгради. Предназначението им е основно производствени, складови, помощни, административни.

Съгласно скицата имотът е с обща площ от 15,148 дка, , при граници и съседи: От изток - Поземлен имот № 83510.669.189, Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект.

От юг- поземлен имот - улица- ПИ- 83510.669.118 вид територия Урбанизирана, НТП За второстепенна улица.

От запад границата е поземлен имот второстепенна улица ПИ 83510.669.130, вид територия Урбанизирана, НТП За второстепенна улиц.

От север имота е ПИ 83510.669.191- вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект, собственост на Производствено предприятие - хранително вкусова промишленост - Диавен АД

Предназначението на имота в който се разполага ИП е трайно - Урбанизирана територия . Начина на трайно ползване е За хранително-вкусовата промишленост, площ. Съгласно представена скица.

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.

Настоящото инвестиционно предложение се изготвя във връзка с изграждане на Тръбен кладенец /ТК- 1/ в поземлен имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област

Имотът е собственост на фирма „Ваком МП” ООД гр.Шумен Обхващата площ включва площ - размера на общия имот ПИ с идентификатор № 83510.669.50,

На територията на имота предмет на ИП няма разположени други източници на подземни води - водоизточници и не се засягат техни санитарно- охранителни зони - СОЗ за питеено водоснабдяване или за други нужди на водоснабдяване. В района на ИП няма определени санитарно – охранителни зони (СОЗ) по реда на Наредба 3 /16.10.2000 г.за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Няма налични съоръжения за питейно водоснабдяване без определени СОЗ.

Инвестиционното предложение за ТК-1 ВАКОМ МП- гр. Шумен, не попада и не е в близост до Защитени територии и Защитени Зони . това е видно от приложената карта.



Площадката на инвестиционното предложение НЕ попада и НЕ се засягат:

- в границите на защитени зони от Националната екологична мрежа Natura 2000.
-в границите на санитарно – охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно – битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.;

-в границите на територии, обявени за опазване на стопански значими водни биологични видове;

-в границите на територии, чувствителни към хранителни съставки, включително територии обявени за уязвими зони съгласно Директива 91/676/ЕЕС за опазване на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници и територии, обявени за чувствителни зони съгласно Директива 91/271/ЕЕС за пречистването на градските отпадъчни води.

Обекта с имота попадат в район на Чувствителна зона по отношение а водите-Повърхностни водни обекти, които се вливат и заустват в Черно море.

Експлоатацията на Инвестиционното предложение не предвижда замърсяване на околната среда над допустимите норми и не представлява опасност за нея.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, напр. за размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от предложението.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма ландшафти или живописни местности, които могат да бъдат засегнати от предложението.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма пътища или съоръжения за достъп до места за отдих, които могат да бъдат засегнати от предложението.

В територията на имота на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен има обособени паркова зелена площ за временен отдих на работещите. Същата е с площ под 1,0 дка. тази територия не се засяга от Инвестиционното предложение и се запазва като такава. Няма нарушаване на зелени площи и премахване на дървесна растителност при реализиране на Инвестиционното предложение.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма местности и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Северно от територията на ИН е разположено повърхностно водно тяло р. Поройна или р. Боклуджа дере, поречие голяма Камчия. Реката протича протича от запад на изток. Разстоянието по права линия от най близко разположената част на реката до Тръбния кладенец е 428м.

В района на обекта няма разположен друг воден повърхностен обект, върху който ИН може да окаже въздействие. Тези големи разстояния не позволяват да се окаже никакво вредно въздействие от реализацията и експлоатацията на инвестиционното намерение, върху описаните близки водни обекти.

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. В случая инвестиционното намерение не попада във водосбора на р. Поройна и не може да се окаже влияние.

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. 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 еутрофикация - 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 еутрофикация 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 еутрофикация 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-

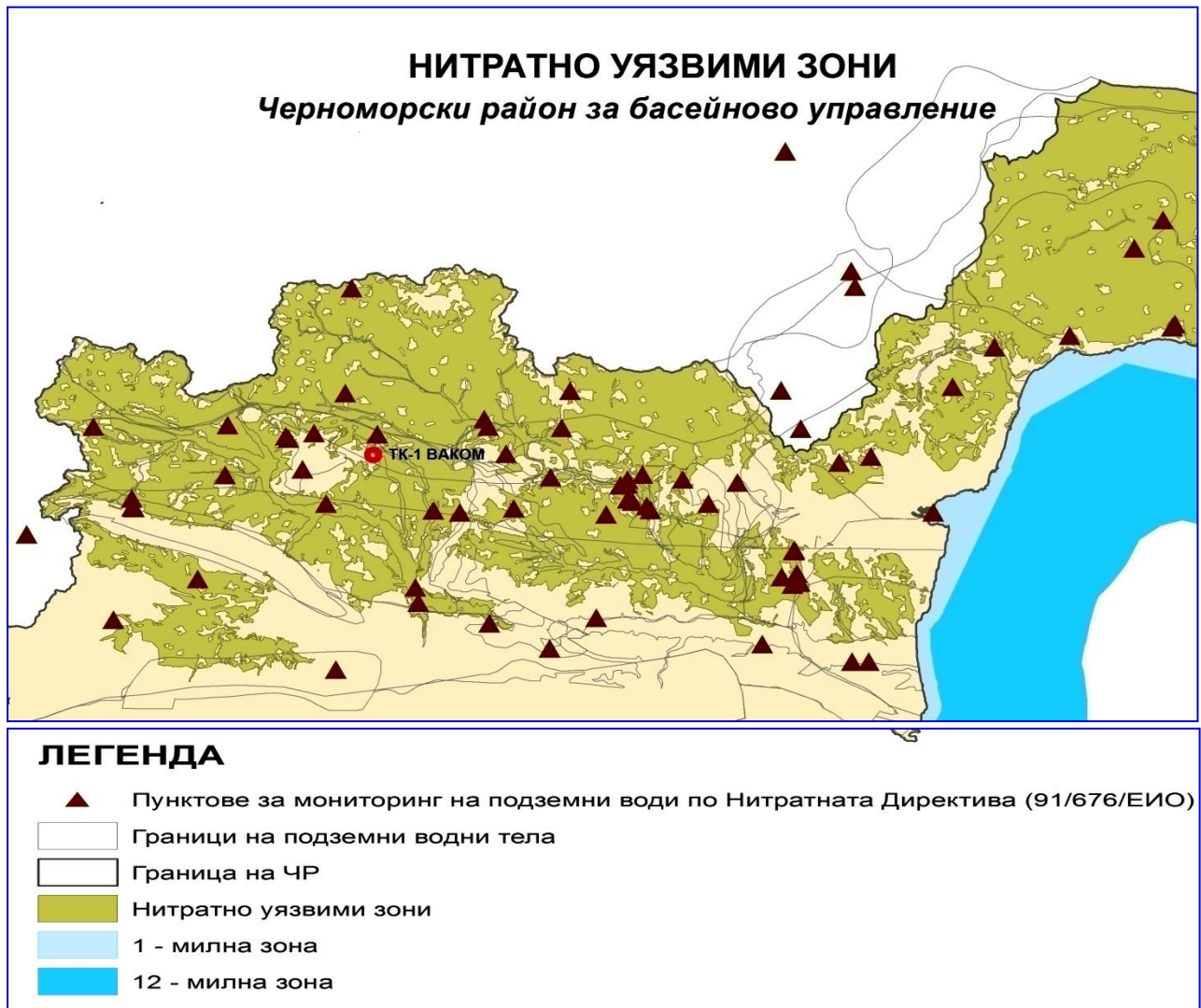
970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморски район за басейново управление са както следва:

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

За обекта в случая е р. Поройна приток на р. Голяма Камчия и поречието.

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Поройна /р. Боклуджа дере, е част от водосбора на р. Камчия.

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.



УЯЗВИМИ ЗОНИ - БДЧР Варна

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-635/13.08.2013г. 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

Площадката на инвестиционното предложение **не попада** в рамките на уязвима

зона

Въпреки това , че обекта на ИН - ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен, попада в в чувствителна зона той няма да повлияе отрицателно и доавъздейства върху зоната. Това е поради дейността, която се предвижда - водовземане от подземни води в малки количества от Карстови води на малм валанжа .

Поземления имот предвиден за реализация на ИП потиш в границите на пояс III на СОЗ на минерален водоизточник Вн-35х Кранево, находище 100 - район Североизточна България подземни води от малмваланжинския водоносен хоризонт, определена със Заповед на МОСВ

№ РД-255/22.04.2008 г.). Предвиденото ограничение в заповедта за СОЗ на Вн-35х Кранево за пораждаване на геоложки, хидрогеоложки и инженерно-геоложки проучвателни съоръжения, в това число и водоземни съоръжения за подземни води в подземния воден обект не се отнася за ИП тъй като новите водоземни съоръжения ще чернят подземна вода от друго водно тяло.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на нов Тръбен кладенец и водоземане от него за водоснабдяване за производствена дейност за други цели.

Реализирането и експлоатацията на ИП не е свързано с добив на строителни материали, добив и пренасяне на енергия, жилищно строителство. Не се предвиждат други дейности.

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

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Строежът подлежи на съгласувателен и разрешителен режим, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ) и Закона за водите (ЗВ). За да се извърши проучване и след това реализира и извършва водоземане от подземни води с цел водоползване е необходимо да бъде издадено Разрешително за водоземане от БДЧР Варна. Във връзка с него е необходимо да има решение за Преценка необходимостта от ОВОС за инвестиционното предложение съгласно Приложение 2 към ЗООС.

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:

Град Шумен на територията на който попада мястото на Инвестиционното намерение, е разположено в Северна България. Намира се в община Шумен, област Шумен. Имота на инвестиционното предложение е разположен в Индустриалната зона на гр. Шумен.

Мястото на проектирания Тръбен кладенец /ТК- 1 ВАКОМ МП- Шумен/ е определено в имота на "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен и е локализирано с кота на терена, географски и геодезични координати. Те са съгласно географската

координатна система WGS84. Координатите са които съответно са:
- N 43° 16' 07,3326"; E 26° 57' 08,9126".
с кота терен по БГС 2005 е Н = 183,22м

Водата от **тръбен кладенец ТК- 1"Ваком МП - Шумен"** определен в имота на "ВАКОМ МП" ООД, се предвижда да се използва за собствени **"Други цели"**, свързани с производствената дейност на предприятието. Основната производствена дейност на предприятието е преработка на мляко и производство на млечни продукти. Водата от кладенеца ще се ползва за производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни. За имота ПИ с идентификатор № 83510.669.50 има издадена актуална с скица № 15-789527/28.08.2020г на Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК. Собствеността е на "ВАКОМ МП" ООД ", гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Имота се състои от един парцел със застроени 17 броя сгради. Предназначението им е основно производствени, складови, помощни, административни.

Производствената дейност се запазва същата. Не се променя капацитета и технологията на производство на Предприятието. Инвестиционното предложение и настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС не касаят производствената дейността "ВАКОМ МП" ООД.

Собствеността на имотите е съгласно Нотариален акт № 38, том IV, рег. № 4196 дело № 504 от 2011 г., издаден от АВ - Служба по вписванията на Районен съд гр. Шумен.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на тръбен кладенец /ТК 1/ за водоснабдяване в имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 по Кадастралната карта на гр. Шумен, одобрена съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-52/25.11.2005 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК, Заповед за изменение на КККР № КД-14-27-974/11.05.2010 г. на НАЧАЛНИК НА СГКК - ШУМЕН. Стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9, Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Собственост , частна на "ВАКОМ МП" ООД. Територията е Урбанизирана с предназначение НТП - За хранително вкусова промишленост. Общата площ на имота е **15148 м. кв.**

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на Тръбен кладенец /ТК 1/ за водоснабдяване на производствената дейност на Предприятие за производство на млечни продукти в имот - ПИ с идентификатор № 83510.669.50, със стар номер на имота по предходен план - кв 367-Б, парцел 9, Шумен с ЕКАТТЕ 83510, гр. Шумен, община Шумен, област Шумен. Собственост , частна на "ВАКОМ МП" ООД.

Територията е Урбанизирана с предназначение НТП - За хранително вкусова промишленост. Общата площ на имота е **15148 м. кв.** Собствеността на имотите е съгласно Нотариален акт № 38, том IV, рег. № 4196 дело № 504 от 2011 г., издаден от АВ - Служба по вписванията на Районен съд гр. Шумен.

Съществуващото Земеползване на имота в който се разполага ИП е Урбанизирана територия в регулационните граници на гр. Шумен. Земята не е със земеделско предназначение и ползавене и не се изисква промяна на предназначението на земята. Не е необходима промяна на предназначението на ползването на имота и територията при реализацията на Тръбния кладенец.

. Водата от Тръбният кладенец в имота на "ВАКОМ МП" ООД", се предвижда да се използва за собствени производствени нужди, за Други цели. Водата от кладенеца ще се ползва за производството на пара и ледена вода, измиване на площадки и помещения за складиране; измиване на камиони/цистерни. За имота ПИ с идентификатор № 83510.669.50 има издадена актуална с скица № 15-789527/28.08.2020г на Служба по геодезия, картография и кадастър гр. Шумен - АГКК.

Съгласно инвестиционното намерение се предвижда големината и размера на Тръбния кладенец да бъде с дълбочина **около 600м (±50м)**. Тръбният кладенец ще се изгради в собствен имот на Възложителят като площадката да бъде разположена в дворната средна част на имота. Надустието на кладенеца ще бъде разположено в предвидената бетонова шахта 2,0 м/ 2,50м и дълбочина с Н- 2,50м вкопана в терена и ще бъде затворено с метален капак.

Засегнатата площ

Площа - размера на общия имот в който се разполага предмета на инвестиционното намерение - Тръбен кладенец е с обща площ **15148 м. кв.** той е ПИ с идентификационен № 83510.669.50 по приетият и одобрен ОУП на гр. Шумен и Кадастралната карта на града. Не се предвижда ползването на Съществуващите сгради и реконструкцията им във връзка с инвестиционното предложение и не се предвижда изграждане на нови или премасване на съществуващи. Площадката около кладенеца ще бъде благоустроена с функционално необходимата площ за това.

Съгласно издадените скици за имота на инвестиционното намерение, **трайното предназначение на територията е - Урбанизирана територия. Начина на трайно ползване на земята като предимно производствена територия** За хранително вкусова промишленост. Имота в който се разполага инвестиционното намерение е част от Индустиална зона южна на гр. Шумен.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

В обхвата на на ИП и в района около него няма разположени Мочурища, крайречни области, речни устия.

Северно от имота с предвиденият Тръбен кладенец като дълбок сондаж, се намира руслото на р. Поройна (р. Боклуджа дере), поречие р. Голяма Камчия, Черноморски басейн. Прякото най късо разстояние по права линия между мястото на Тръбния кладенец и руслото на р. Поройна е 435м. Обекта не засяга в никакъв случай поречието на р. Поройна. руслото на реката е на ниво заливаема тераса 162,50м. Нивото на първа надзаливна тераса на терена е 168м. нм.в. Нивото на кота на терена при Тръбния кладенец е 183,22м. това е около средно ниво на втора надзаливна тераса на р. Поройна. Това е достатъчно показателно, че обекта и има в който е разположен не може да засегне и не засяга Крайречната област на р. Поройна, която река е най близко разположената до Предприятието и Тръбния кладенец.

Най- близкият участък от поречието на р. Поройна до бъдещият Тръбен кладенец, попада в Повърхностното Водно тяло **"Р. Поройна от извор до вливането ѝ в р. Голяма Камчия"**. Кода на водното тяло е **BG2KA578R1103**.

Като характеристика за състоянието на реката и водното тяло е Химичното състояние, което попада в категорията **"Добро"**. Състоянието на водното тяло като екологично състояние е определено за **"Лошо"**, с поставена цел предотвратяване на

влошаването на екологичното състояние; опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро екологично състояние. това включва постигане на добро състояние по биологични елементи- МЗП; постигане на добро състояние по физикохимични елементи - БПК₅, N- NH₄, N- NO₂, N totl., P-PO₄, P total; поддържане на добро химично състояние и предотвратяване, прогресивно намаляване и прекратяване на веднъж или на етапи на замърсяването от емисии, зауствани и изпускани по приоритетни и приоритетно опасни вещества.

Водното тяло в което се включва Река Поройна е от типа "Полупланински реки в екорин 12". Кода на типа водно тяло е R4. Категория по хидро-морфологичната характеристика на водното тяло е "Естествена". Общата площ на водосборната област на реката е 21,952931194 км. кв.

Полечието на р. Поройна не попада в територията на Защитена зона и в Защитена територия, в района на гр. Шумен. не се очаква отрицателно въздействие на обекта на ИП върху водното тяло на р. Поройна **BG2KA578R1103**.

Р. Поройна е приток на р. Голяма Камчия, която се намира южно от гр. Шумен. Главен воден ресурс и водоприемник в землището на град Шумен е река Камчия - р. Камчия се образува от Голяма и Луда Камчия, като за начало е приета Голяма Камчия, която тръгва от Лиса планина, близо до с. Тича, Сливенски район, откъдето е и старото ѝ име "Тича". Влива се в Черно море. Общата водосборна площ на реката е 5360 км³, дължината 245 км. Отначало реката тече в североизточна посока към гр. Шумен до с. Хан Крум, откъдето прави голям завой на юг и от гр. Смядово тече на изток до вливането си в Черно море. Среден наклон на реката – 2,9%. За поречието са характерни два максимума на водните количества - първичен през май и вторичен - през януари. Минимумът е между август и октомври. Средномногогодишното водно количество на реката към устието ѝ е 19,0 м³/с.

През територията на община Шумен преминава р. Камчия – сравнително голям воден обект и притоците, заустващи се в нея, към поречие р. Камчия.

Тя е обявен за чувствителна зона, съгласно заповед № РД - 970 от 28.07.2003 г. на МОСВ, тъй като се влива в река Г. Камчия и Черно море. Най- близките санитарно - охранителни зони са около общинските водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване води. Същите остават на значително отстояние от имота и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

Подземното водно тяло в което не попада Тръбният кладенец и няма да се черпят от него вода но е над ползваното ПВТ е - "Пукнатинни води във Валанж-хотрив- апт Шумен - Търговище" е с код **BG2 G000K1NB037**. То е разположено над Водното тяло от което ще се черпи вода от Тръбният кладенец - код **BG2G000J3K1041** и не се засяга от него.

Подземното Водно тяло **BG2 G000K1NB037** е определено в "Добро" количествено състояние и "Лошо" химично състояние по показатели NO₃- азот нитратен, NH₄- азот амониен, Mn - манган. Поставената цел е постигане на добро състояние. **Тръбният кладенец предмет на Инвестиционното предложение, не попада в обхвата на това подземно тяло и не се засяга от него.**

Подземното водно тяло от което ще се извършва черпенето на вода от Тръбния кладенец - **BG2G000J3K1041** е определено с "Добро" количествено състояние и "Добро" Химично състояние.. Поставените цели са запазване на доброто химично състояние и запазване на доброто количествено състояние.

В района на обекта няма разположени речни устия и няма да има въздействие на обекта върху такива.

Имотът, обект на ИП не попада в зони за защита на питейните води от повърхностни водни тела, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от Закона за водите (ЗВ). Също така не попада и в ЗЗ, съгласно чл. 119а, ал.1, т. 2, т. 4 и т. 5 от ЗВ.

Поради факта, че площта, предвидена за реализация на инвестиционното намерение е сравнително неголяма, ИП няма да окаже негативно въздействие върху Защитените зони, в които попада, както и на близко разположените Защитени зони, поради отстоянието, на което се намира от тях.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до имота предмет на ИП няма крайбрежни зони и морска околна среда и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски зони.

4. Планински и горски райони;

Районът, в който е разположена площадката на обекта е равнинен район. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Терена е изразен равнинен, като по поречието на р Поройна и р. Голяма Камчия е оформена като низина. Изявени възвишения, и планински вериги в района на обекта няма.

Западно от обекта на разстояние по права лини, най близкото разстояние до източните склонове на Шуменското плато където са разположени широколистни и изкуствени иглолистни гори, е от 2160м. Шуменското плато е позитивна платовидна форма разположено западно, югозападно от гр. Шумен. Това голямо разстояние на ИП Тръбен кладенец "ВАКОМ МП- Шумен" не допуска въздействие на обекта върху позитивни форми на релефа и върху горски райони, разположени на територията на Шуменско плато.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху планински и горски райони и защитените видове и местообитания в тях. Причина е голямото разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до планинските и горски райони.

5. Защитени със закон територии;

Поземленият имот, в който ще бъде реализирано инвестиционното намерение, се намира източната част на гр. Шумен- Индустриална зона. Населеното място не попадат в защитени зони.

Най-близко разположените защитени зони за местообитанията са: ЗЗ Шуменско плато и ЗЗ Провадийско - Роякско плато.

Инвестиционното предложение за изграждане на обекта не засяга територии със статут на защитени по смисъла на Закона за защитените територии (обн. ДВ, бр.133/11.11.1998 г.), както и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (обн. ДВ, бр. 77/ 09.08.2002г.) и не попада в такива

Най близката защитена територия до Обекта прадмет на инвестиционното намерение е в посока на запад на Защитена зона- Природен парк "**Шуменско плато**" с код **BG0000382**. Тя е от тип Защитена зона по директивата за местообитанията ,Защитена зона за опазване на природните местообитания. Зоната е включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение № 122/02.03.2007 година на Министерски

съвет /обн.ДВ бр.21/09.03.2007 г./.

Шуменското плато - Природен парк е обявено и за защитена територия. Тя е обявена като Народен парк със Заповед № 79/05.02./1980г. 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 ДГФ на СИДП ТП „ДГС Шумен” и „ДГС Преслав” и 226 ха - общински фонд на община Шумен, е най-голямата защитена територия в района на РИОСВ.

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, благун, 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 срещащите 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 видовете най-

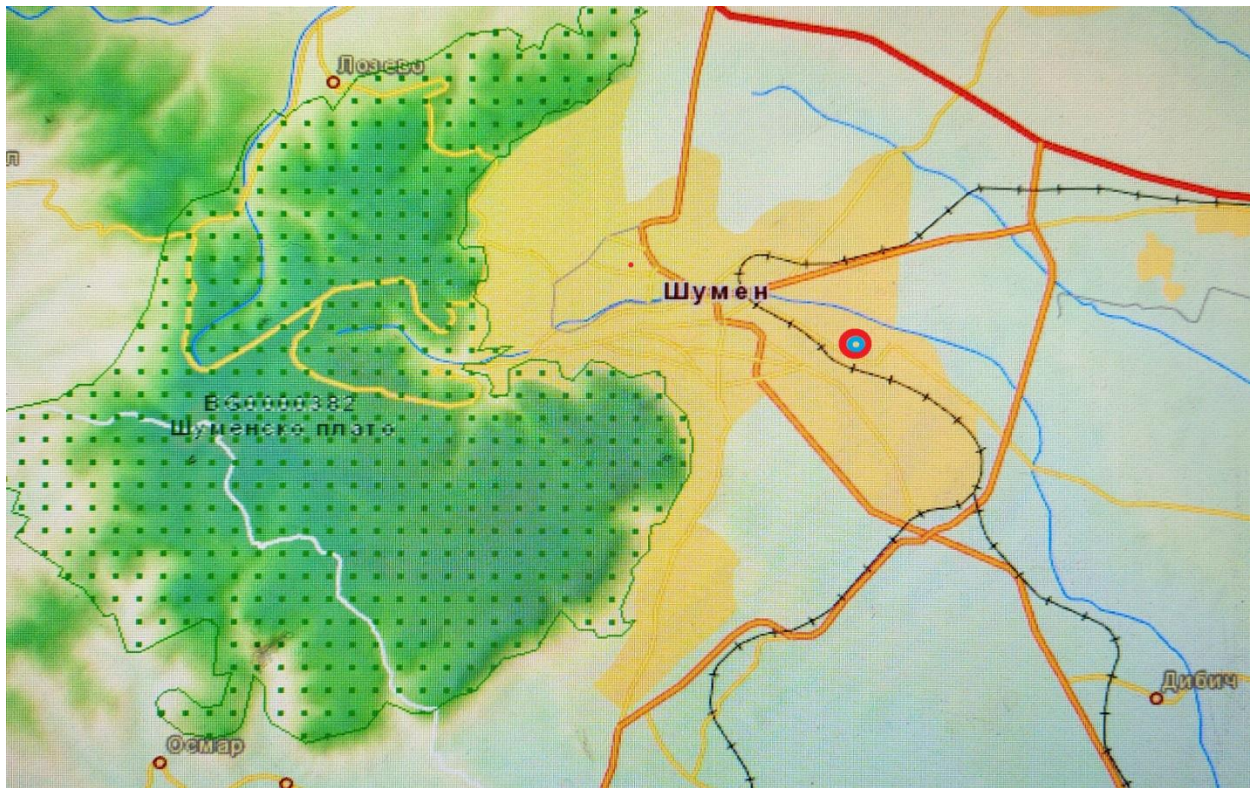
многочислена е орнитофауната с 45 гнездящи, а останалите преминаващи или зимуващи. Разнообразието във видовото животинско представителство се изразява с присъствието на видовете смок мишкар, голям и малък ястреб, бухал, черен кълвач, черен щъркел, включени в “Червената книга” на България. Територията 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.

Общият устройствен план на гр.Шумен обхваща напълно НП „Шуменско плато”, и по същество ОУП обхваща онази част от планината, която попада в границите на Шуменска община. За опазването и управлението на тази територия има изготвен план за управление на националния парк. Най- близките защитени зони се намират на достатъчно голямо разстояние от обекта, предмет на инвестиционното предложение. Реализацията му няма да предизвика загуба на местообитания и нарушаване на видовия състав на популациите растения и животни. Не се очакват увреждане, фрагментация и/или загуба на типовете природни местообитания, включени в Приложение №1 на Директива 92/43 ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и местообитания по видове, включени в Приложение №1 на Директивата 79/409 ЕЕС за опазване на дивите птици.

Към момента ЗЗ ВГ 0000382 „ Шуменско плато“ не е обявена със заповед с

наложителни режими и ограничения, съгласно ЗБР.

Най близкото отстояние на Тръбният кладенец от най- Близката точка до него, по права линия е 2070м по права лини. това е отстоянието да най източната граница на Природен парк "Шуменко плато". Населеното място гр. Шумен и землището му не попада в защитени зони.



Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26° 15' 50";
географска ширина: N 43° 15' 37".

Площ: 4490.62 ха.

Надморска височина: минимална 203, максимална 499, средна 356 m.

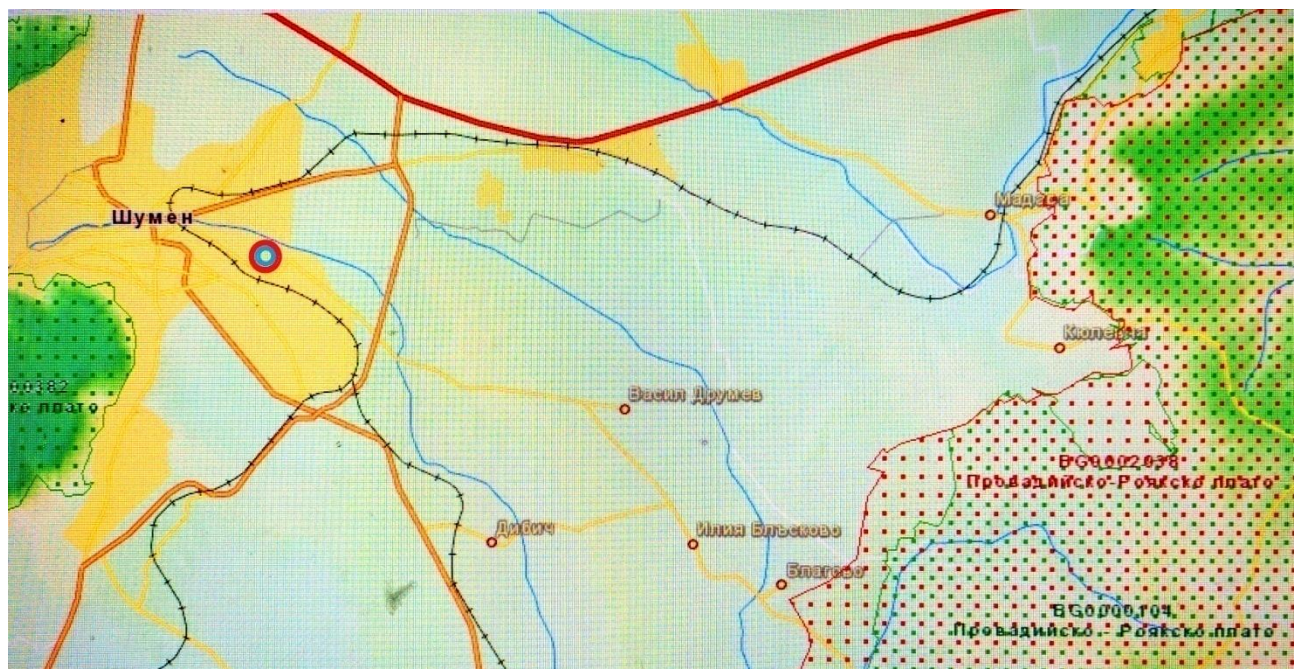
Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:

- 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 видовете, 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.

Защитената зона с тръбния кладенец са видни по приложената карта :



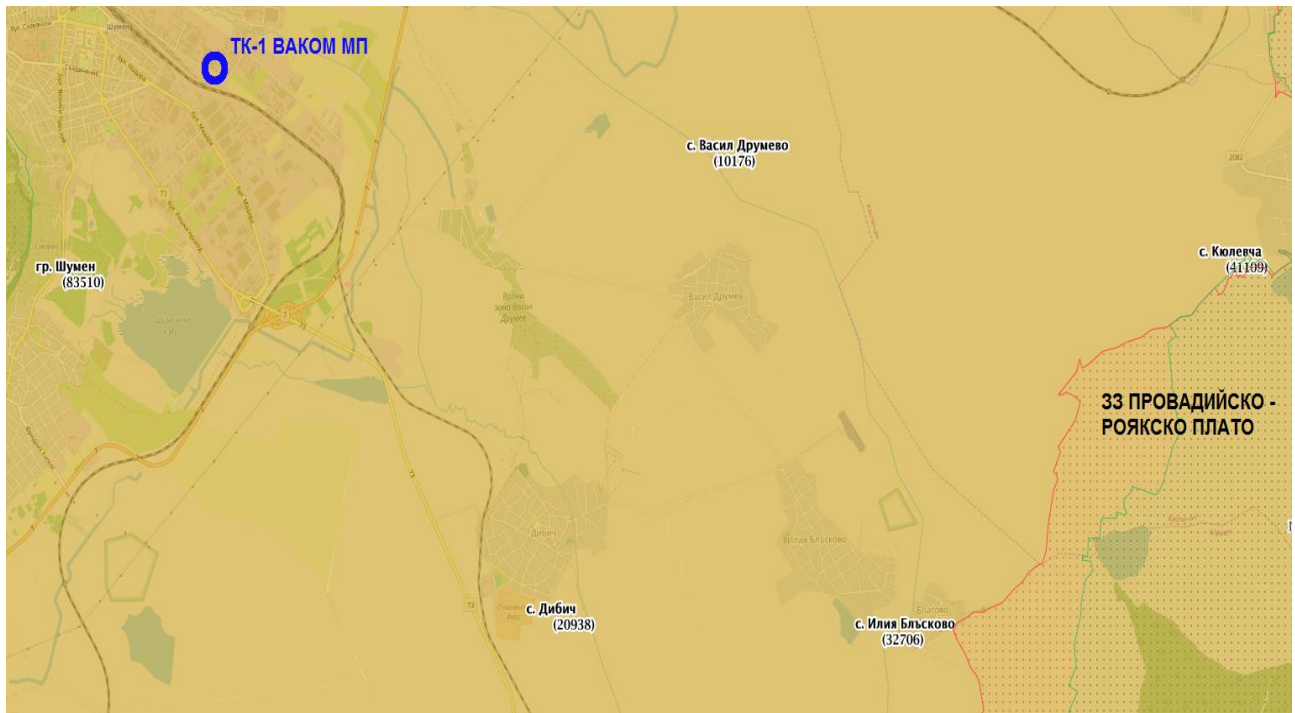
Друга близка защитена зона до обекта е "Провадийско Роякско плато" защитена зона по директивата за местообитанията с код **BG000104**. Тя е от тип Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна съгласно заповед № РД-988/10.12.2020г. Най близкото отстояние на Тръбния кладенец от най- Близката точка до него , по права линия е - 11444м.



Третата защитена най близка зона до Тръбният кладенец е "Провадийско Роякско плато" за защита на Птиците по директивата за защита на птиците с код **BG0002038**. Най близкото отстояние на Тръбния кладенец от най- Близката точка до него , по права линия е - 10193м.

Вследствие на голямото отстояние няма да има никакво въздействие на реализирането на инвестиционното намерение, върху Защитените зони и Националната екологична мрежа.

За яснота е приложена карта на обекта със защитените зони :



Въздействие върху целите и предмета на тази зона не се очаква. Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвика загуба на местообитания и нарушаване на видовия състав на популациите висши растения и животни.

По време на строителството и експлоатацията на обекта тези показатели няма да се нарушат.

Няма да има въздействие на инвестиционното предложение, както по време на строителството, така и при експлоатацията, върху целостта на защитените зони.

Цели на опазване на всички, защитени със закон територии:

- 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.

В района на площадката предмет на ИП не е констатирано наличието на чувствителни и уязвими зони, както и наличието на защитени растителни и животински видове.

Вследствие на голямото отстояние няма да има никакво въздействие на реализирането на инвестиционното намерение, върху Защитените зони и Националната екологична мрежа.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Имотът се намира в поземлен имот с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област.

Трайно предназначение на имота в който са разполага Тръбният кладенец е Урбанизирана територия и с НТП За Хранително вкусова промишленост. За обекта няма данни да попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии и не попада в такава. /ДВ, бр.133/1998 г., изм. и доп. ДВ, бр. 91/2002 г./ нито в защитена зона по Закона за биоразнообразие - ЗБР /ДВ, бр. 77/2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 88/2005 г./.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в източната част и в Индустриална зона на гр. Шумен.

Няма данни за наличието на условия за местообитания на животни и птици.

В близост до него не са регистрирани чувствителни територии, уязвими зони и др. Няма информация за обекти от Национална Екологична Мрежа (НЕМ).

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;

8. 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, антропогенизира променя ландшафта - пространството, в което живее, и полага грижи за неговото устойчиво развитие.

Съгласно 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.

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 на условията на живот на населението.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с разнообразен ландшафт. В него са установени ландшафти от клас антропогенизирани, клас равнинни и равнинно-низинни ландшафти, клас пладовидни 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. Такива има на запад от обекта в района на Шуменското плато.

- Пасищните и ливадните ландшафти не се наблюдават. Такива ландшафти има извън гр. Шумен и в посока на изток, югоизток, юг, североизток, в земеделски земи.

- Земеделските ландшафти в района на Тръбният кладенец няма разположени. Те са преобладаващи извън регулационната граница на гр. Шумен. Това са различни по размер обработваеми земи(ниви). В

- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние в посока север река - около поречието и при руслото на р. Поройна.

- Селищните ландшафти обхващат населените места – гр. Шумен. В случая територията на инвестиционното предложение - Тръбен кладенец ТК-1-ВАКОМ МП-Шумен попада в Тип селищен ландшафт.

- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от Улици в населеното място и по периферията на гр. Шумен и индустриалната зона - от изток - пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване.

- **Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория в района на инвестиционното предложение. Тръбният кладенец ТК-1-ВАКОМ МП- Шумен попада в Тип селищен - идустриален ландшафт. Той е вид Индустриален селищен ландшафт, който е силно изразен и характерен вид. Характеризира се със силна антропогенизация на околната среда.**

- Рекреационни ландшафти не са развити в района на обекта.

- 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 ландшафтите в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

Реализирането на инвестиционното предложение от ПИ № 000642 с НТП: „ЗА ХРАНИТЕЛНО ВКУСОВА ПРОМИШЛЕННОСТ“ подсказва вида и характера на ландшафта на Инвестиционното предложение - вид Индустриален ландшафт Общата площ на имота е 15148 м. кв. в гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. След реализацията на инвестиционното намерение се установява, че то няма да доведе до промени в типа и вида на макро и микро ландшафта за района на обекта.

Имотът, в който се предвижда, да се реализира инвестиционното предложение се намира в Промислено Предприятие за преработка на мляко и производство на млечни продукти гр. Шумен. Всички имоти и терени около обекта са основно с предназначение за производствени дейности в сферата на Хранително - вкусовата промишленост и са с идентичен начин на трайно ползване. В момента типа на ландшафта в района на инвестиционното намерение е Антропогенизиран за производствени и складови стопански нужди. Въздействието върху ландшафта, следствие изграждането и експлоатацията на Шаховия кладенец е свързано с подземните води и няма да има нарушения на терена на имота. Няма да има нарушение и промяна на терена. Почвеното покритие в момента е нарушено, няма такова и ще остане така и след реализиране на инвестиционното предложение. Терена ще се покрие с бетонова настилка.

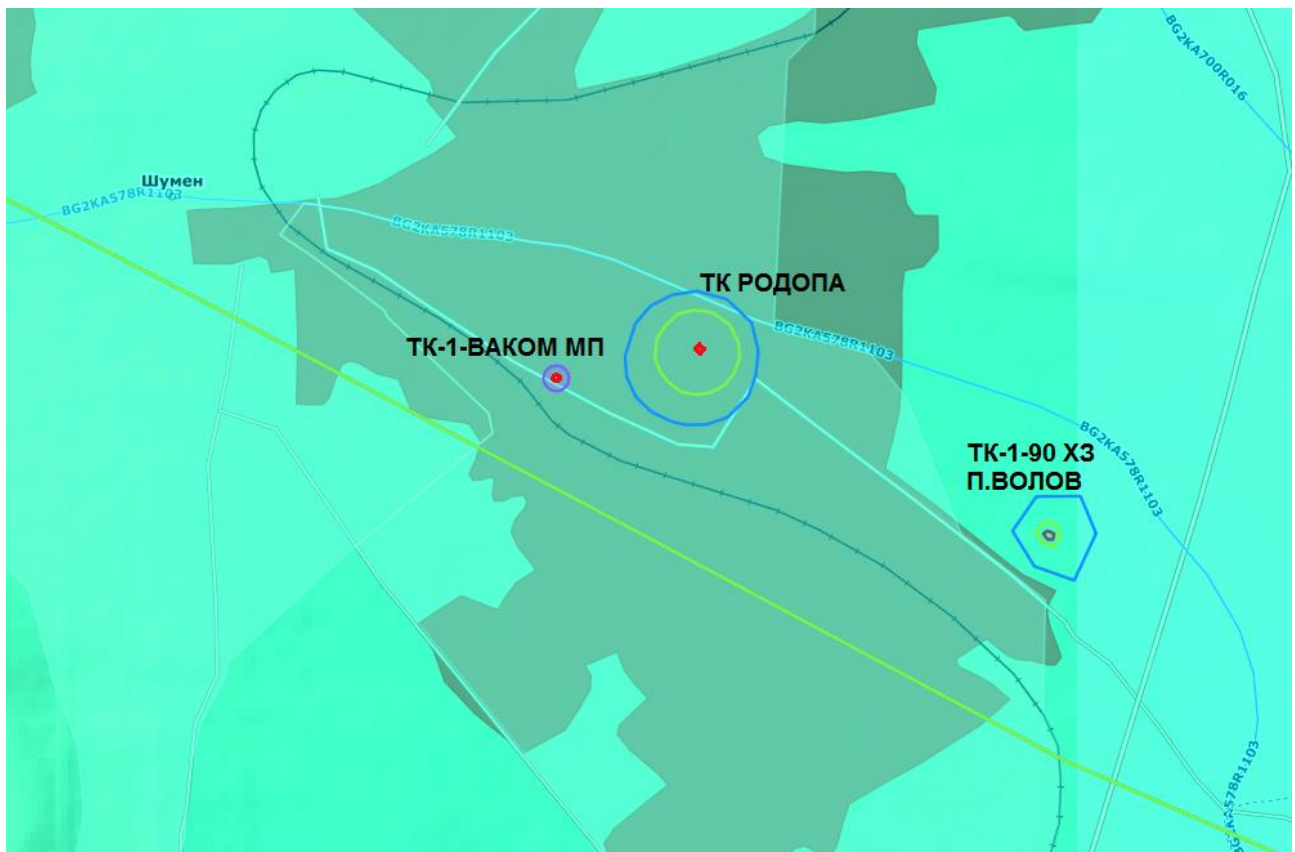
Предвижда се западно и южно, на около 20м - 30 м от Шаховия кладенец да се засадят около 5 бр- 10 бр. дървета декоративнина територията на съществуващите

зелени площи. Предвижда се да се подобрят съществуващите парко площи в района на имота и да се подобри тяхното състояние и ландшафт. Това ще обогати съществуващият ландшафт и ще създаде по привлекателен рарактер и микроклимат. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква влошаване на качествата на ландшафта.

В близост до имота предмет на ИП няма данни за наличието на обекти с историческа, културна или археологическа стойност. Не се предвижда засягане на паметници на историята, на археологията и на куртурата.

9. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита.

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони на питейни или други водоизточници на подземни или повърхностни води. В района на ИН няма разположени обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита.



Такива са водоизточник - дълбок сондаж - ТК Родопа, който се намира в посока на северо изток от точката на бъдещият водоизточник ТК-1-ВАКОМ МП- Шумен.

Установява се, че ТК Родопа е за питейно - битово водоснабдяване. Неговата Зона III (трета) на СОЗ от най близката страна към обекта предмет на ИП е на отстояние от 257,50м. Отстоянието на обекта от ТК Родопа по права линия е 537,60м. Това означава че ТК-1-ВАКОМ МП- Шумен е извън СОЗ. Това е показателно, че обекта на ИП няма да окаже никакво влияние на санитарно- охранително зона за питейно водоснабдяване и няма ограничение за ползването му след реализацията.

Инвестиционното предложение попада в Зона III (трета) на СОЗ на водоизточник "Вн- 35х Кранево". поради голямата отдалеченост новият водоизточник

ТК-1-ВАКОМ МП- Шумен няма да окаже влияние.

Поле	Стойност
DWPAS_ID	4808
PERMIT_CODE	3851
NAME	Вн-35х, Кранево
NAME_EN	
ZONE	3

В посока на югоизток от обекта се намира водоизточник за питейно водоснабдяване ТК-1-90 ХЗ П. Волон- Шумен. Същият е на разстояние 1910м по права линия. Обекта на ИП остава много извън съществуващите СОЗ I, II и III Зона на този водоизточник. Извода е , че нама да има никакво въздействие и няма да има ограничения на ползването на бъдещият водоизточник.

Най - близките санитарно – охранителни зони са около общинските водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване и на производствени предприятия. Същите остават на значително отстояние от имота и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

VI. 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.

Въздействие върху населението и човешкото здраве.

Въздействието върху хората и тяхното здраве няма да се окаже при спазване на всички санитарни и защитни изисквания на труд по време на реализацията и експлоатацията за даден произволен обект.

Здравен и демографски статус на населението

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

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява дялът 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, неklasифицирани 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, неklasифицирани 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.

Населението на гр. Шумен по данни от НСИ възлиза на 89 092 човека.

Въздействие върху населението. Здравен риск.

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 вилни зони разположени съответно на:

- до 20 m около от обекта /във всички посоки/ – жилищна зона на гр. Шумен;

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.

Населението на гр. Шумен и в частност работещите и ползвателите на Предприятие за производство на млечни продукти "ВАКОМ МП" ООД в което ще се разположи инвестиционното намерение е част от община Шумен. В този район то е основно с средна и активна възраст. Това предполага по малка заболяемост сред хората. В територията на селата и частично в гр. Шумен основно населението е с тенденция на застаряващо. По високата средна възраст се дължи както на отрицателните стойности на естествения прираст, така и на миграцията, най-често на хора в активна, трудоспособна възраст към други икономически по-силно развити региони или страни. Основните причини за това са понижения жизнен статус на населението през последните 20 години, както и въздействието на икономическата и финансова криза. Важна причина за това е и намалената раждаемост и отрицателния прираст. Това е видно от статистическите данни които са публикувани на страницата на Община Шумен. Заболеваемостта на населението е също важен фактор за риска от различни допълнителни въздействия от нови инвестиционно намерения и промени.

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

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на тръбен кладенец. Сама

по себе си предвидената дейност не предполага отрицателно въздействие върху здравето на населението на територията на обекта - "Маком МП" ООД и работещите в него, в гр. Шумен и в близките населени места. При извършване на изграждане и ползване на водовземното съоръжение е възможно да се предвидят за неговото обслужване 1 брой постоянно работно място. Ползването на бъдещият водоизточник дава възможност за увеличаване капацитета на Предприятието и повишаване на производителността и на произвежданите продукти. Това от самоселе си дава възможност и ще изисква увеличаване на работещият персонал. Това води до разкриване на нови работни места и назначаване на нови работници и служители. Вследствие Инвестиционното предложение и неговото реализиране ще намали частично безработицата за района.

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

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

По време на изграждането на инвестиционното намерение има известна минимална опасност от възникване на физически травми. от работа със сондажната апаратура и инструменти и при неспазване на безопасните условия на труд от работещия персонал. Във връзка с това съгласно проекта и част ПБЗН към него ще се извършва задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуални средства за защита.

Политиката при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително-монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Всички дейности ще са съобразени с План за безопасност и здраве.

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 до. При експлоатация на такъв вид обект ще се направи задължителен инструктаж на работещия персонал в обект, който да се извършва периодично. Ще се изготвят и инструкции за отделните работни места, ще се осигурят индивидуални предпазни облекла. 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.

Техника на безопасност и охрана на труда

При сондирането, изграждането и опитно-филтрационното изследване на тръбния кладенец, да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба N 3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

Всички дейности, свързани с прокарването и изследването на сондажа, трябва да се извършват съгласно Правилник по безопасността на труда при геолого-проучвателните работи Д-02-002.

Както персонала на основния изпълнител, така и всички специалисти и работници на други фирми, участващи в обслужването на сондажа, са длъжни да спазват този правилник и инструкциите за неговото приложение, отнасящи се до:

- назначаването и инструктажа на работници и служители;
- изискванията за поддръжка и стопанисване на работните места, машини и съоръжения;
- лични предпазни средства и средства за колективна защита;
- строително-монтажни работи и демонтаж на сондажната апаратура;
- техническите изисквания за машините, съоръженията и използваните инструменти;
- правилата за безопасност при сондиране, ликвидиране на аварии в сондажа, обсаждане и циментиране;
- правилата за организация и експлоатиране на електрическото стопанство;
- правилата за пожарна безопасност;
- хигиената на труда;
- даване на първа медицинска помощ и действия при злополуки и природни бедствия.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението на община Шумен.

При извършване на дейността не е необходимо разработване и изпълнение на план за собствен мониторинг на компонентите на околната среда, тъй като при експлоатацията на обекта не се очаква да се формират никакви емисии. На всички служители, ангажирани в изграждащия процес, ще бъдат осигурени работни облекла и лични предпазни средства.

При извършване на дейностите ще се спазват всички допълнителни изисквания на нормативната уредба на Р. България, както и специфични условия на компетентните органи, предписани от контролните органи.

При прилагане на екологосъобразни методи няма да има значителни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда, както и върху здравето на хората. По време на изграждането на обекта, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда (шум, вибрации, прах, заваръчни аерозоли). Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден. Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/2004год. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи.

Инвестиционното предложение не предполага отрицателно въздействие върху населението. Възможните емисии на шум и организирани емисии азотни, въглеродни и серни оксиди не влияят върху населеното място гр. Шумен, поради ниската си концентрация и значимост.

Въздействие върху материалните активи.

Изграждане на Тръбният кладенец няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на имота в който е разположена прощадката и върху околните имоти. не се предвижда събаряне и разрушаване на съществуващи и изградени сгради и инфраструктура.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен. Създава се възможност за увеличаване на капацитета

и производството на предприятието чрез увеличаване на ползваното водно количество. Инвестиционното предложение ще окаже силно положително въздействие върху развитието, ползването и увеличаването на материалните активи на предприятието.

Въздействие върху културното наследство.

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

Поради горната причина няма да има вредно въздействие върху културното и историческо наследство.

Въздействие върху атмосферния въздух.

От дейността на обекта не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух, тъй като в обекта няма да се извършва производствена дейност, поради което не се очаква и отделянето на вредни емисии.

Дейността няма да оказва въздействие върху качеството на атмосферния въздух и не предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества във въздуха над ПДН.

При изграждане на Тръбният кладенец - ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен **въздействието върху атмосферния въздух ще бъде нулево – не се предполага възникване и експлоатация на нови точкови източници на емисии и/или източници на неорганизираните емисии на площадката на обекта.**

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отделянето на наднормени емисии на вредни вещества /замърсяване/ в атмосферния въздух и води.

Предвид това се счита, че възможният дискомфорт по отношение на хората и околната среда в резултат на инвестиционното предложение е с отрицателно въздействие.

Не се очаква замърсяване на околната среда. По време на експлоатацията също не се очаква и замърсяване на атмосферния въздух. Смята се, че предвидената дейност, заложената в инвестиционното намерение няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

По време на строителство и експлоатация на обекта може да се очакват минимални и незначителни емисии, които могат да се получат при :

- наличие на разпилени земни маси , при силни въздушни течения и при високи летни температури.

- Неспазване на заложените и предвидени мерки за недопускане на замърсяване на околната среда. Във връзка с това се предвижда покриване с полиетиленово фолио на извадените и временното краткотрайно оставяне на земни и скални маси на площадката от сондирането.

Не се очаква замърсяване, вредно въздействие и дискомфорт на околната среда. Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Инвестиционното предложение не предвижда експлоатиране на точкови източници на емисии в атмосферния въздух.

По време на изграждането и по специално при извършване на изкопните сондажни работи, временно ще се извади почва, земни и скални маси на терена до площадката на обекта. При по дълго задържане и изсъхване на извадената земна маса

и при високи летни температури, може да се очаква при силни ветрове да се отделят прахови частици от временно натрупаните скални и земни маси. Това може да се случи много рядко и при необичайни ситуации - при раздробяване на малки частици, на изкопаната и натрупана земна маса. За да не се допусне това, се предвижда да се извърши оросяване на изкопаните и временно натрупани земни маси добити от изкопа на Тръбният кладенец. Другата мярка която ще възпрепятства отделяне на неорганизираните прахови емисии от изкопа е покриване с фолио на изкопаните земни маси до тяхното ползване за рекултивация и за обратни насипи.

Малко вероятно строителни работи да предизвикат значително неорганизирано прахоотделяне от открити повърхности на праобразуващи строителни материали. Но считаме, че независимо от това в проекта за организация и изпълнение на строителните работи трябва да бъдат предвидени мерки съгласно изискванията на чл.70 от НАРЕДБА № 1/2005 г. за норми на допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии / ДВ бр.64/

Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на праха по време на строителството може да се класифицира като отрицателно, пряко, без вторично въздействие, временно, краткосрочно и обратимо.

Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на праха по време на строителството може да се класифицира като отрицателно, пряко, без вторично въздействие, временно, краткосрочно и обратимо.

Емисии, отделяни по време на експлоатация на завода, както и новите мощности предмет на ИП са почти нулеви.

ИЗВОД: Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха от сондажните съоръжения и апаратура и строителните машини осигуряват спазването на приземните концентрации на прах.

Емисиите, отделяни при строителството и нормалната експлоатация на Завода при спазването на нормативните изисквания за ограничаването им, няма да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

В етапа на експлоатация на Тръбния кладенец няма да се образуват и формират емисии. Няма да има никакво замърсяване на атмосферният въздух от експлоатацията на кладенеца и водоползването му. помпата която ще черпи вода от подземния водоизточник ще ползва електроенергия и няма да има образуване на вредни и прахови емисии в атмосферният въздух.

Като цяло преработващата дейност не предполага наднормено ниво на шум. Съгласно прогнозни данни нивата на емитиран шум са под 65 dB(A).

Въздействие върху водите.

Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху повърхностните и подземни води. Няма да се изграждат хидротехнически съоръжения и няма да се извършват корекции на реки.

Предвижда се добив на подземни води от тръбен кладенец за производствени

нужди.

Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху повърхностните и подземни води.

Повърхностни води

Не се предвижда ползване на повърхностен воден обект. Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на отпадъчни води.

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

При изграждането на ИН ще се формират битово - фекални отпадъчни води от работещия персонал при строителството. Те ще бъдат минимални от 2-3 работещи на обекта, за периода за изграждане до около 60 дни и още около 7-10 дни за усвояване и рекултивация. В имота на обекта има изградена съществуваща площадкова Канализационна система за отвеждане на потоците отпадъчни води от Производственото предприятие и Локална пречиствателна станция за производствените отпадъчни води. Битово- фекалните отпадъчни води се отвеждат от отделна канализационна система и се заустват в градската канализационна система на гр. Шумен с ГПСОВ. Поради тези причини не е необходимо от доставка и ползване на Химическа тоалетна или друг начин за приемане и отвеждане на битово- фекалните отпадъчни води от персонала извършващ реализацията на проекта.

Общото количество на формираните отпадъчни води за етапа на строителството се очаква да бъде около 1,000 м. куб. - 1,500 м. куб. Това е незначително количество пречистени отпадъчни води, които няма да окажат никакво въздействие върху околната среда.

При изпълнението на сондажните работи и Тръбният кладенец се очаква формират промивни води от сондирането и при промиване на сондажа с чиста вода и ерлифтно продухване до пълно избистряне на водата.

Промивни води.

При изграждане на Тръбния кладенец и при промиване на сондажа и новоизградения кладенец преди опробването ще се формират отпадъчни води от промивната течност. Типа на промивната течност следва да е съобразен с литоложката характеристика на скалите, като реологичните параметри на промивната течност следва да са следните:

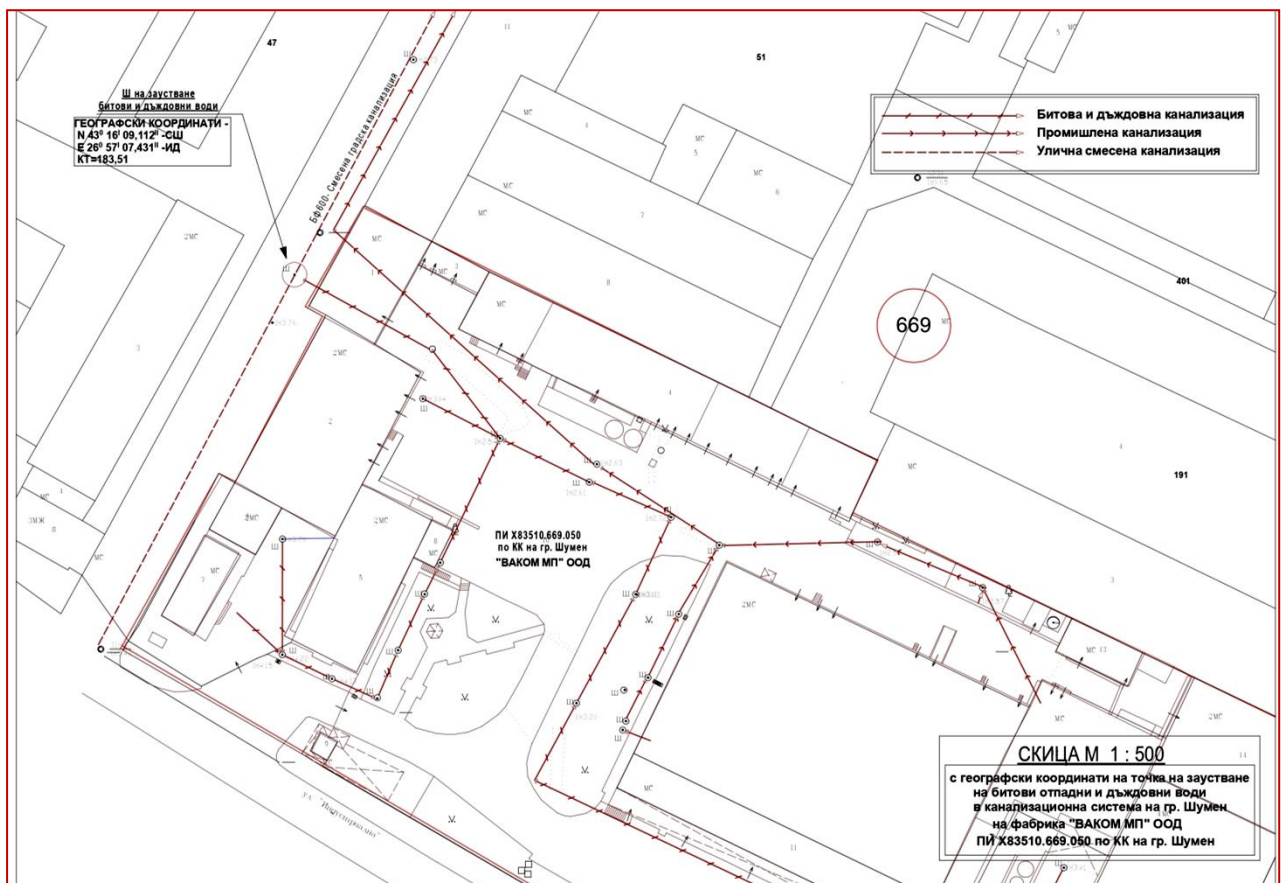
бентонитов разтвор с относително тегло от $1,10 \div 1,15 \text{ гр/см}^3$; вискозитет $35 \div 45$ сек и СНР $1/10$ от $25 \div 50 \text{ мгр/см}^3$.

Очаква се промивните води да бъдат замърсени с песъчинки и неразтворени вещества разтворени от почвата. Замърсяването им ще бъде частично механично с неразтворени вещества. Поради тази причина, преди да се заустват в селищна канализационна система на гр. Шумен е необходимо да бъдат пречистени механично. Количеството на тези промивни води ще бъде минимално - около 10 м. куб. Предвижда се те да се изчерпат и пречистят през Утайтел на Пречиствателна станция - ЛПСОВ на "Ваком МП" ООД. След пречистване те ще се включат в общата канализационна система на гр. Шумен с ГПСОВ. За приемането и пречистването на отпадъчните води от Предприятието, включително от промивните води от сондажа

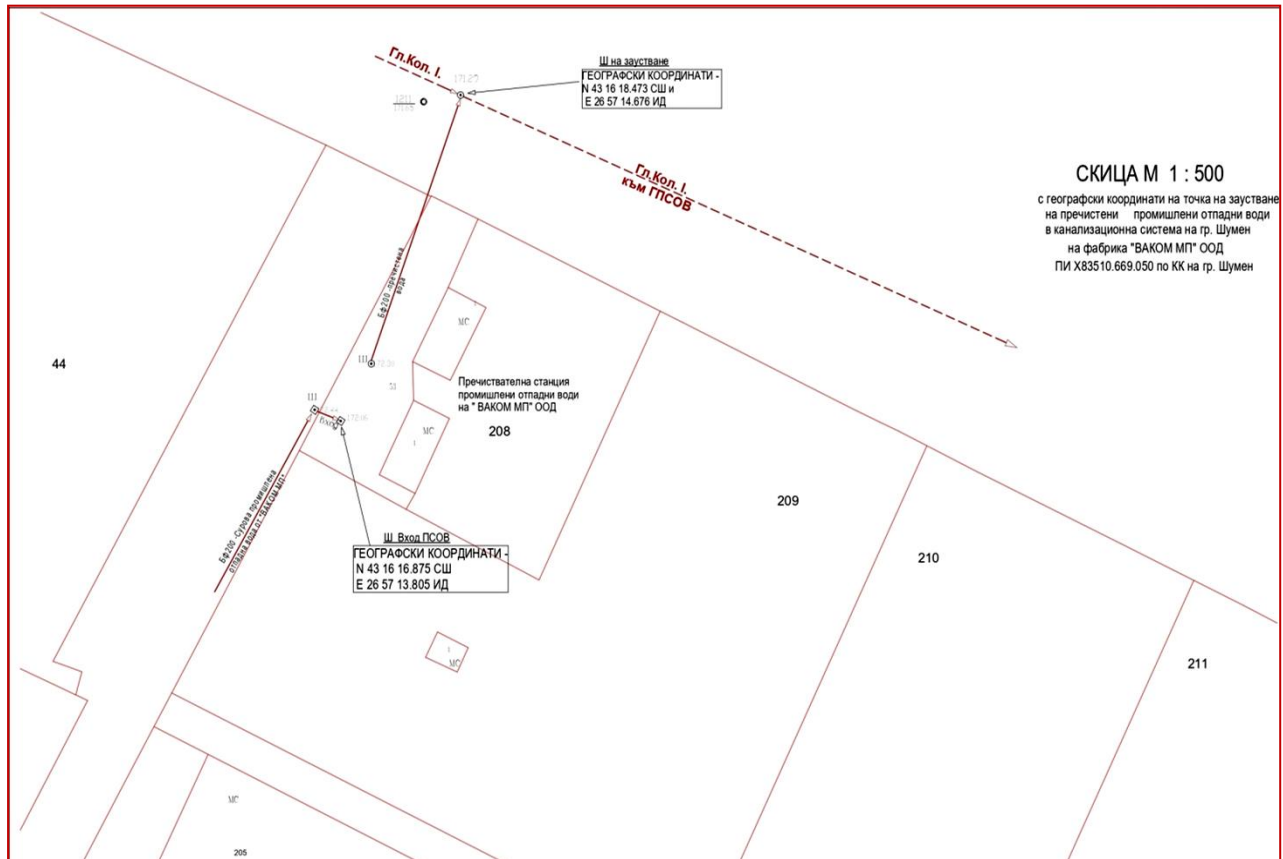
има сключен договор с Водоснабдяване и Канализация - Шумен, ООД гр. Шумен, които са оператори на ГПСОВ Шумен. Документите от приемането, отвеждането и пречистването на промивните води ще се съхраняват на обекта от Възложителя.

При експлоатацията на Тръбният кладенец, което ще бъде ежедневно и постоянно, ще се позва и дейността ще се извършва от 1 брой служител на Възложителя- фирма "Ваком МП" ООД.

При дейността от експлоатация на Тръбният кладенец ТК-1 ВАКОМ МП Шумен, ще се фомират само битово- фекални отпадъчни води. Те ще бъдат от 1 бр. обслужващ кладенеца персонал, ежедневно в работните дни през годината. Тези отпадъчни води ще се приемат от съществуващата площадкова канализация и ще се заустват в съществуващата Площадкова канализационна система на Предприятието. След това, те ще се включват в селищната Канализационна система на гр. Шумен с ГПСОВ. Съгласно изискванията на Наредба № 7, за заустване на отпадъчни води в канализационна системи, не се изисква пречистване на битово- фекалните отпадъчни води. Пречистване се изисква само на потоци Производствени отпадъчни води от дейността на предприятията в населеното място. Площадковата система на обекта се намира и е разположена на територията на имота на Възложителя където е разположен Тръбният кладенец.



Формираните отпадъчни води от съществуващата площадкова канализационна система на Предприятието се заустват в селищната канализационна система на гр. Шумен с функционираща ГПСОВ. Общото водно количество на отпадъчните битово-фекални води от 1 брой персонал, за обслужването на Тръбният кладенец, се очаква да бъде максимум до около 2,000 - 3,00 м. куб./ год.



Заустването на отпадъчните води след пречистване в Канализационната система на гр. Шумен и водоползването на питейни води от Водопроводната мрежа на гр. Шумен, се извършва съгласно сключен Договор с "В и К" ООД гр. Шумен. **Договора е действащ и в сила с № 921 от 12.04.2017г.** Във връзка с това, по искане на БДЧР Варна е издадено писмо на с "В и К" ООД гр. Шумен, в уверение, че отпадъчните води, формирани от дейността на Предприятието се заустват в Селищната канализационна система с ГПСОВ на гр. Шумен. Писмото е с изх. № 343/ 11.02.2021г.

Заустваните производствени отпадъчни води от дейността на предприятието се пречистват през Пречиствателна станция - ЛПСОВ в Канализационен калектор намиращ северно от предприятието и ЛПСОВ , който провежда отпадъчните води да ГПСОВ Шумен. Битово- фекалните отпадъчни води отделно чрез разделна площадкова канализация заедно с Дъждовните води се заустват директно в Улична канализация на ул. "Индустириална" западно от производствената площадка на предприятието. Съгласно Наредб № 7 за зауствяане на производствени отпадъчни води канализационни ситеми, не се изисква да се извършва пречистване при наличие на ГПСОВ за населеното място.

Дъждовните води които ще се формират от площадката около Тръбният кладенец преди изграждането му и след изграждането му ще бъдат едни и същи без изменение. Площадката която е съществуваща , се запазва същата. Дъждовните води от площадката на Кладенеца са условно чисти и се заустват дъждоприемна канализация и частично може да се отекът в околните зелени площи.

При експлоатацията на обекта водата от Кладенеца ще се използва за други цели, свързани с производствената дейност. основно за производство на ледена и топла вода и пара , честично и за измиване на помещения и автоцистерни доставящи суровото мляко. Вследствие на тази дейност ще се формират производствени отпадъчни води като част, от ползваните водни количества от Кладенеца.

При направен анализ и разчети са определени водните количества на ползваната

вода от собствения водоизточник според нуждите , от които ще се формират отпадъчни води. Това са :

- Водни количества за измиване на площадки и помещения за обработка и складиране на суровата и готова продукция – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – **$12\ 045\text{м}^3$** .

- Водни количества за измиване на камиони/цистерни – приема се средно дневно количество от 33м^3 или годишно – **$12\ 045\text{м}^3$** .

Ползваната вода за тези нужди ще се замърси след ползването ѝ и ще образува отпадъчни води. Това дава основание, че образуваните отпадъчни води от ползването на бъдещият собствен водоизточник - Тръбен кладенец, ще бъдат с количества годишно общо $Q_{\text{год}} = 12\ 045\text{м}^3 + 12\ 045\text{м}^3 = 24090\ \text{м}^3/\text{год}$.

Формираните отпадъчни води, ще се отвеждат от площадковата канализационна система до функциониращата Пречиствателна станция- ЛПСОВ. Съществуващата канализационна система на територията на Предприятието , обхваща на 100% всички консумаори по отделните потоци. Тя е в добро състояние и функционира като полуразделна. Смесване на потоците и нерегламентирани разливи няма.

Потока от производствени отпадъчни води, който се включва в площадковата канализация, събира всички промишлени - производствени отпадъчни води от локалните подови отводнителни сифони и отводнителни, и тръбни пътища, както и от ЦИС. Изградена е от бетонови тръби - Б Ø200 мми проводимост - $Q_t = 22\ \text{л./сек}$.

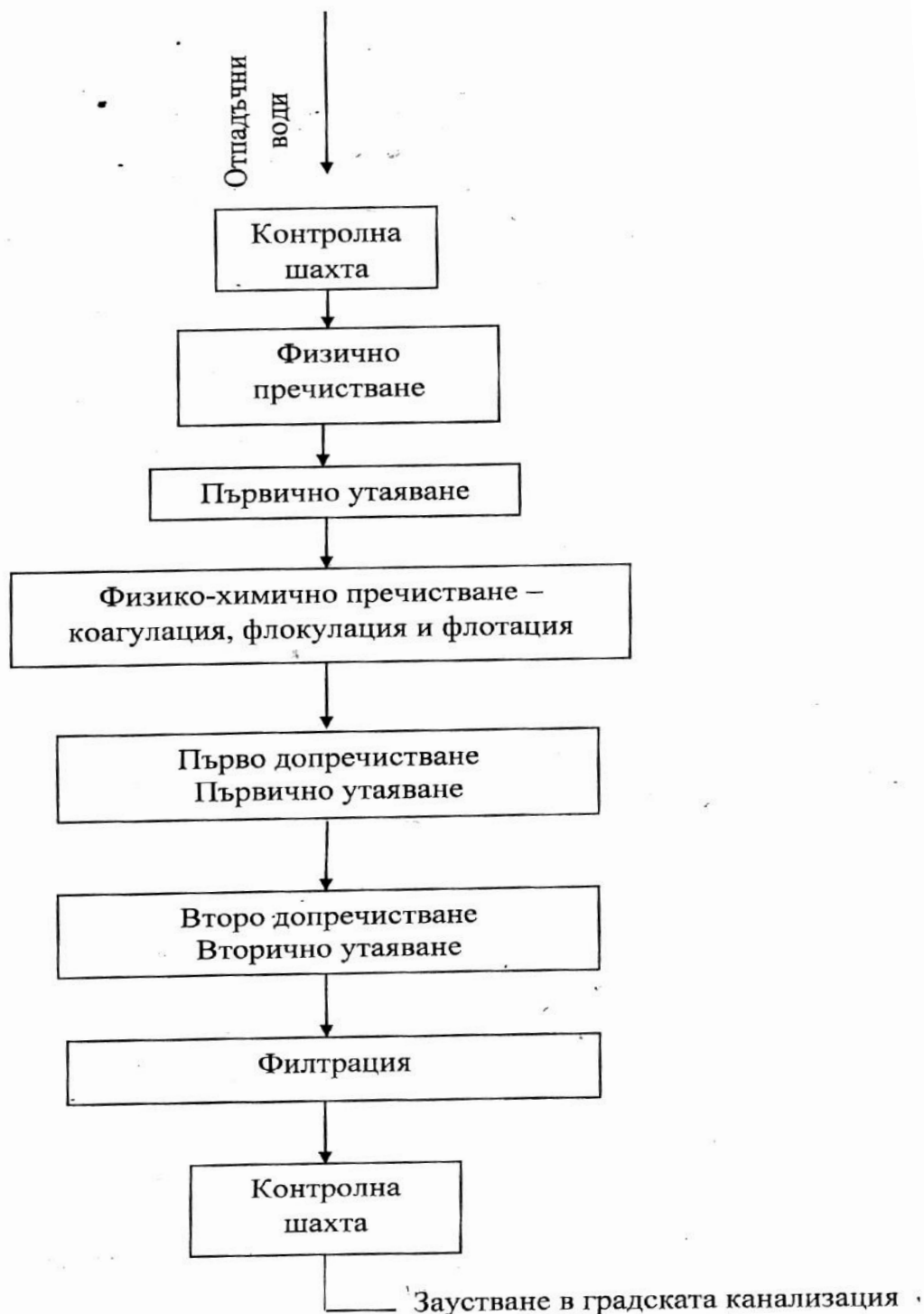
Отпадъчните води се пречистват през Локална пречиствателна станция за производствени води. Тя се намира и е позиционирана в отелен имот , намиращ се северно от имота на Предприятието, разположена на около 270 м. от предприятието. В нея се извършва механично пречистване, физико химична пречистване, филтрация и допречистване.

Схемата на пречистване на Локалната пречиствателна станция за отпадъчни води - ЛПСОВ включва следните и етапите и стъпки:

Технологичната схема на пречистване на отпадъчните води, включва следните стъпки:

- Контролна шахта;
- Механично - Физично пречистване;
- Първично утаяване;
- Физико- химично пречистване - коагулация, флокулация и флотация;
- Първично допречистване - първично утаяване
- Вторично допречистване - вторично утаяване;
- Филтрация
- Контролна шахта;
- Заустване в канализационна система на гр. Шумен;

ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА



Ефективността на пречистване на отпадъчните води е опрадалена, след извършване на анализ на суровите отпадъчни води и на Пречистените отпадъчни води като качества по определени показатели. Показателите са характерните за вида производство преработка на мляко и производство на млечни продукти, дадени съгласно Приложение № 5 на Наредба № 6 за нормите на отпадъчните води, зауствани във воден обект.

Ефективността по показатели е определена, както следва:
- Суспендирани вещества - 91% - $90 \text{ mg/dm}^3 / 7,8 \text{ mg/dm}^3$

- БПК 5 - 94% - 2330 mg/dm³ / 121 mg/dm³
- ХПК - 93% - 3740 mg/dm³ / 260 mg/dm³
- Общ азот - 93 % - 94 mg/dm³ / 11 mg/dm³
- Фосфор - 96% - 18 mg/dm³ / 0,32 mg/dm³

Данните са от резултатите от изпитване дадени в Протокол № 790/09.09.2020г. на В и К ООД Шумен

Съгласно описаните мерки, които се предвиждат за формираните отпадъчни води и тяхното третиране, няма да се допусне никакво замърсяване и нарушаване на околната среда и няма да има вредно въздействие.

На територията на имота, предмет на инвестиционното намерение няма да се съхраняват опасни вещества. Те не са необходими за реализацията ми и по време на експлоатацията.

Подземни води

Предвидените дейности попадат в обхвата на подземни водни тела:

- „Карстови води в малм-валанж“ с код **BG2G000J3K1041**. Което е определено в добро количествена и в добро химично състояние

- "Пукнатинни води във Валанж- хотрив- апт Шумен - Търговище" е с код **BG2 G000K1NB037**

Подземното водно тяло в което не попада Тръбният кладенец и няма да се черпят от него вода но е над ползваното ПВТ е - "Пукнатинни води във Валанж- хотрив- апт Шумен - Търговище" е с код **BG2G000K1NB037**. То е разположено над Водното тяло от което ще се черпи вода от Тръбният кладенец - код **BG2G000J3K1041** и не се засяга от него.

Подземното Водно тяло **BG2G000K1NB037** е определено в "Добро" количествено състояние и "Лошо" химично състояние по показатели NO₃- азот нитратен, NH₄- азот амониев, Mn - манган. Поставената цел е постигане на добро състояние. **Тръбния кладенец предмет на Инвестиционното предложение, не попада в обхвата на това подземно тяло и не се засяга от него.**

Подземното водно тяло от което ще се извършва черпенето на вода от Тръбния кладенец - **BG2G000J3K1041** е определено с "Добро" количествено състояние и и "Добро" Химично състояние.. Поставените цели са запазване на доброто химично състояние и запазване на доброто количествено състояние.

В района на обекта няма разположени речни устия и няма да има въздействие на обекта върху такива.

Имотът, обект на ИП не попада в зони за защита на питейните води от повърхностни водни тела, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от Закона за водите (ЗВ). Също така не попада и в ЗЗ, съгласно чл. 119а, ал.1, т. 2, т. 4 и т. 5 от ЗВ.

Поради факта, че площта, предвидена за реализация на инвестиционното намерение е сравнително неголяма, ИП няма да окаже негативно въздействие върху Защитените зони, в които попада, както и на близко разположените Защитени зони, поради отстоянието, на което се намира от тях.

Инвестиционното предложение попада в Зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите за Подземно водно тяло е определено с код **BG2G000K1NB037** и водно тяло с код **BG2G000J3K1041**.

Относно Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи състоянието е - налична Чувствителна зона. Няма налични зони за отдих, за водни спортове и/ или за къпане.

По отношение на Зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми е че обекта не попада в такава Зона. Площадката също не попада в

Зонин- Защитени територии и зони обявени за опазване на водозависими местообитания и биологични видове.

За опазване и подобряване състоянието на подземните и по точно за водно тяло код **BG2G000J3K1041- Карстови води в малм-валанж**, в Плана за управление - ПУРБ - 2016-2021г. са набелязани конкретни мярки за изпълнение и спазване. Те имат отношение към Инвестиционното предложение за изграждане на Тръбен кладенец ТК-1 ВАКОМ МП -Шумен. Те включват последните мерки:

Програма от мерки за постигане на добро състояние на повърхностните и подземни води в Черноморски район за басейново управление

Нов код на водно тяло ПУРБ II	Име на ВТ	Количествено състояние - Подземни води	Химично състояние - Подземни води	Параметри с концентрации на РС и Средна стойност за периода (2010-2014 год.) над Стандарта за качество или ПС	Цел за водното тяло към 2021г.
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	няма установени	Запазване на добро състояние

Код на мярката	Код КТМ	КТМ	Тип на мярката Основна(О)/допълваща(Д)	Вид на мярката (инвестиционна/административна)	Име на мярката ПУРБ II
CA_5	не	Подобряване на управлението	Д	административна	Подобряване на контрола на разрешителните за водоземане от подземни води
CA_5	не	Подобряване на управлението	Д	административна	Подобряване на контрола на разрешителните за водоземане от подземни води
CA_5	не	Подобряване на управлението	Д	административна	Подобряване на контрола на разрешителните за водоземане от подземни води
DW_1	13	Мерки за опазване на питейната вода (напр. определяне на охранителни зони, буферни зони и т.н.)	Д	инвестиционна	Забрани и ограничения за изпълнение на дейности в зоните за защита на питейните води и в определените санитарно-охранителни зони (СОЗ) и буферните зони около водоземните съоръжения/системи

CA_2	14	Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.	Д	инвестиционна	Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води
------	----	--	---	---------------	---

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Описание на мярката	мярка от първия ПУРБ/модифицирана мярка/нова мярка	Година на стартиране на мярката	Очакван резултат
CA_5_1	1. Ежегоден контрол на разрешителните с разрешено водоземане с количество над 150 000 куб.м.год;	Водоизточници - 24 бр.	модифицирана мярка	2017	подобряване на количествено състояние
CA_5_3	3.един път в срока на действие на ПУРБ на разрешителните за водоземане от подземни води с разрешено количество под 30 000 куб.м.год.	Водоизточници - 4 бр.	нова мярка	2017	подобряване на количествено състояние
CA_5_2	2.един път на 3 години на разрешителните за водоземане от подземни води с разрешено количество от 30 000 до 150 000 куб.м.год	Водоизточници -8 бр.	нова мярка	2018	подобряване на количествено състояние
DW_1_3	3.Определяне на СОЗ около съоръженията за ПБВ съгласно действащото законодателство	Определяне на СОЗ за 39 водоизточника	мярка от първия ПУРБ	2019	Подобрено химично състояние
CA_2_2	2. Изграждане на нови пунктове за мониторинг на подземни води в райони с устоновен риск от въздействие върху рецептори, определящи за състоянието на подземните водни тела (свързани повърхностни водни тела, сухоземни екосистеми, привличане на солени или замърсени повърхностни води, и др.)	защитени територии съгл. Чл.7 от РДВ, трансграничен пункт , за определяне на ресурсите и посоката на потока	нова мярка	2018	Подобряване на количественото състояние

Място на прилагане			Отговорни за изпълнението		Източник на финансиране
Населено място	Община	Област	Отговорен за изпълнението (фирма или община, причинител на натиска или ведомство отговорно за изпълнение на административна мярка)	Партнираща институция (фирма, община, ведомство)	
Девня, Шумен, Мадара, Н. Пазар, Невша, П. Волово, Кюлевча, Каспичан, Плиска, Вранино, Раковски, Златина	Девня, Шумен, Н. Пазар, Ветрино, Каспичан, Каварна, Провадия	Варна, Шумен, Добрич	Басейнова дирекция		ДБ /В рамките на обща сума в лист "Мерки на ниво РБУ" по ред 86/
всички действащи разрешителни за водовземане от ПВТ с разрешено количество под 30 000 куб.м.год.	-	-	Басейнова дирекция		ДБ /В рамките на обща сума в лист "Мерки на ниво РБУ" по ред 86/
всички действащи разрешителни за водовземане от ПВТ с разрешено количество от 30 000 до 150 000 куб.м.год	-	-	Басейнова дирекция		ДБ /В рамките на обща сума в лист "Мерки на ниво РБУ" по ред 86/
зоната за защита в обхвата на водното тяло		Добрич; Варна; Шумен; Търговище	Титуляри на разрешителни		средства на реалния сектор
Балканци, Могила, Бежаново	Ген. Тошево, Каспичан,	Добрич, Шумен			

Инвестиционното предложение след реализацията няма да окаже отрицателно количествено въздействие върху подземно водно тяло „Карстови води в малм-валаиж“ с код BG2G000J3K1041. Въздействието ще е пряко, обратимо, с ниска

степен. Кумулативен ефект е наличен при отчитане на останалите разрешени водоземания от същото подземно водно тяло.

След реализацията на ИП и извършване на водното тяло не се очаква и няма да се окаже въздействие върху качеството на водата и химичното състояние на ползваното подземно водно тяло

Повременамонтажните 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 и по конкретно Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната ср.

Мерки

За отпадъчните води

За недопускане на замърсяване с отпадъчни води се предвижда да се извършва периодичен мониторинг на състоянието на Канализационната площадкова система на Предприятието и на потоците за битово- фекални отпадъчни води и потока на производствените отпадъчни води. Ще се извършва мониторинг за състоянието на всички локални пречиствателни съоръжения и на Пречиствателната станция - ЛПСОВ за Предприятието. Предвижда се периодично да се извършва почистване на Пречиствателните съоръжения и основно на Утайтелите от наноси плуващи леки фракции и утайки. Те ще се предават на специализирана ферма с разрешителен документ за изчерпване и транспортиране до ГПСОВ Шумен.

Резултатите от извършвания мониторинг за състоянието на ЛПСОВ ще се описва периодично и ще се документират в специализиран Дневник на площадката на обекта.

За подземните води и водоизточника

Предвидените основни мерки за опазване на подземните води в ПУРБ и за инвестиционното намерение са

- Опазване на количественото състояние на подземните води - да не се надвишават разполагаемите ресурси на подземните води във водното тяло и при понижаване на водното ниво да не се надвишава понижаваното водно ниво.

Във връзка с това се предвижда да се монтира измервателно устройство за отчитане на ползваните водни количества. С това не трябва да се превишават разрешените такива. Като мониторинг ще се извършва замерване на водното ниво чрез нивомер и при понижаване трябва да се прекратява ползването на Кладенеца.

Извършваните замервания ще се записват в специализиран Дневник.

За да се следи качеството на подземните води , се предвижда 1 път годишно да се извършва химически анализи на подземната вода от Кладенеца по показатели определени от Басейнова дирекция дунавски район в издаденото Разрешително.

Данните ще се предоставят на БДЧР Варна.

Въздействие върху почвите.

При изграждане на тръбен кладенец не се очакват отклонения в качеството на почвите. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

Мерките за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда включват: отделяне на хумусния хоризонт ако такъв се разкрие - около до 40 см при изкопите и ползването му за рекултивация и оформяне на зелени площи и терена в района на двора на предприятието и кладенеца; недопускане на замърсяване на съществуващият терен и почви, земни маси, скални маси, с отпадъци от строителството на обекта - строителни отпадъци. Предвиждат се мерки генерираните

отпадъци незабавно да се събират и депонират или предават на фирмата изпълнител или на фирми с рзрешителен документ. Излишните изкопни земни и скални маси ще се ползват за подравняване на негативни форми по указание на Община Шумен при необходимост от такова или за запръстяване. При наличие на излишци земни маси те ще се демонира на места определени от Община Шумен.

Почвите могат да бъдат замърсени от:

- Инфилтрация на замърсени води от промишлеността и бита
- Отлагане на замърсители от прахоунос и аерозоли от промишлеността и транспортното замърсяване
- Замърсяване с битови отпадъци.

При спазване на набелязаните мярки няма да се допусни никакво отрицателно въздействие върху почвите от Ивестиционното намерение.

Отпадъци при изграждането и експлоатацията на обекта:

При строителство на обекта ще се формират следните отпадъци: Смесени отпадъци от строителни материали

- | | | |
|----------------------|---|---|
| - код | - | 17.09.04 |
| - свойства | | - неопасни |
| - начин на третиране | | - събиране и извозване на определено от общинските органи място |

Земни и скални маси – от изкопни работи с код 17.05.04 и неопасни свойства

- начин на третиране - събиране и извозване на определено от общинските органи място на излишните земни маси и за обратна засипка.

Не се предвижда допълнителна преработка на посочените отпадъци.

Въздействие върху земните недра.

С реализирането на инвестиционното намерение не се нарушават земни недра и не се очаква нарушение на почвите. Няма да се извършва добив на подземни богатства и разкривки на подземните недра. Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта и не предвижда добив на подземни богатства.

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

Ползване на вредни химични вещества.

Поради спецификата на инвестиционното намерение не се предвижда да се ползват няма да се да се съхраняват и няма да се складира химични вещества при изграждането и при експлоатацията му. По същество този вид на дейност на добив на подземни води от Тръбен кладенец, не предвижда позването и употребата на химични вещества.

Вредни физични фактори - шум, вибрации или вредни лъчения

В момента източник на значителен шум достигащ до имота няма.

Не се констатиран вредни лъчения, както и топлинно и радиационно излъчване над нормалното фоново натоварване.

В началото източник на шум ще се явят дейностите по изграждане на кладенеца, но процесът е краткотраен и след завършването му този източник на шум ще отпадне.

Не се предвиждат други източници на вредни физични фактори.

Обектът няма да окаже вредно въздействие на пределно допустимите концентрации на шумово натоварване върху населеното място.

Инвестиционното предложение не предвижда излъчване на шум и вибрации, на светлинни, топлинни или електромагнитни излъчвания.

Въздействие върху ландшафта.

Не се очаква въздействие върху ландшафта при експлоатация на обекта.

Изграждането на обекта ще осигури ландшафт с контролирано ползване на територията от малък брой хора.

Мероприятията, залегнали в инвестиционната инициатива, няма да повлияят върху възможностите за самоочистване и самовъзстановяване на типовите и подтипове ландшафти.

Очакваното визуално въздействие няма да доведе до изменение в облика на средата и няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие

За недопускане въздействие върху ландшафта се предвиждат мерки: Ще се извърши оформяне на терена около инвестиционното намерение, ще се извърши при възможност допълнително озеленяване в двора на предприятието като ще се засадят около 5- 10 броя дървета. Не се предвижда премахване и отсичане на съществуващи дървета на площадката на ИН.

Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната Индустриална зона на гр. Шумен. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, също не попадат в защитената зона и не представляват земеделски земи, в които 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 плануваните промени.

- Биологично разнообразие

Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението ѝ в биотопа.

В района на площадката се наблюдава сравнително ниско видово разнообразие от птици.

- Растителен свят

От естествената тревна растителност в района преобладават белизмата, троската, пасищния и градински райграс и др. В обособените зелени паркови площи се наблюдават предимно декоративни дървесни видове. В тях се включват от иглолистните дървета - *Picea excelsa* - , *Picea pingens* - , широколистните дървета *Tilia argentea* - Липа сребролистна, *Betula alba*- Бреза, *Fraxinus americana*- Ясен, *Acer platanoides*- Явор и други видове. Покрай оградата на предприятието има засадени високи храстови видове и дървета за изолация към ул. Индустриална.

Няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон.

Не се очаква отрицателно въздействие, където не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус;

Няма да се засегнат площи с естествена растителност. Няма да се премахват декоративната дървесна и храстова растителност на територията на предприятието и извън него.

Унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната флора в района и растителното биоразнообразие като цяло.

Въздействие върху защитените територии.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната зона на гр. Шумен. На територията на Индустриалната зона на града няма разположени защитени територии и защитени зони. В района не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона и не 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.

Най близката защитена зона и защитена територия до обекта предмет на Инвестиционното предложение - Тръбен кладенец е ЗЗ и Природният парк "Шуменско плато" с Резерват "Букака". Поради голямата отдалеченост на обекта от близката граница на тази защитена зона и защитена територия няма да има вредно въздействие върху нея от реализацията и експлоатацията на Тръбен кладенец ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен.

Културно-историческо наследство

На територията на обекта няма регистрирани исторически паметници. В регистъра на Националния Институт за недвижимо културно и историческо наследство няма регистрирани защитени обекти, които са паметници на културното, историческо и архитектурно наследство. В резултат на реализация на обекта няма да настъпи отрицателно въздействие върху състоянието на културното наследство, тъй като в района не се наблюдават подобни ценности.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората

и фауната, напр. за размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Обектът не попада в близост до защитени природни обекти, обявени по Закона за защита на природата, Закона за защитените територии и Закона за биоразнообразието.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Националната екологична мрежа обхваща защитени зони и 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.

Тези елементи на мрежата са предмет на Закона за защитените територии и на Закона за биологичното разнообразие. Най важното предназначение и функция на Националната екологична мрежа - (НЕМ) е да се опазят защитените зони, защитените територии, защитени обекти, защитени растения и животни и

биологичното разнообразие. Основните 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, линееене 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.

Имота с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област, в който се разполага ИП- Тръбен кладенец ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен

Поради отдалечеността на обявените защитените зони и територии няма възможност за физическо въздействие върху тях . Не се засягат защитени територии и територии за опазване на обектите от културното наследство.

Не се очаква такова въздействие.

В границите на имота, няма елементи от Националната екологична мрежа - защитени зони и защитени територии.

Най-близко разположената до инвестиционното намерение Защитена зона **BG** 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (приета с Решение № 122/02.03.2007г. на Министерски съвет, обн. ДВ бр.21/ 09.03.2007 г.), и територия като Природен парк Шуменско плато. Тя се намира на най близко разстояние по права въздушна линия - на 2138 м в посока на запад.

Намиращата се в района, най-близко разположена зона е достатъчно отдалечена от имота, за да не може да окаже влияние върху реализирането на инвестиционното предложение и отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазването им.

Защитената зона „Шуменско плато" BG0000382, тип „B” - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: E 26° 15' 50"; географска ширина: N 43° 15' 37", с Площ: 4490.62 ха.

Основните цели на опазване на защитената зона „Шуменско плато”, са :

- 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 видовете, 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 защитена зона „Шуменско плато”:

Природни местообитания	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i> <i>Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи) <i>Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on</i>

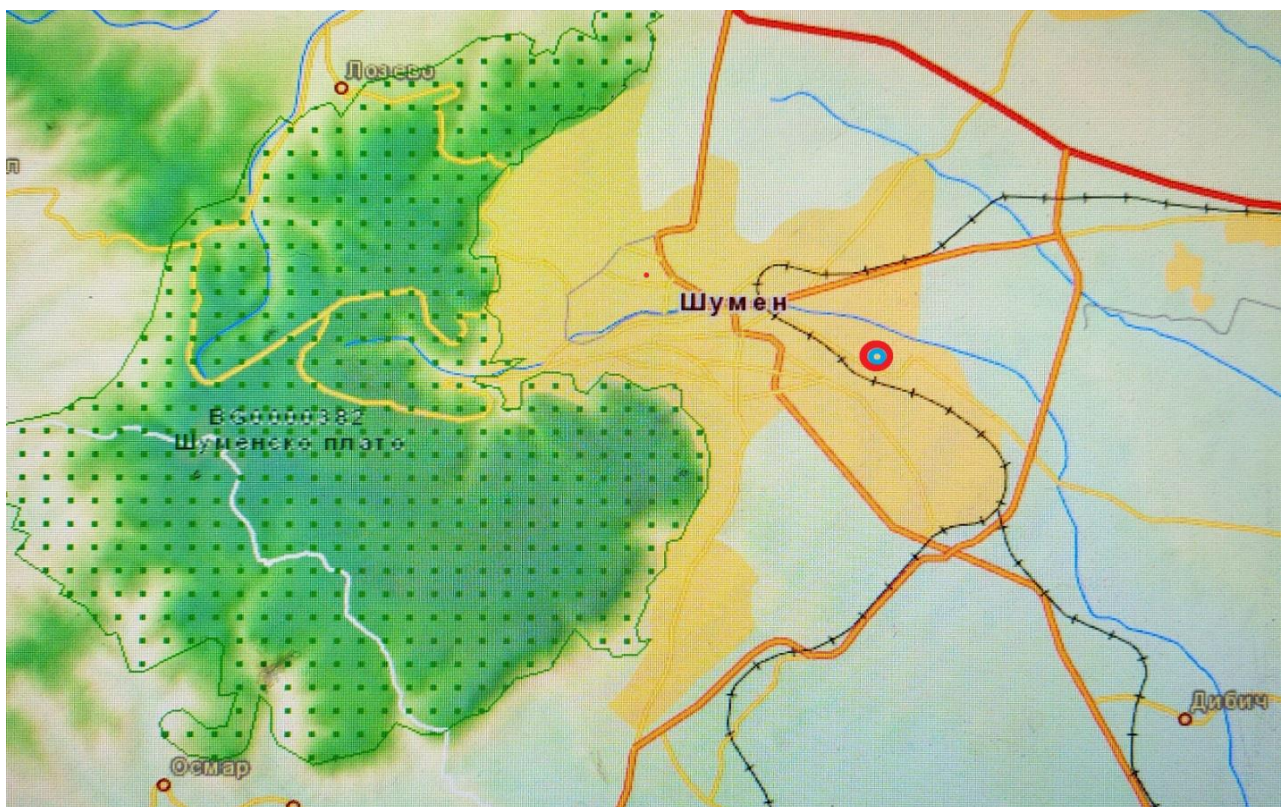
	calcareous substrates (Festuco Brometalia)(*important orchid sites)
6240	Субпанонски степни тревни съобщества Sub-continental steppic grasslands
7220	Извори с твърда вода с тувести формации (Cratoneurion) Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation
8310	Неблагоустроени пещери Caves not open to the public
9150	Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
9180	Смесени гори от съюза Tilio- Acerion върху сипеи и стръмни склонове Tilio-Acerion forest of slopes, scree and ravines
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества Subcontinental peri-Pannonic scrub
91G0	Панонски гори с Quercus petraea and Carpinus betulus Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus
91H0	Панонски гори с Quercus pubescens Pannonian woods with Quercus pubescens
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа Moesian silver lime woods
Бозайници	
	Добруджански (среден) хомяк - Mesocricetus newtoni
	Дългокрил прилеп - Miniopterus schreibersi
	Дългоух нощник - Myotis bechsteini
	Острух нощник - Myotis blythii
	Дългопръст нощник - Myotis capaccinii
	Трицветен нощник - Myotis emarginatus
	Голям нощник - Myotis
	Средиземноморски 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
Земноводни и влечуги	
	Жълтокоремна бумка - Bombina variegata
	Ивичест смок - Elaphe quatuorlineata
	Обикновена блатна костенурка - Emys orbicularis
	Шипобедрена костенурка - Testudo graeca
	Шипоопашата костенурка - Testudo hermanni
	Голям гребенест тритон - Triturus karelinii
Риби	
	-
Безгръбначни	

Callimorpha quadripunctaria
Лицена - Lycaena dispar
Bolbelasmus unicornis
Обикновен сечко - Cerambyx cerdo
Бръмър рогач - Lucanus cervus
Буков сечко - Morimus funereus
Алпийска розалия - Rosalia alpina
Растения
Янкева кутявка - Moehringia jankae
Обикновена пърчовка - Himantoglossum caprinum

Имотът, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е част от урбанизираната територия на гр. Шумен. 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.

Съгласно описаната информация може да се направи извода, 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 Natura 2000.

Тази територия и обекта на ИП са видни от приложената карта :



Защитената територия Природният парк “Шуменско плато”, съвпада

териториално с площта на Защитената зона. Неговото местоположението си, умерения климат и разнообразните биотопи е местообитание за много представителни на животинския свят. Висшата фауна е от среноевропейски тип, с понтийски елементи и включва 109 вида гръбначни животни, от които 28 вида бозайници, 61 вида птици, 14 вида влечуги и 6 вида земноводни. Видово най-многочислена е орнифауната, като 45 вида са гнездещи, а останалите преминаващи или зимуващи. Включени в Червената книга на България с представителство на територията на парка са видовете смок мишкар, голям и малък ястреб, бухал, черен кълвач, скален орел, както и видове от Световната Червена книга – гръцка костенурка, вълк.

На територията на Природния парк "Шуменско плато" има около 60 пещери – сухи и водни, въртопи, скални образувания, скални манастири и църкви – археологически останки на крепости и селища, датиращи от различни исторически епохи.

На територията на обекта няма чувствителни и влажни зони. Имотът не попада на територията на:

- национален парк или природен резерват или други защитенитеритории;
- археологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижими паметници на културата;
- райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.), райони с откриткарст.

На терена не са извършвани дейности, които да създават потенциална опасност от слягане и пропадане.

Тук не се срещат защитени животински видове.

На територията на площадката и в близост до нея няма обекти, които могат да бъдат засегнати и са защитени от международен или национален закон, поради тяхната екологична, природна, културна и друга ценност.

На територията на инвестиционното предложение и в близост няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Необходимите мерки за намаляване риска от аварии и инциденти по време на строителството ще бъдат подробно описани в части ПБЗ и ПБ на работния проект. При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатация ще се процедурира съгласно действащите инструкции при аварии и природни катаклизми и съгласно приетият и одобрен Аварийен план на предприятието .

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Не се предвижда повишен риск от възникване на аварии, бедствия и природни инциденти при изграждане на обекта и по време на експлоатацията на шахтовия кладенец.

Във връзка с безопасността на труда и дейностите щебъдеизготвени ще се прилага „Аварийен план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при извънредни ситуации, възникнали на територията на „ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен, община Шумен.

Целта на плана ще бъде да се предотврати възникването на потенциални извънредни ситуации, а при евентуалното им възникване - да се намалят последствията върху здравето и безопасността на персонала, наличната техника, сградния фонд и околната среда. Постигането на целта изисква:

- да се прогнозира възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи/ и последиците от тях на територията на „ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен , представляващи заплаха за персонала;
- да се планират ефективни превантивни дейности за предотвратяване възникването на извънредни ситуации;
- да се планират действия за локализиране и за ликвидиране на последствията от възникналите извънредни ситуации, с цел намаляване на вредните въздействия за хората и околната среда;
- да се планира провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /СНАВР/ във възникнали огнища на поражения и се установи ред за провеждането им;
- да се регламентират действията за възстановяване дейността на обекта.

След всяка промяна на площадката изготвения аварийен план се преразглежда и при необходимост се актуализира.

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

Необходимите мерки за намаляване риска от аварии и инциденти по време на строителството ще бъдат подробно описани в части ПБЗ и ПБ на проекта. При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатацията ще се процедира съгласно действащите инструкции за този вид дейност .

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия. При строителството и експлоатацията на обекта, риска от инциденти е възможно да се състои в следното:

- авария по време на изграждането;

- опасност от наводнения; тази опасност е сведена до минимум поради това, че близост до обекта няма разположено повърхностно водно тяло което да е включено като потенциално опасно и при високи води да залива територията на предприятието и имота.

- опасност от възникване на пожари;

Всички дейности ще са съобразени с план за безопасност и здраве.

По време на експлоатацията 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.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

При пожар ще се действа, съгласно изготвените указанията за противопожарна защита. Предвидено е да се сигнализира на „Гражданска защита“ и служба „Пожарна и аварийна безопасност“ в съответния аварийен план. Ще са налични прахови пожарогасители 6 кг и/или кофпомпа за вода с мокрител и др.

Мерките за предотвратяване на описаните рискови от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност и здраве.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Въздействие при изграждането на Инвестиционното намерение.

Вероятността за поява на въздействието е малка. Само по време на строителството и то краткотрайно.

Вероятността от поява на въздействие се свежда до минимум с предвидените от Възложителя мерки за предотвратяване и намаляване на влиянието и ликвидиране на последствията от пожари и аварии.

Въздействието в резултат на изграждането ще е временно и краткотрайно.

Като се има предвид характера на инвестиционното предложение, а именно изграждане на Тръбен кладенец в двора на „ВАКОМ МП“ ООД гр. Шумен, община Шумен, област Шумен, за производствени нужди, въздействията могат да се определят като локални, краткотрайни, временни и обратими с обхват в границите на инвестиционното предложение (в имота). Може да се приеме, че въздействие върху околната среда и компонентите ѝ няма да има.

Не се очаква създаване на дискомфорт, свързан с шум и замърсяване на атмосферния въздух и замърсяване на повърхностни и подземни води, на ландшафта в района.

Обектът ще се изгради в поземлен имот след провеждане на съответните процедури по Закона за водите.

Очакваното въздействие ще бъде:

- краткотрайно - по време на изграждане на обекта;
- непряко - по време на експлоатацията.

Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда. Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите или водите в следствие на изпускане на замърсители върху земята или в повърхностни водни обекти и подземни води при правилна експлоатация на обекта.

Въздействие при експлоатацията на Инвестиционното намерение.

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

Върху въздуха

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

Върху водите

за подземните води

– По време на експлоатацията – очаква се минимално възвратимо, пряко, обратимо въздействие с ниска степен единствено с количествено отражение. не се предполага и няма да има кумулативен ефект от други разрешени водоземания.

за повърхностните води

- в района на обекта и в близост до него няма съществуващи повърхностни водни обекти, които да се замърсят от предвидените в ИН дейности

за отпадъчни води

- от дейността при експлоатацията на Тръбният кладенец по ИП, ще се формират минимални количества битово- фекални отпадъчни води от 1 брой персонал, които при спазване на изискванията за отвеждане, пречистване и заустване няма да окажат отрицателно, дълготрайно, постоянно въздействие.

Може да има краткотрайно и локално при пречиствателните и събирателни съоръжения за отпадъчни води. Не се очаква вредно въздействие.

Върху почвата

– По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

Върху земните недра

– По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

Върху ландшафта

– По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

Върху минералното разнообразие

– По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.

Върху биологичното разнообразие

По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от землището на с. Водица. Населеното място не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

Върху материалното и културното наследство

– По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който са част от землището на с. Водица. Населеното място попада в зоната на обекти от материалното и културното наследство в района.

Върху персонала

– по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

Върху населението

– по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

От генериране на отпадъци

– По време на експлоатацията - не се очаква въздействие

От рискови енергийни източници

– По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.

Върху материалните активи

– По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.

От генетично модифицирани организми

– По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.

Дискомфорт

– по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

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.).

Обхвата на въздействието ще бъде ограничен, в рамките на района на площадката към имота - ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област , на"ВАКОМ МП " ООД гр. Шумен, ЕИК: 831043744.

Обхватът на въздействието ще бъде в границите на територията, в която ще се реализира инвестиционното предложение – изграждане на Тръбен кладенец /ТК 1 ВАКОМ МП - Шумен/ в имот ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен.

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.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху хората и тяхното здраве.

Очакваното въздействие може да се оцени като:

- с малък териториален обхват – на територията на имота собственост на Възложителя;

- локален характер, незначително и с възможност завъзстановяване.

Засегнати могат да бъдат само персонала участващ в строителния процес на обекта и то в незначителна степен, при неспазване изискванията за безопасни условия на труд.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятност от поява на въздействие се очаква в процеса на строителството, свързана с ландшафта, предвид изграждане на сондажния кладенец.Вероятността за поява на въздействието е малка. Само по време на строителството и то краткотрайно.

Вероятността от поява на въздействие се свежда до минимум с предвидените от Възложителя мерки за предотвратяване и намаляване на влиянието и ликвидиране на последствията от пожари и аварии.

Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействието в резултат на изграждането ще е временно.

За периода на експлоатация въздействието върху подземните води ще бъде постоянно и дълготрайно, но обратимо. При черпене на водни количества от подземното водно тяло, те ще се възстановяват и нама да се окаже никакво отрицателно въздействие върху подземните води. 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.

Продължителността на въздействието е постоянно, по време на експлоатацията

на инвестиционното предложение.

132

Продължителността на въздействие зависи от времето на експлоатация на обекта.

Обратимостта е в зависимост от времето за прилагане и реагиране съгласно разработен План за действие при природни бедствия, аварии и пожари, земетръс и наводнения.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Предложеното Инвестиционното намерение няма да предизвика и да възбуди комбинирано въздействие със съществуващи дейности и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

В резултат от реализирането на ИП не се очакват да настъпят отрицателни въздействия върху околната среда. За да не се допуснат възможни въздействия върху околната среда и здравето и живота на хората задължително трябва да се изпълняват стриктно предвидените и описани до тук мерки за преодоляването му по компоненти.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното намерение не е разположено в близост до границите на други съседни държави. Поради това не се очаква трансгранично въздействие.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

В резултат от реализирането на ИП не се очакват да настъпят отрицателни въздействия върху околната среда. Водовземането от подземни води ще се осъществява в съответствие с условията на разрешителното, което ще бъде издадено по реда на глава IV от Закона за водите. Ще се осигури монтиране/изграждане на устройство за измерване на ползваните водни количества, включително и устройство за измерване на водното ниво.

Инвестиционното предложение изисква включване на общи поетапни мерки по време на работното проектиране, строителството и експлоатацията:

На етап проектиране

- извършването на проучвателни работи и проектни разработки за изграждане на собствения водоизточник- ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен;
- предвиждане на места за временно съхранение на битовите и строителните отпадъци до извозването им от лицензирани фирми;
- подаване на заявление с необходимата документация до БДЧР Варна за издаване на Разрешително за водовземане съгласно Закона за водите.

На етап строителство:

- подържане на Сондажните съоръжения и строителната техника в добро техническо състояние;
- организиране на разделно изземване, депониране и оползотворяване при наличие на хумусен почвен слой за съхраняването му в обсега на терена;
- събиране и извозване на генерираните твърди битови отпадъци в

контейнери;

133

- съгласуване с общинската администрация мястото и маршрута за депониране на строителните отпадъци;
- кладенецът и Шахтата към него с устието му да бъде добре затворен с капак, обезопасен от случайно попадане в него на чужди тела и предмети.
- около кладенеца трябва да се приеме такава технология, която да изключва каквито и да са възможности за нарушаване на целостта му.

По време на експлоатация:

- недопускане замърсяването на прилежащите терени и повърхностните и подземни води.
- водовземането да се осъществява в съответствие с разрешения режим на водовземане и условията дадени в Разрешителното.
- да се спазват изискванията на **БДЧР Варна дадени в Писмо с изх. № 05-11-140 (А4) / 11.01.2021г.**
- при експлоатация на съоръжението не трябва да се надвишава даденият в хидрогеоложкия доклад експлоатационен дебит. В кладенеца не следва да се монтира помпа, които в началния (пусковия) момент има дебит надвишаващ 2 – 3 пъти експлоатационния.
- в процеса на експлоатация да се извършва периодично измерване на дебита, динамичното водно ниво и да се вземат проби за химически анализ на подземната вода.
- за всяко изменение на нормалната експлоатация на съоръжението (намаляване на дебита, замътване на водата и др.) да се търси съдействието на фирмата - изпълнител.

Таблица за мерки за намаляване на въздействието

№ о ред	Мерки	Период/фа за	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Извършването на проучвателни работи и проектни разработки за изграждане на собствения водоизточник	за фаза проектиране и проучване	Недопускане навредно въздействие и опазване на водите
2	Предвиждане на места за временно съхранение на битовите и строителните отпадъци до извозването им от лицензирани фирми	за фаза проектиране и проучване	Недопускане на замърсяване на терени и почви и запрашаване на атмосферен въздух
3	Залагане за ползване на съществуващите и изградени Площадкова канализационна система и ЛПСОВ на предприятието	за фаза проектиране и проучване	Недопускане на замърсяване на отпадъчни и повърхностни води.
4	Изготвяне на проект по част ПБЗН	за фаза проектиране и проучване	Намаляване на риска за човешкото здраве и живот и аварийни ситуации
5	Спазване на изискванията за безопасни условия на труд	при изпълнение	Намаляване на риска за човешкото здраве и живот
6	Монтиране на измервателно устройство и нивомер за добитите подземни води	при изпълнение	Опазване количественото състояние на подземните води и водоизточник
7	Организиране на разделно изземване, депониране и оползотворяване на хумусния слой на временни депа за съхраняването му в обсега на терена	при изпълнение	Недопускане на замърсяване на терени и почви и запрашаване на атмосферен въздух

8	Недопускане замърсяването на прилежащите терени и повърхностните и подземни води.	при изпълнение	Опазване на почвите и подземни води от замърсяване
9	Събиране и извозване на генерираните твърди битови отпадъци в контейнери;	при изпълнение	Опазване на почвите и подземни води от замърсяване
10	Съгласуване с общинската администрация мястото и маршрута за депониране на строителните отпадъци	при изпълнение	Недопускане на замърсяване
11	Кладенецът при устието му да бъде добре затворен с капак, безопасен от случайно попадане в него на чужди тела и предмети.	при изпълнение	Недопускане замърсяване на водоизточник
12	Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водовземане от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения	преди изграждане	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
	Оросяване на временната площадка и пътните алеи в имота при извозване на земни маси и материали, и покриване на временно натрупани земни и скални маси с полиетиленово фолио или друго покритие при силно въздушно течение и горещо време.	при изпълнение	Чистота на атмосферния въздух
13	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	експлоатация	Осигуряване на защитана водоземните съоръжения от външно влияние
14	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на подземни води	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
15	Извършване на собствен мониторинг за състоянието на Канализационната система на площадката на предприятието и на състоянието на ЛПСОВ	експлоатация	Ефективно пречистване на отпадъчни води и недопускане замърсяване с тях
16	Описване в експлоатационен Дневник констатираното от мониторинга на Пречиствателните и събирателни съоръжения	експлоатация	Ефективно пречистване на отпадъчни води и недопускане замърсяване с тях
17	Недопускане замърсяването на прилежащите терени и повърхностните и подземни води	експлоатация	Недопускане замърсяване на водоизточник
18	Спазване условията на издаденото разрешително за водовземане	експлоатация	Опазване на подземни водни тела
19	Спазване на забрани и ограничения за други близки водоизточници с учредени СОЗ попадащи в мястото на ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен, съгласно заповедта за определяне на зоната и списъка по приложение № 3 към Националния каталог от мерки (ПУРБ).	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване

20	Не трябва да се надвишава даденият в хидрогеоложкия доклад експлоатационен дебит. В кладенеца не следва да се монтира помпа, които в началния (пусковия) момент има дебит надвишаващ 2 – 3 пъти експлоатационния.	експлоатация	Опазване на подземните води
21	Водене на дневник за добитите и ползвани водни количества и отчет на нивото	експлоатация	Опазване на подземните води
22	Зазимяване на водоизточника през дни с температура под 0°	експлоатация	Опазване на съоръженията
23	Спазване условията на издаденото разрешително за водоземане	експлоатация	Опазване на подземни водни тела

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнениена **чл.4, ал.2** от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС, ДВ, бр. 25/2003 г., изм. и доп.), с уведомяването на компетентния орган по ал. 1 от Наредбата за ОВОС, "ВАКОМ МП" ООД гр. Шумен, информира засегнатата общественост, за инвестиционното предложение.

За Инвестиционното предложение е уведомен кмета на община Шумен, който от своя страна обяви инвестиционното предложение на интернет страницата си, както и на обществено достъпно място за достъпа до информацията и за изразяване на становища от заинтересовани лица.

В резултат на осигурен обществен достъп до инвестиционното намерение няма постъпили становища/възражения/ мнения и др. от заинтересовани лица.

РИОСВ Шумен е публикувал **Съобщение по чл.5, ал.2** на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС.

С настоящото Искане за преценка необходимостта от ОВОС за Инвестиционното намерение, за **Изграждане на Тръбен кладенец (ТК-1 ВАКОМ МП- Шумен) и водоземане от** Водно тяло BG2G000J3K1041 - малм-валанжинския водоносен хоризонт, участък "Шумен-изток" за производствени нужди в ПИ с идентификатор № 83510.669.50 гр.Шумен, община Шумен, Шуменска област, обществения интерес ще бъде изяснен по реда на **чл. 6, ал. 9** от **НАРЕДБА** за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

04.03.2021г
гр. Шумен

Възложител:.....
Управител "ВАКОМ МП" ООД Владимир Начев