

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

По приложение 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС/

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище
БГАГРО ПЛОДОВА КОМПАНИЯ ЕООД гр.Варна, ул.Ген.Колев № 12,
2. Пълен пощенски адрес - гр.Варна, ул.Ген.Колев № 12
3. Телефон, факс и e-mail – 0887 733668, svarimezova@bgagro.bg
4. Лице за контакти – Станка Иванова Унджиева

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение предвижда водовземане с цел напояване на земеделски култури от подземни води чрез водовземно съоръжение ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен. Съоръжението е вписано в регистъра по чл.118г, ал.3 от ЗВ под регистрационен № 252 041 02747/16.09.2020 г., съгласно писмо на БД "Черноморски район" с изх.№ РСВС-38/А1 от 18.09.2020 г.

Чрез ТК-1 "Малък изток-Мадара" ще се напояват 361 дка овошни дървета, които се намират в имоти, собственост на възложителя. Необходимото годишно количество вода е около 80 000 куб. Инсталацията не генерира емисии на вредни вещества във въздуха.

Предназначението на съоръжението е за напояване. На запад, юг, североизток, изток и югоизток имотът, предмет на ИН граничи със земеделски площи. Географски координати на условния геометричен център на съоръжението - 43°17'49.943"С, 27°06'18.440"И. Точното местонахождение на обекта е показано на снимката.

Силвия Иванова

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен"



Инвестиционното предложение попада в обхвата на **т. 1, буква В** „Мелиоративни дейности в селското стопанство, включително напояване и пресушаване на земи“ от Приложение 2 към Чл. 93, ал.1, т. 1 и т.2 от ЗООС.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения – Настоящото инвестиционно намерение има връзка с дейността на възложителя, а именно производство и търговия на селскостопанска продукция – в случая плодове. В обхвата на въздействие на разглеждания обект не са разположени други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, които да предполагат взаимовръзка и/или кумулиране.

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

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение не се предвижда използване на природни ресурси и експлоатация на земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие. По време на експлоатацията инвестиционното намерение предвижда водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 „Малък изток-Мадара“, изграден в ПИ 46053.24.190 по КК на с.Мадара, общ.Шумен.

Липсва необходимост от използване на други природни ресурси. Съгласно Становище на БДЧР Варна с изх.№ 05-11-327/А7 от 04.12.2020г., раздел IV т.6, ИП за водовземане от съществуващ ТК е допустимо на основание следните критерии:

- Не се очаква надвишаване на разполагаемите ресурси
- Не се очаква привличане на солени или замърсени води от повърхностни водни тела с по-ниско от добро екологично и/или химично състояние и/или от други подземни водни тела в лошо състояние

Автоматично

Информация за преценка ОВОС на ИП за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен"

- В района на ИП няма пункт на НИМХ за определяне на естествените ресурси и посока на потока и не се очаква влияние при изграждане и експлоатация на сондажа
- Дейностите на ИП не противоречат на мерките за опазване на водите, предвидени в ПУРБ2016-2021

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води –

г.1. Генериране на отпадъци

При експлоатацията на настоящото ИП не се предвижда генериране на отпадъци.

г.2. Генериране на отпадъчни води

Не се предвижда формиране на отпадъчни води от съоръжението за капково напоояване на овощни градини.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

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

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

Според легалната дефиниция, посочена в § 1, т. 54а от ДР на ЗООС под „голяма авария“ се разбира възникване на голяма емисия, пожар или експлозия, която става в резултат на неконтролируеми събития в хода на операциите на всяко предприятие или съоръжение в обхвата на глава седма, раздел I, и която води до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която опасност е непосредствена, забавена, вътре или вън от предприятието и включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в Част 1 на Приложение № 3 или поименно изброени в Част 2 на Приложение № 3 към ЗООС.

Съгласно ИП не се предвижда на територията на обекта наличие на опасни вещества.

Въпреки това определени събития (например възникване на пожар и/или други природни бедствия) биха могли да доведат до инциденти.

Земетресения

В резултат на сеизмично въздействие от VII-ма и по-висока степен е възможно възникване на следната обстановка:

- ще се промени нивото на подпочвените води, ще възникнат повреди в съоръжението и/или нарушаване на работата му и водоснабдяването;
- ще има ранени и контузени сред работещите – слабо вероятно;
- ще бъде нарушена системата на енергоснабдяване.

Наводнения

Опасност от наводнение на площадката може да възникне при необичайно проливни дъждове или обилно снеготопене.

Мълния при нарушена мълниезащита

Причина за този вид авария е неспазване на технологичната дисциплина или при нередовно извършване на профилактика на заземяването. Тази причина би могла да доведе до директно попадане на мълния и предизвикване на пожар на територията на обекта.

Обледявания

Информация за преценка ОВОС на ИИ за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

Климатът в района е умереноконтинентален. През зимата от север и североизток със силни ветрове свободно нахлуват студени континентални въздушни маси. Зимата е относително студена, средната януарска температура е $-0,5^{\circ}\text{C}$, а лятото е горещо със средна юлска температура 22°C . Средният годишен брой на дните със снежна покривка е между 35 и 40. Най-ниската температура в района е измерена през януари ($-27,4^{\circ}\text{C}$), а най-високата – през август ($45,0^{\circ}\text{C}$). Количеството на валежите е около 600 мм годишно и е близко до средното за страната. Най-много валежи обикновено падат през май и юни, а най-малко през септември. Близостта на Черно море почти не оказва влияние върху климата на града. При рязко понижаване на температурата под 0°C и валежи от дъжд и сняг, при мъгла и висока влажност на въздуха придружени от студен вятър, е възможно да възникне заледряване, което се изразява в образуване на ледена кора по земята, предметите и съоръженията. При определено стечение на атмосферните условия може да се създадат предпоставки за обледяване на някои части от конструкцията на съоръжението.

С цел предотвратяване на евентуални аварийни ситуации се предвижда строго спазване на всички правила, свързани за безопасното съхранение и употребата на водовземното съоръжение и свързващите агрегати.

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

Реализирането на инвестиционното предложение водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съществуващо съоръжение за напояване ТК-1 „Малък изток-Мадара“, изграден в ПИ 46053.24.190 по КК на с.Мадара, общ.Шумен. не предполага неблагоприятно въздействие към факторите на жизнената среда:

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

Съгласно §1, т. 3 от Допълнителните разпоредби на Наредба 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 отдых и развлечения (плавни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдых, 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.

Инвестиционното предложение ще се реализира при отдалеченост от най-близките

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

околни обекти, подлежащи на здравна защита - 1,5 км до с. Калугерица, 2 км до с.Мадара и 4,5 км до с.Мътница

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

ИП ще се реализира в ПИ с идентификатор 46053.24.190. Има пряка връзка с дейността на възложителя. Възложителят притежава и обработва площи в района на с. Мадара, съобразно предмета на дейност на компанията. Всички дейности по монтиране на инсталацията за капково и гравитачно напояване ще се осъществят в рамките на процесните имоти. Съоръжението за водовземане от подземни води е съществуващо. Предстоящите дейности касаят тръбната мрежа и свързването ѝ с водовземното съоръжение.

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.

Напоителната система за капково напояване е разработена за изграждане на два етапа. Проектирана е за напояване и хранене на площ от 245 дка капково и 116 дка гравитачно. На първи етап се предвижда изграждане на капково напояване на 245 дка. Ефективността на производството и дълготрайността на насажденията зависят изключително много от наличието на подходяща и прецизно функционираща хидромелиоративна система за напояване и хранене на насажденията. Обосновката на заявените количества за напояване е изготвена съгласно изискванията на Наредба 1 от 10.10.2007 г.чл.151, ал.1, ал.2 и ал.4 за проучване, ползване и опазване на подземните води, Наредба за нормите за водопотребление, приета с ПМС № 371/22.12.2016, в сила от 27.12.2016г. и Изпълнителна агенция по хидромелиорации „Добри практики за напояване на земеделските култури“ 2007 г. Заявените количества за напояване на трайни насаждения – овощни градини с обща площ 361 дка – възлизат на около 80 м³. Чрез гравитачно напояване 116 дка при средна годишна норма 390 м³/дка, чрез капково напояване 245 дка при средна годишна норма 140 м³/дка. Поливен сезон от 01.04 до 31.10. – 210 дни. Изискванията за отделните култури по отношение на максимална поливна норма са както следва: ябълки – 6 мм; сливи – 5 мм; кайсии – 6 мм и череши – 6 мм. Избраният тип капково напояване е с диаметър 16 и 20 мм. Дебелината на стената е 1 мм, дебит на капкообразувателя – 1,60 л/ч. Отдалечеността на водоизточника от поливните площи е около 70м. Разстояние от водоизточника до цистерната 15 м, от цистерната до помпената станция – 55 м. Необходимата електрическа енергия за помпената станция за напояване при максимална мощност 30 kW, дебит Q = 75 м³/ч при налягане P = 70 m. При използвания тип капкообразувател водата и торовете се разпределят със 100% равномерност като наклона и дължината на реда са без значение. Дебита на всеки компенсаторен и антисифонен капкообразувател е от 1,6 л/ч. Този дебит позволява образуването на широка мокра зона и стимулиране на развитието на по-плитките корени и надземната част.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

За реализирането на инвестиционното предложение не се налага изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

Напоителната система за капково напояване е разработена за изграждане на два етапа. Проектирана е за напояване и хранене на площ от 245 дка капково и 116 дка гравитачно. На

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190 , м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

първи етап се предвижда изграждане на капково напоояване на 245 дка. Предвид гореописаното щети върху терена от реализацията на ИН в отрицателен аспект не се очакват. Овощните градини са съществуващи, както и водовземното съоръжение.

6. Предлагани методи за строителство

Не се предвиждат строителни дейности. Полагането на тръбната мрежа ще се извърши по отвърдена методика от фирмата доставчик на оборудването. Основната и спомагателна тръбна мрежа ще се положат на дълбочина от 10 см., свързващите тръбички към растенията ще бъдат наземно положени.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Ефективността на производството и дълготрайността на насажденията зависят изключително много от наличието на подходяща и прецизно функционираща хидромелиоративна система за напоояване и хранене на насажденията.

Капковото напоояване ПЕСТИ ВОДА. В сравнение с други методи за поливане може да регистрира икономия до 60%.

Капковото напоояване ПОДОБРЯВА ПРОДУКЦИЯТА. Благодарение на по-правилното напоояване растенията увеличават плододаване си до 40% по количество и обем.

Капковото напоояване осигурява ОПТИМАЛНО КОЛИЧЕСТВО НА ВЛАГАТА. Именно това по-правилно поливане на овощките и зеленчуците дава по-едри и по-качествени реколти.

Растенията развиват ПО-ДОБРА КОРЕНОВА СТРУКТУРА и стават по-устойчиви на промени във външната среда.

Капковото напоояване ПОЛИВА САМО В КОРЕНИТЕ на растенията и по този начин ограничава образуването на плевели.

Когато системата се управлява АВТОМАЧИТО ЧРЕЗ ПРОГРАМАТОР, това пести ценно време на агрономите.

В системите за капково напоояване лесно се ДОБАВЯ ТЕЧЕН ТОР за подхранване на растенията. Това е препоръчително да се прави в определени моменти от вегетацията на растенията, защото именно тогава се нуждаят от специфични хранителни вещества.

Веднъж инсталирана, системата за капково напоояване има ДЪЛЪГ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ЖИВОТ

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 -

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“



Координатите на ТК Малък изток -Мадара са : 43°17'49.943"С , 27°06'18.440" И.

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

ИП ще се реализира в собствени имоти. Реализирането на инвестиционното предложение не засяга съседни терени и съществуващото земеползване по границите на площадката или трасето.

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

Поземлените имоти, в които ще се реализира ИН, предмет на разглеждане на настоящата преценка не попадат в границите на защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за Защитените територии и Защитени зони (ЗЗ) от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположени са ЗЗ ВГ 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици, обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г, изм. и доп. със Заповед № РД-73/28.01.2013 и ЗЗ ВГ 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна приета от МС с Решение № 661/16.01.2007 г, изм. С Решение № 615/02.09.2020г.

В близост до обекта няма водоприемници.

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

Светлана

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло. Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до еутрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

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

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

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

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на 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 №6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Инвестиционното намерение не генерира отпадъчни води и друг вид отпадъци.

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. При експлоатацията на обекта предмет на ИП ще се използва вода от ТК-1 „Малък изток – Мадара“ и електроенергия за помпата. Не се предвижда добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За водовземане от съществуващо съоръжение – ТК-1 „Малък изток-Мадара“ следва да се издаде разрешително по реда на чл.46, ал.1, т.1, буква“Ж“ от Закона за водите във връзка с чл.50,ал.7 от същия закон.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на собствени поземлени имоти както следва:

Имот с идентификатор	Площ дка	Землище
46053.15.57	26.874	с.Мадара
46053.24.158	13.854	с.Мадара
46053.15.56	37.506	с.Мадара
46053.15.16	7.760	с.Мадара
46053.24.190	88.327	с.Мадара
46053.24.159	115.079	с.Мадара
46053.15.58	14.282	с.Мадара
46053.15.9	3.934	с.Мадара
46053.24.22	2.601	с.Мадара
46053.15.31	4.668	с.Мадара
46053.24.24	4.000	с.Мадара
46053.15.18	1,999	с.Мадара
46053.15.19	2.501	с.Мадара
46053.24.15	5.249	с.Мадара
46053.24.26	1.601	с.Мадара
46053.24.136	4.639	с.Мадара
46053.12.60	8.109	с.Мадара
46053.23.101	3.233	с.Мадара
46053.24.23	2.692	с.Мадара
46053.28.98	6.860	с.Мадара
46053.28.89	4.983	с.Мадара

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен"

с обща площ 360.751 дка. Всички временни и постоянни дейности ще се извършват в рамките на гореописаните имоти. Съседните имоти са земеделски земи. ИП няма да окаже влияние върху съседните имоти и тяхното използване.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия

Посочените имоти не попадат в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда

Посочените имоти не попадат в крайбрежни зони и морска околна среда

4. Планински и горски райони

Посочените имоти не попадат в планински или горски райони.

5. Защитени със закон територии

Посочените имоти не попадат в защитени територии

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

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

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа. Най-близко разположени са ЗЗ ВГ 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици, обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г, изм. и доп. със Заповед № РД-73/28.01.2013 и ЗЗ ВГ 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна приета от МС с Решение № 661/16.01.2007 г, изм. С Решение № 615/02.09.2020г на отстояние от около 675 м от ПИ с идентификатор 46053.24.190.

ЗЗ „Провадийско-Роякско плато“ ВГ0002038 за опазване на дивите птици – обявена със Заповед №РД-134/10.02.2012г. на Министъра на околната среда и водите, ДВ, бр.26/30.03.2012г., допълнена и изменена със заповед №РД73/28.01.2013г. на МОСВ, ДВ, бр.10/05.02.2013г. с площ 84031,50 ха. от тях 12755,98 ха. са в община Шумен. Попада в землищата на селата Вехтово, Друмево, Иванско, Илия Блъсково, Кладенец, Костена река, Овчарово и Мадара. Със Заповед № РД-73/28.01.2013 год., (ДВ, бр.10/2013 год.) се въвеждат нови забрани в режима на дейностите в зоната. Цел на опазване са 46 вида птици, включени в Приложение 2 на ЗБР и 13 вида редовно срещащи се мигриращи видове, извън посоченото Приложение и техните местообитания. Зоната припокрива защитена зона ВГ0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. – ЗЗ „Провадийско-Роякско плато“ ВГ0000104 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение на МС №661/16.10.2007г., ДВ, бр.85/23.10.2007г. с площ 50158,58 ха., от тях 7935,26 ха. са в община Общ устройствен план на община Шумен Екологична оценка 96 Шумен. Разположена е в землищата на гр. Шумен и селата Вехтово, Друмево, Ивански, Костена река, Овчарово и Мадара. Предмет на опазване са 13 природни местообитания, 2 растителни вида, 4 вида безгръбначни, 6 вида земноводни и влечуги, 3 вида риби, 5 вида бозайници и 10 вида прилепи. Зоната се припокрива от защитена зона ВГ0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици.

Съгласно чл.40, ал.3 от Наредбата за ОС и въз основа на критериите по чл.16 от същата наредба е извършена преценка на вероятната степен на отрицателно въздействие, според която ИП „Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжения за напояване ТК-1“Малък изток-Мадара“, изграден в ПИ идентификатор 46053.24.190 по КК на

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

с.Мадара, местност „Малък изток“, общ.Шумен няма вероятност да окаже отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

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

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения.

- Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява:
- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти: равнинни и селскостопански ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

Ландшафтът на община Шумен се изгражда от 3 основни групи ландшафти според степента им на устойчивост, както следва:

♣ ландшафти с висока естествена устойчивост – към тази категория принадлежат горски територии, водни площи, територии за отдих, естествени природни комплекси /скални, пясъчни и други типове ландшафти/ и други подобни, носители на характеристики и притежаващи структура, най-близки до естествените;

♣ ландшафти с естествена устойчивост – тук се отнасят селскостопанските ландшафти, някои от които в по-голямата си част, основно поради обстоятелството, че не се обработват, притежават и по-висока естествена устойчивост, както и други, с подобни характеристики;

♣ ландшафти с относителна устойчивост – към тази категория се отнасят урбанизираните територии с различна, но категорична степен на промяна в сравнение с

Андрей Петров

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

естествените им характеристики, вкл. обработваеми земи и в частност тези, подложени на продължителна обработка със средства за растителна защита.

Имотите, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение капково напояване от ТК-1 „Малък изток-Мадара“, не нарушават трите основни групи ландшафти според степента им на устойчивост, не засягат и не попадат в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Посочените имоти не попадат в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни сгради на разположени на около 2000 m в посока изток от площадката. ИП по своята същност не е рисково.

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

КЛИМАТИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат.Тъй като се намира в периферната част на източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Шуменският край се намира в централната част на североизточна България и в източната част на Дунавската равнина, като южните части обхващат Предбалкана и достигат до главното Старопланинско било. Релефът е равнинно-платовиден, хълмист и нископланински. Северната част обхваща част от Лудогорското плато, на юг то преминава в Самуиловските възвишения. В средната част се открояват две остатъчни карстови плата – Шуменското с височина 502 м и източно от него Провадийското - 389 м., северните склонове на което в района на селата Мадара и Кюлевча представляват внушителни скални венци. Южно от долината на р. Голяма Камчия се издигат Преславската и Драгоевската планини, разделени от пролома на реката, а на юг преминава билото на източната част на Котленската планина и билото на Върбишката планина. Илчов баир е най-източния дял на Шуменско плато. Той е с характерна релефна форма, висока в северната си част, надвесена над град Шумен. Тук е построен архитектурният комплекс - “Създатели на Българската държава”, който е най-големия в България и на Балканския полуостров.

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

Температура на въздуха

Температурният режим на въздуха се формира под влияние на основните климатообразуващи фактори - слънчева радиация, атмосферна циркулация и постилаща повърхност-форма, изложение на терена, надморска височина - с увеличение на височината, температурата бързо намалява. Вертикалният температурен градиент е май- голям през летните месеци, когато температурния контраст между низините и върховете е най-силно изразен и расте с височината. Юлската температура в целия район е между 21 и 22°C. Големите летни горещини се проявяват сравнително най-слабо в североизточната част, където те рядко надхвърлят 32-33°C, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на 35-36°C. Есента е значителна по- студена от пролетта, като през м.май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около 15°C. Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура - 17 C, а най -топъл м. юли с абсолютен максимум + 39 C. Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9 C, а минималната 5.9 C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

Валежи

Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 мм, като се разпределя по сезони: - Зима - 134 мм; пролет -154 мм; лято - 180 и есен - 129 мм. за останалата част от общината между 552 и 580 mm. В целия район най-интензивни валежи падат през м. юни, а най-малко - през есента - м. септември. Понякога валежите са поройни, което спомага за засилване на ерозията върху наклонените терени. Годишната сума на валежите е по-ниска от средната за страната. Дните със снежна покривка са 92, като задържането ѝ започва от началото на м. декември и продължава до средата на м. март.

Вятър

За района на община Шумен са преобладаващи западните ветрове с годишна честота 18.6 % от случаите с вятър, следват северните с честота 15.7% и северозападните с честота 13.8 %. В приложение е дадена розата на ветровете за станция Шумен. Преобладаващи месеци с ветрове са май и септември. От това следва, че най - високи концентрации на замърсителите в атмосферния въздух над населените места се очакват на подветрената страна през пролетта и есента. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най - неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 м/с. За района на община Шумен са характерни средни месечни скорости над 1.9 м/с През зимата с най-голяма повторимост са западните и северозападни ветрове - 13.8-18.6%. Скоростите на вятъра не са големи. В 12.5 % от общия брой наблюдения скоростта не надвишава 5 m/s. Вятър със скорост 5.0 -7.4 m/s се наблюдава най-вече при западните и северозападни ветрове по време на студени нахлувания, които благоприятстват бързото разсейване на замърсители от ниски източници. Най-неблагоприятни скорости на вятъра до 1.0 m/s определят т. нар. тихо време, което за района има проявление в 31.0 % в годината. През студеният период на годината дните на тихо време надхвърлят 40.0%. Това дава основание за извода, че през 1/3 от дните в годината -122 дни ветровете не благоприятстват разсейването на замърсителите. Именно през есенно- зимния сезон са замерени най- високи концентрации на фин прах и сероводород в атмосферния въздух на гр.Шумен. Относителната влажност на въздуха е в граници от 64 % през м. август до 84 % през м. декември. Характерни за района са температурните инверсии, свързани с особеностите на стратификацията на долния слой на тропосферата се наблюдават най- често през 8 Програма за

Информация за преценка ОВОС на ИИ за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

управление на околната среда 2008-2011 г. зимния сезон, като се характеризират като приземни и краткотрайни. Обикновено мощността на инверсионния слой се движи от 50 до 100 м. При антициклонално затишие в приземния слой се образуват мъгли. Най-голям е броят на дните с мъгла през студеното полугодие - 19.6 %, а най-малък през топлото полугодие - 3 дни. При наличие на инверсия в съчетание с мъгли, съдържанието на замърсителите в атмосферния въздух е 20 до 30 % по-високо, отколкото само при наличие на мъгли. Като се има предвид, че през зимата са регистрирани най-голям брой инверсии и дни с мъгли, може да се твърди, че това е периода с най-неблагоприятни условия за разсейване

Атмосферен въздух

За контрол на показателите, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в гр. Шумен, като част от националната система за мониторинг, работи автоматична измервателна станция (АИС). Съгласно класификацията на пунктовете за мониторинг АИС Шумен е градски фонов пункт (ГФ), с обхват 100 м – 2 км. АИС регистрира концентрациите на ФПЧ10 (фини прахови частици), SO₂ (серен диоксид), NO₂ (азотен диоксид) и O₃ (озон). Станцията работи при непрекъснат режим – 24 часа в денонощието, като регистрира средночасови стойности за посочените замърсители и стандартен набор от метеорологични параметри (СНМП), включващ температура на въздуха, скорост и посока на вятъра, атмосферно налягане и др.

От данни може да се направи извод, че прахообразните и газообразните замърсители на атмосферния въздух за населеното място са с по-високи стойности през есенно – зимния (отоплителен) сезон. Същото се дължи основно на факта, че през отоплителния период в битовия сектор се използват предимно твърди горива. Високото пепелно съдържание във формираните отпадъчни газове при изгарянето им оказва влияние върху замърсяването на атмосферния въздух. За регистрираните наднормени стойности през зимният сезон на фини прахови 20 частици „допринасят“ и запрашените улични платна, автомобилният транспорт и метеорологичните условия. През годините се наблюдава непрекъснато нарастване на броя на автомобилите, движещи се по пътните артерии. През летния сезон се наблюдават устойчиво по-ниски стойности на замърсителите, като се регистрират единични завишени стойности, формирането на които се дължи на възникнали локални източници и ограниченото разсейване вследствие на климатичните и метеорологичните фактори. Въздействие върху качеството на атмосферния въздух на населените места оказват и формираните емисии от ДВГ на автомобилния транспорт, като най-съществено това се изразява през зимните месеци. Вследствие на понижените температури на околната среда нараства времето за достигане на устойчив – оптимален работен режим на ДВГ на автомобилите, при което се изпускат изгорели газове с по високи емисии на замърсителите (СхНх; СО; сажди). От значение е и непрекъснато нарастващия брой на МПС и съответно натоварения трафик, както и остарелия автомобилен парк.

Води

Контролираният от РИОСВ-Шумен район включва част от територии от два водосборни басейна. Това са Черноморски басейн, с управление в гр.Варна и Дунавски басейн, с център за управление - гр.Плевен. Черноморският басейн обхваща всички повърхностни води, които се вливат в Черно море и подземните води за този район. В района на РИОСВ-Шумен попадат 2 бр. поречия от този район - р.Камчия и р.Провадийска. В Дунавския басейн са обхванати всички повърхностни води, които се вливат в р.Дунав и подземните води на тази територия. В района на РИОСВ-Шумен от този басейн са включени 3 бр. поречия - р.Русенски Лом, р.Янтра и Добруджански реки.

Речната мрежа в северната третина на Шуменския регион е слабо развита. Тук всички реки, водещи началото си от северните склонове на Самуиловските височини, губят водите си в

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

безоточни долини в Лудогорското плато. Този район попада в Дунавския водосборен басейн. Средната третина се отводнява към Черноморския басейн чрез Провадийска река и притоците ѝ, най-значителни от които са Крива река и р. Мадарска. Най-добре развита речна мрежа има южната нископланинска част на Шуменския край. Тя се отводнява към Черноморския басейн от р. Голяма Камчия. Най- южните части се отводняват от реките Герила, Елешница и Брестова. В югозападната част е изграден язовир Тича, който е най-значимия питеен водоизточник в региона. В него се вливат реките Тича, Герила и Драгановска. Източниците за подхранване на реките в северната безоточна част са предимно подпочвени, а в средната и южната част – предимно дъждовни.

- 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 км², 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 и' е 19,0 м³ /с. - р. Провадийска е с обща водосборна площ 2130 км² и дължина 119 км. Реката тече в югоизточна посока до вливането си в Белославското езеро. Среден наклон на реката – 3,6 ‰. Реките в горната част на поречието често пресъхват през лятото, поради специфичния скален състав на терена. В долната част на поречието това не е характерно, макар че оттокът им намалява през периода на маловодие. Средно годишното водно количество на реката близо до устието и' е 1,0 м³/с. - Добруджански реки включват малки реки, които протичат в северна посока, като част от тях се губят. За територията на РИОСВ-Шумен се обхващат основно р.Кана гьол, малки местни реки и дерета в северните части на Общините Каолиново и Никола Козлево. - р. Русенски Лом се образува от сливането на реките Бели и Черни Лом. Двете реки се съединяват над с. Иваново. За начало е приета р. Бели Лом. Общата площ на поречието е 2950 км², дължината на реката 197 км. Влива се в р. Дунав. Среден наклон на главната река /Бели Лом/ - 1.7 ‰. Тъй като скалната основа е изградена от окарстени мергели и варовици, оттокът на реките силно намалява в края на лятото. Някои от тях дори пресъхват, но не са редки случаите, когато през летните месеци преминават най- големите водни количества. Средно многогодишното водно количество на реката близо до устието и' е 4.9 м³ /с. -р. Янтра е дълга 285 км с водосборна площ 7870 км², среден наклон – 4,6 ‰. Средно многогодишно водно количество близо до устието е 40 м³/с. Влива се в р. Дунав. Наблюдават се два максимума на водните количества: първичен през март-май и вторичен през октомври- ноември. Минимумът е през август-септември

Състоянието на по-голямата част от подземните водни тела е оценена като лошо. Вероятните причини за това са: 1. Просмукване на замърсители при взаимодействие с реката, която в голямата си част е в риск; 2. Развито земеделие; 3. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци и 4. Наличие на селища без ПСОВ

Подземните / подпочвени / води в община Шумен се отнасят към Варненски хидрогеоложки район - Черноморски басейн според хидрогеоложкото райониране на Р България. В геоложко отношение територията е изградена от седиментите на кватернера и долна креда - хотрив. Седиментите на кватернера са представени от алувиални отложения по долината на р. Поройна, Енчова, Теке дере, Стражска и делувиални такива, изграждащи височините на терена. Мощността им се движи от 2 до 6 м от терена и в тях се акумулират плитки подземни води, които са недостатъчни по количество и замърсени от инфилтрация на повърхностни води, поради което

Информация за преценка ОВОС на ИИ за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

не представляват интерес за питейно и промишлено водоснабдяване. Всички обработени отпадъчни води от ПСОВ - Шумен ще се оттичат гравитачно в р. Поройна, поради което се приема, че водите на реките могат да се използват за промишлени и земеделски цели - поливане, но не и за питейно битови нужди. Единствено изградените по терасата на р. Камчия водоснабдителни съоръжения - шахтови кладенци, подаващи вода за селата Р. Димитриево, Салманово, Мараш, Ветрище, Ивански, Вехтово и Друмево се използват по предназначение. По данни на РИОСВ - Шумен и бюлетин на ИАОС при МОСВ, които извършват мониторинг за качеството на подземните води по поречието на р. Камчия при с. Р.Димитриево в кватернерния водоносен хоризонт не са констатирани отклонения от праговете на замърсяване. Седиментите на долна креда са представени от валанж - установен в района на дълбочина от 168 до 650 м. Представляват много плътни варовици в дълбочина доломитизирани, напукани и кавернозни. В тези седименти е формиран малм - валанжския водоносен хоризонт, който е най-водообилен и перспективен за водоснабдяване на Североизточна България. Водите се акумулират в карбонатния комплекс и се подхранват от инфилтрация на повърхностни и валежни води в зоните на разкрития на тези седименти на терена, които са потенциални огнища на евентуално замърсяване на хоризонта - това е района около Златна нива - Каспичан - Калугерица. За горен водоупор на водоносния хоризонт в нашата община служат седиментите на хотрива, представени от варовити плътни мергели с мощност от 90 до 160 м. Тези мергели са практически водонепропускливи и служат за защитен екран срещу замърсяването на долузалегащия водоносен хоризонт в района. Статичните водни нива на подземните води са около 100 м от терена. За водоснабдяване на селата Черенча, Средня, Коньовец, В. Друмев, Ил. Р. Блъсков, Благово, Велино, Царев брод и отчасти Струйно и Градище се използват 24 Програма за управление на околната среда 2008-2011 г. дълбоки тръбни кладенци, изградени във валанжския хоризонт, като водите в тях са с гарантирани качествени показатели.

Повърхностни води

През територията на община Шумен преминават реките Поройна, Пакоша, Мътнишка, които се вливат в р. Голяма Камчия, респ. Черно море. Река Каменница, която пресича югоизточната част е от поречието на р.Провадийска и се влива в Белославското езеро. С най-голямо стопанско значение за района е р. Г. Камчия. Тя води началото си от южните части на Лиса планина. От изворите до с. Тича реката тече в източна посока, като след с.Филаретово навлиза в хълмисто ридовата област Герлово, пресича Преславската планина и образува дълбокия Преславски пролом. Следва завой на север в хълмистата низина на Шуменска област и Провадийското плато с източна посока до сливането ѝ при с.Величково с р.Луда Камчия. Поважни притоци на реката са Врана, Елешница, Брестова и др. Общата дължина на р. Камчия от изворите до Черно море е 245 км. Средният годишен отток при гр. В. Преслав е 5.2 м3/сек, а при с.Гроздево - 22.8 м3/сек. Общата площ на водосборния ѝ басейн е 5358 кв.км. Пълноводието на реката е през месеците декември- юни, а максималния отток - през м.март. Според хидрогеоложкото райониране на Р България община Шумен попада в област Б с преобладаващо дъждовно подхранване, като най-северната част попада в район Б17- Джулонишко-Голямокамчийски и почти на границата с хидроложки район Б14 - Ломско-Провадийски. Районите са разграничени според някои специфични особености в подхранването и режима на оттока, обусловени от физикогеографските условия на речните басейни.

При експлоатацията на площадката не се очаква замърсяване на района, което може да окаже влияние върху качествата на подземните води

Подземни води

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен"

Състоянието на по-голямата част от подземните водни тела е оценена като лошо. Вероятните причини за това са: 1. Просмукване на замърсители при взаимодействие с реката, която в голямата си част е в риск; 2. Развито земеделие; 3. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци и 4. Наличие на селища без ПСОВ

Предвидената територия попада в обхвата на:

- Повърхностно водно тяло „р.Мадара – от кв. Макак, гр.Шумен до вливане в река Провадийска“ с код BG2PR800R016, определено в умерено екологично състояние и добро химично състояние
 - Подземно водно тяло "Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари" с код BG2G000K1NB036, което е определено в добро количествено и лошо химическо състояние по показатели NO₂.
 - Подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж“ с код BG2G000J3K1041, с определено добро количествено и добро химично състояние
- ПИ попада в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи.

Почви и земеползване

Преобладаващи почвени типове в обхвата на РИОСВ гр. Шумен са черноземните с техните подтипове, сиви и кафяви горски почви, делувиално-ливадните почви. Приоритет в направление "опазване на почвите" се поставя върху осъществяване на контрол на обекти извършващи стопански дейности, водещи до увреждане и замърсяване на почвите, както и въвеждането на мерки за устойчивото им управление

Земеделските територии представляват 61,2%, а горските територии 28,9 % от общата площ в област Шумен. Основните почвени видове, срещани се на територията на Община Шумен са карбонатните и типичните черноземи. Те заемат значителни площи в северната и централната част на общината – в землищата на гр. Шумен и селата Царев брод, Мътница, Мадара, Дибич и др. Формирани са върху льосовидни изветрителни продукти. Характеризират се с добре обособен хумусен хоризонт и слабо развит преходен. Притежават рохкав строеж и добър въздушен и топлинен режим. Отличават се с добро естествено плодородие. Неблагоприятни им свойства са: голяма водопроницаемост и неблагоприятен фосфатен режим. Най-подходящи са за култури, чиито вегетационен период съвпада със зимно-пролетния максимум на валежите – пшеница, ечемик. Много подходящи за създаване на промишлени лозови насаждения са приклоните части на Шуменското плато и Мадарското плато. Излужените черноземи заемат значителни площи в землищата на селата Ветрище, Струйно, Макак, Друмево и Белокопитово. Формирани са върху изветрителни продукти на мергели и льосовидни материали. Характеризират се със сравнително мощен хумусен хоризонт, висок запас на органическо вещество, тежко-песъчливо глинест механичен състав и високо потенциално и ефективно плодородие. Притежават благоприятен водновъздушен режим и добри условия за развитие на почти всички култури, особено тези с по-дълъг вегетационен период – царевица, слънчоглед, люцерна. Шуменското плато е заето от сиви горски почви, характеризиращи се с плитък хумусен хоризонт 20-30 см., на отделни места силно ерозиран. Те имат неблагоприятни физически свойства – пропускливост, ниска аерация, които се обуславят от плътния и глинест алувиален хоризонт. Голяма част от тях са ерозирани, бедни на хранителни вещества. Най-целесъобразно е една част от тези почви, които са в значителна степен засегнати от ерозията да се залесят, а по равнинните терени да се използват за невзискателни култури.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

Не се очаква въздействие върху почвите, в резултат от реализацията на инвестиционното предложение.

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

Не се очаква въздействие върху почвите, в резултат от реализацията на инвестиционното предложение.

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

Не се очаква въздействие върху почвите, в резултат от реализацията на инвестиционното предложение.

Геоложки строеж

Източната Дунавска равнина е изградена от долнокредни, горнокредни, еоценски и миоценски седименти. Те са представени от валанжки варовици, хотривски мергели, баремски и аптски варовици, варовити пясъчници и мергели, ценомански варовити пясъчници, мастрихтски и еоценски мергели и варовити пясъчници и най-сетне миоценски варовици и мергели. В долинните разкрития между платовидните и ерозионните остатъчни височини се наблюдават здрави, дълбоко окарстени валанжки варовици. Над тях подножията на Поповските, Разградските и Самуиловските височини и ясно обособените плата са изградени от лесно податливи на ерозия хотривски мергели. Над тях в средния и горния пояс на тези позитивни морфографски единици се очертават скалните откоси на твърдите баремски и аптски варовици. На места полегатите склонове на тези морфографски единици се обуславят от сравнително по-неустойчивите баремски и аптски варовити пясъчници.

Горната креда в Източната Дунавска равнина чрез дебелослойните здрави варовити ценомански пясъчници участва в изграждането на Мадарското и по-голямата част от Провадийското плато. Останалите Добринска, Кривненска и Роякска части на Провадийското плато отразяват морфографския ефект на кониаските мергели, сантонските варовити пясъчници, тънкослойните кампански бронеустойчиви варовици, мастрихтските мергели, варовити пясъчници и варовици.

Старият терциер е представен от еоценски мергели, варовици и варовити пясъчници, които вземат участие в изграждането на част от горнището на Провадийското плато. Значително участие в изграждането на релефа в Добруджа имат средно- и горномиоценските (сарматските) седименти. Техните разкрития показват широкото участие на черупчестите варовици и варовити пясъчници заедно с локализираните тук-там мергелни прослойки. В крайдунавската ивица между Русе и Силистра върху миоценския субстрат се установяват разкрития на плиоценски седименти.

Така проследените долнокредни, горнокредни, старо- и младотерциерни седименти в Източната Дунавска равнина изграждат структурите на Разградско-Самуиловската подутина и тясно свързаната с нея откъм юг Провадийска синклинала. Тук в най-дълбоките долинни разкрития и в подножията на позитивните морфографски единици по протежение на оста на Разградско-Самуиловската подутина се установява релефоизграждащото участие на валанжките варовици и хотривските мергели. В горнищата на тези морфографски единици в рамките на споменатата структура и нейните бедрени части се установява широко релефоизграждащо участие на баремските и аптските варовици, варовити пясъчници и мергели. Тук сравнително полегато и бавно затъващо към дунавското крайбрежие и Добруджа северното бедро на тази

Силвия

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

крупна позитивна структура е представено от долнокредни баремски и аптски седименти. Техните разкрития на север и североизток се припокриват с нееднакъв морфографски ефект на миоценския седиментен комплекс и най-сетне в обсега на дунавското крайбрежие върху миоценските седименти се установява участието и на плиоценски седименти. От друга страна, значителното участие на горнокридните и еоценските седименти в Провадийското плато и наблюдаваните разкрития на горнокредните седименти в горнището на Шуменското плато изразяват позитивния морфографски ефект на Провадийската синклинала.

Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия определено не създават трудности за реализация на ИП. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо въздействие върху геоложката основа.

Растителен свят

Биологичното разнообразие е многообразието на всички живи организми във всички форми на тяхната естествена организация, техните съобщества и местообитания, на екосистемите и процесите, протичащи в тях. Биологичното разнообразие е част от националното богатство и опазването му е задължение с приоритетна значимост. Същността на приоритетите по опазване на биологичното разнообразие могат да се систематизират главно в няколко аспекта:

1. Опазване на местообитания по типова характеристика и местообитания на застрашени, редки и ендемични растителни и животински видове, представителни за РБългария и Европа, нормативно уредено в Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

2. Законът за лечебните растения (ЗЛР), подзаконовите нормативни документи – Наредби и Заповеди към него на МОСВ, уреждат опазването и регулират ползването на редица лечебни, редки и застрашени растения за добиване на билки, както изкупуването и търговията с тях. Квотите /пределно допустимите количества/ за лечебни растения под специален режим на ползване от естествени находища за добиване на билки, както изкупуването и търговията с тях, се определят ежегодно със Заповед на министъра на околната среда и водите, за което бе проведена комисия с представители на общини и ДГС/ ДЛС

Растителност - Територията на Държавно лесничество "Шумен" попада в източната част на Дунавската равнина и заема южните краища на Лудогорието, известни в морфоструктурно отношение като Севернобългарска подутина. Според горскорастителното райониране попада в Мизийска горскорастителна област, подобласти на Шуменско-Провадийските плата и Лудогорие. Горският фонд се състои от отделни комплекси, пръснати сред работните земи, с различна форма и големина. Общата площ на Държавно лесничество "Шумен" е 16532,4 ха, от която 15841,7 ха дървопроизводителна и 690,7 ха недървопроизводителна. Преобладаващи за лесничеството са равнинно-хълмистите терени. Най- високата кота в района на лесничеството – 502 м н.в. се намира на Шуменското плато – м. "Търнов табия", а най-ниската – 60 м н.в., при течението на р. Голяма Камчия, южно от с. Ивански. Територията на Държавно лесничество "Шумен" попада изцяло в Долния равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори /0-600 м н.в./ и по конкретно в Подпояса на равнинно-хълмистите дъбови гори /0-400 м н.в./

На територията на шуменската община се срещат над 600 вида висши растения. Почти 90% от площта на платото е заета от дървесни и храстови фитоценози. От дървесните видове най-често се срещат обикновен бук, обикновен габър, келяв габър, цер, благуна, горун. По-рядко се срещат обикновен клен, планински ясен, сребролистна липа и др. От храстите са разпространени обикновен и кучешки дрян, обикновена леска, европейски чашкодрян, обикновен глог, шипка,

Информация за преценка ОВОС на ИИ за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

драка и др. Обособяването на горите със защитни и рекреационни функции и защитените гори и земи е направено въз основа на одобрени документи, изцяло съобразени със Закона за горите. Режимът на стопанисване и опазване е определен в Закона за защитените територии

В зоогеографско отношение районът се отнася към Дунавския район, където фауната е представена от евросибирски и европейски видове. Добруджанската фауна може да бъде отнесена главно към степния фаунистичен комплекс, който се характеризира и с някои типични степни елементи. Орнитофауната е характерна за пояса на дъба, и най-вече е представена от видове, придържащи се към селскостопанските и крайселищни територии, където намират изобилие от храна. Гнездещите птици имат най-голямо сходство с тези от Черноморското крайбрежие.

За района няма установени постоянни миграционни коридори на прелетни птици, които да бъдат повлияни от инвестиционното предложение. При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

Животински свят

Видове от Националната Червена книга: 1. Смок мишкар - *Elaphe longissima longissima* 2. Урсиниева усойница – *Vipera ursinii racosiensis* 3. Програма за управление на околната среда 2008-2011 г. 3. Египедски лешояд – *Neophron pernoterus* 4. Голям ястреб – *Accipiter gentilis* 5. Малък креслив орел – *Aquila pomarina* 6. Бухал – *Bubo bubo* 7. Осояд – *Pernis apivorus* 8. Черен кълвач – *Driocopus martius* 9. Добруджански хомяк – *Mesocricetus newtoni* 10. Вълк – *Canis lupus* 11. Пъстър пор – *Vormela peregusna*

Видове от Световната Червена книга: 1. Гръцка костенурка - *Testudo hermalis* 2. Вълк - *Canis lupus* 3. Пъстър пор - *Vormela peregusna*

Очаквани въздействия

Върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните популации обитават синорите. Размножаването им няма да се потисне, тъй като не се очаква прогонващ ефект, което няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии.

Не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като ИП в своята същност не нарушава местообитанията им.

Предвид обстоятелството, че повечето от характерните за района видове са с различна степен на синантропизация не се очаква нарушаване числеността на популациите им.

Ландшафт

Ландшафтното устройство на Община Шумен се обуславя от природо- географските характеристики на региона – географско положение, релеф, климатични и водни ресурси, почвена и геоложка характеристика и биологично разнообразие. Природните и антропогенни елементи, формиращи видовете ландшафт на територията на общината са: Паркове, градини и зелените площи за ограничено ползване в населените места; Гробищните паркове; Обектите за спорт и рекреация; Транспортните обекти и развитите зелени зони около тях; Ниви; Трайни насаждения; Ливади; Гори; Водни течения и площи и дървесно-храстовата растителност около тях.

На територията на Община Шумен са определени следните видове ландшафти: Урбогенен/Селищен ландшафт; Агрогенен ландшафт; Дендрогенен ландшафт; Дендрогенен ландшафт, около водни течения и обекти (Аквален ландшафт); Техногенен ландшафт.

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напоояване) от подземни води чрез съоръжение за напоояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

Урбогенен/ Селищен ландшафт (Зелена система в урбанизираните територии) . Доброто състояние на зелената система е една от най-значимите предпоставки за устойчивото развитие на всяко населено място. По своята същност зелената система се основава на вписването на естествената природна среда в урбанизираната структура. Тя трябва да отговаря на конкретни нормативни изисквания и специфични параметри. Трябва да допълва градоустройствената композиция и да спомага за екологичното равновесие в селищната екосистема. Добре устроената и поддържана зелена система спомага за обособяването на завършена жизнена среда. Не е за подценяване ефективното и влияние върху редица екологични параметри: пречистването на въздуха, подобряването на микроклимата, туширането на шума и естетизация на заобикалящото ни пространство. Тя се характеризира с количествени и качествени показатели. В Община Шумен, както и на доста други места в България, е на лице тенденцията за количествена достатъчност на озеленените площи, като се има предвид площния им дял спрямо този на урбанизираната територия и броя на жителите. Основни проблеми се явяват неравномерното разпределение и недостатъчно добра поддръжка. Зелената система се формира от всички паркове, градини, зелени пояси около водни обекти и улично озеленяване в границите на урбанизираната територия. Тя се допълва от зелените площи със специално предназначение, като терените за спорт и атракции, гробищните паркове и такива за ограничено ползване, които включват дворищното озеленяване и зелените зони около обществени сгради, здравни и учебни заведения.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района

Агрогенен ландшафт

Обликът на този ландшафт се формира от обработваемите земи и пасищата. Агрогенните ландшафти са природо-териториални комплекси от землищата на общината. Формирани са под влияние на целенасочена антропогенната дейност, която предизвиква изменения в ландшафта, с цел удовлетворяване на определени потребности. Съществуването на тези ландшафти изцяло зависи от антропогенната дейност - човекът може постоянно да ги поддържа в конкретно състояние.

Агрогенните ландшафти заемат по-голяма част от Дунавската равнина.. Селското стопанство е структуроопределящ отрасъл в местната икономика. Това е и причината агрогенните /селскостопански/ ландшафти да са с основно присъствие в Община Шумен. Този тип ландшафт, включва всички селскостопански територии – ниви, мери, ливади, зеленчукови градини, овощни градини, пасища и др. и се определя от приоритетното развитие на земеделието в региона.

Дендрогенен ландшафт

Горско- стопанската дейност в областта се осъществява от четири териториални поделения, ДГС - „Преслав“ „Върбица“ „Шумен“ „Смядово“ и едно ДЛС „Паламара“. Стопанисваните от тях горски територии по общини са както следва: общ. Велики Преслав – 16911 ха; общ. Върбица – 18650 ха; общ. Смядово – 17764 ха; общ. Шумен – 11810 ха; общ. Хитрино – 4785 ха; общ. Венец – 6684 ха; общ. Каспичан – 6485 ха; общ. Нови пазар – 6060 ха; общ. Никола Козлево – 7878 ха и общ. Каолиново – 4597 ха. От общо стопанисваните 101624 ха. над 86% от горите са държавен горски фонд/ вкл. и гори на МОСВ/. Ландшафт горски притежава устойчивост и възможност за самоорганизиране и саморегулиране.

Дендрогенен ландшафт, около водни течения и обекти (Аквален ландшафт)

Към този тип ландшафт спадат териториите около водни течения и обекти, заети с влаголюбива дървесно-храстова растителност, която подчертава и засилва изразителността на

Информация за преценка ОВОС на ИП за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

бреговия силует. Този ландшафт се променя според сезонните ритмики. Визуалното въздействие на този тип ландшафти е най-силно.

Техногенен ландшафт

Този тип ландшафти, включва дървесно-храстови композиции развити около елементи на инженерно-техническата инфраструктура – пътища, надземни и подземни проводни. Озеленяването около транспортните трасета е сложен процес, с който се решават технически, екологични и композиционно-пространствени задачи. Надземните проводни също формират коридори, които оказват влияние върху облика на ландшафта.

Обекти с историческа, културна или археологическа стойност

Не са открити такива обекти на територията ИП и съседните площи.

Природни обекти

В границите на територията предмет на ИП не попадат защитени природни обекти.

Предвид горната характеристика на района въздействието от ИП е както следва:

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

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.

И съществуващото положение и реализиране на инвестиционното намерение, няма да допринесе отрицателни въздействия върху здравето на населението, от близките населени места.

Основанията за това очакване са: Екологична технология, производство на плодове - ограничаване на отрицателните въздействия.

По време на експлоатацията не се очаква отрицателно въздействие върху здравето на населението при спазване на нормите за експлоатация.

Въздействие върху здравето на персонала

Потенциално засегнати няма.

Персоналът ще е инструктиран и задължен да спазва предписанията във връзка с евентуално възникване на аварийни ситуации.

Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

• **Вредни вещества във водите** – Не се предполага проникване на вредни вещества във водите при използването на система за капково напояване.

Близко до площадката на ИП няма санитарно-охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води.

(Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, ДВ бр.88/2000 г).

Питейното водоснабдяване на близките населени места се контролира от фирмите за водоснабдяване и регионалните РЗИ. Инвестиционното предложение не съдържа предложения свързани с предотвратяване на опасностите от замърсяване на подземните и повърхностни води при монтажа и експлоатацията на капковото напояване, поради нулева вероятност от такива. Хидрогеоложките условия на територията на площадката са благоприятни от здравна гледна

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

точка.

- **Шум** - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Липсва основен източник на шум на площадката.
 - **Вредни вещества във въздуха.** Не се предполага генериране на вредни вещества във въздуха.
 - **Неорганизираните емисии в атмосферния въздух** - основен източник на неорганизираните емисии са транспортните средства по пътните артерии в района, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.
- Като заключение след извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

1.2 Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на съоръжението няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

1.3 Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до въздействие върху културното наследство. Въздействието е нулево.

1.4 Въздействие върху атмосферния въздух.

Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.

Въздействието върху качеството на въздуха от реализацията на системата за капково напояване ще бъде нулево.

Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района

Описаните по-горе фактори елиминират вероятността от замърсяване на атмосферния въздух в района.

В заключение могат да се направят следните изводи:

- Средногодишно (или дълготрайно) - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители. Обектът няма да оказва кумулативно въздействие – опасно допълнителното годишно натоварване в разглеждания район. Не се очаква кумулативен ефект върху атмосферния въздух.
- Краткотрайно - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители.

Неорганизираните емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Сиди Миски

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

Не се очаква неорганизирано изпускане на емисии в атмосферния въздух.

1.5 Въздействие върху водите.

Обектът не е рисков по отношение на водите. Предвидените в инвестиционното предложение дейности, не са свързани с формиране на замърсени отпадъчни води.

Вероятността от замърсяване е нищожна.

При експлоатацията на съоръжението за капково напояване не се образуват потоци отпадъчни води.

На площите предвидени за напояване няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на водите в района.

Инвестиционното предложение не предвижда въздействие върху повърхностни водни обекти.

1.6 Въздействие върху почвата

Въздействието върху земите, свързано с реализацията на инвестиционното предложение ще бъде оказано само върху силно ограничена площ от общата площ на насажденията. При монтиране на основната и спомагателна тръбна мрежа, ще се прокопае улей с дълбочина 10 см, където ще се положи упоменатата тръбна мрежа, след което ще се зарови.

Очаквани въздействия

Не се очаква негативно въздействие върху почвите.

През експлоатационния период не се очаква повишаване трафика на автомобили, които да оказва съществено въздействие върху почвите по протежение на транспортните трасета и земите в съседство на обекта.

Няма да има съществен прахоунос в прилежащи райони и респективно въздействие върху почвите от извършваните дейности през експлоатационния период.

Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде нищожно като степен предвид естеството на ИП.

1.7 Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на експлоатацията.

Не се предполага наличие на въздействие.

1.8 Въздействие върху ландшафта.

Имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение е част от земеделски масив. На територията на с.Мадара са определени следните видове ландшафти: **Агрогенен ландшафт Урбогенен/ Селищен ландшафт** (Зелена система в урбанизираните територии)

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района

Агрогенен ландшафт

Обликът на този ландшафт се формира от обработваемите земи и пасищата. Агрогенните ландшафти са природо-териториални комплекси от землищата на населените места. Формирани са под влияние на целенасочена антропогенната дейност, която предизвиква изменения в ландшафта, с цел удовлетворяване на определени потребности. Съществуването на тези ландшафти изцяло зависи от антропогенната дейност - човекът може постоянно да ги поддържа в конкретно състояние.

Агрогенните ландшафти заемат по-голяма част от община Шумен. Селското стопанство е един структуроопределящ отрасъл в местната икономика. Това е и причината агрогенните

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

/селскостопански/ ландшафти да са с основно присъствие. Този тип ландшафт, включва всички селскостопански територии – ниви, мери, ливади, зеленчукови градини, овощни градини, пасища и др. и се определя от приоритетното развитие на земеделието в региона.

Обекти с историческа, културна или археологическа стойност

На територията на площадката, предмет на настоящата информация за преценка на ИН не са открити обекти с историческа, културна и археологическа стойност.

Ландшафтът на територията се характеризира със съответните параметри, които не могат да бъдат нарушени от изграждането на съоръжение за капково напояване. По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Доказателство за това е състоянието на ландшафта в момента, мащаба и характера на инвестиционното предложение в общият ландшафтен профил на средата.

1.9 Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в който ще се реализира ИН представлява масив от овощни насаждения. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни, няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планиваната дейности.

1.10 Въздействие върху защитени територии.

Инвестиционното предложение не предполага въздействие върху защитени територии.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линеене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии. Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Поземлен имот с идентификатор 46053.24.190, местност „Малък изток“, землище с.Мадара, общ.Шумен, предмет на разглеждане на настоящата преценка не попада в границите на защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за Защитените територии. Не попада в границите на ЗЗ. Най-близко разположени са ЗЗ ВГ 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици, обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г, изм. и доп. със Заповед № РД-73/28.01.2013 и ЗЗ ВГ 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна приета от МС с Решение № 661/16.01.2007 г, изм. С Решение № 615/02.09.2020г.

Изграждането на ИП не предполага някакво сериозно въздействие върху ЗЗ ВГ 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици и ЗЗ ВГ 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна като не

Информация за преценка ОВОС на ИП за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

застрашава по никакъв начин местообитанията на редки растителни и животински видове. Експлоатацията на ИП не предвижда замърсяване на околната среда над допустимите норми и не представлява опасност за нея.

ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района, доколкото съществуващият статут на територията предполага някакво негативно въздействие върху екосистемата.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия

След реализацията на ИП не съществува риск от големи аварии и/или бедствия, както и последици от тях. В съседство няма предприятия и обекти, могат да са източник на или да увеличат риска или последици от голяма авария в предприятието/съоръжението и ефекта на доминото - в близост няма производствени предприятия и липсва източник за увеличен риск.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)-

Природните или антропогенните фактори, които могат да доведат до възникване на голяма авария или да утежнят последици от нея (например, земетръсни райони, опасност от наводнения, обледявания и т.н. и/или близост до натоварена транспортна инфраструктура – пътища, жп линии, тръбопроводи, летища и др.):

Земетресения:

Най-опасни са две зони в България - в района на Кресна-Крупник и в района на Шабла-Калиакра. Районът на с.Мадара не попада в сеизмична зона

Наводнения:

Не съществува опасност от наводнение на обекта от проливни дъждове и обилно снеготопене.

Мълния при нарушена мълниезащита:

Причина за този вид авария е неспазване на технологичната дисциплина при монтирането на технологичното оборудване или при нередовно извършване на профилактика на заземяването на обекта. Тази причина би могла да доведе до директно попадане на мълния върху техническото оборудване и предизвикване на пожар на територията на обект.

Ураганен вятър, снегонавявания, заледявания, обледявания

При рязко понижаване на температурата под 0°C и валежи от дъжд и сняг, придружени от студен вятър е възможно да възникне заледяване, което се изразява в образуване на ледена кора по земята, предметите и съоръженията.

В заключение може да се предположи, че въздействието върху околната среда ще бъде **вторично и краткотрайно.**

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напояване) от подземни води чрез съоръжение за напояване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

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.)

Община Шумен заема площ от 630 кв.км., в т.ч.:

- населени места и другите урбанизирани територии – 5,84%;
- селскостопански фонд – 449 807 дка
- горски фонд – 114 935 дка

Разположена е в Североизточна България. Релефът на общината е хълмисто – платовиден. Шуменският край се намира в централната част на североизточна България и в източната част на Дунавската равнина, като южните части обхващат Предбалкана и достигат до главното Старопланинско било. Релефът е равнинно-платовиден, хълмист и нископланински. Северната част обхваща част от Лудогорското плато, на юг то преминава в Самуиловските възвишения. В средната част се открояват две остатъчни карстови плата – Шуменското с височина 502 м и източно от него Провадийското - 389 м., северните склонове на което в района на селата Мадара и Кюлевча представляват внушителни скални венци. Южно от долината на р. Голяма Камчия се издигат Преславската и Драгоевската планини, разделени от пролома на реката, а на юг преминава билото на източната част на Котленската планина и билото на Върбишката планина. Илчов баир е най-източния дял на Шуменско плато.

В село Мадара живеят около 1000 души.

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на овощните градини, собственост на възложителя.

От извършения анализ може да се направи извод, че като следствие от изграждането на система за капково напояване, обслужваща площ от 361 дка овощни насаждения, няма наличие на констатирани рискови фактори, няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на населението.

6. **Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието**

Въздействия не се очакват, не се предполага комплексност и интензивност съобразно своя характер.

7. **Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение. Дейността е сезонна, но се влияе и от метеорологични условия.

8. **Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на 361 дка, в землището на с.Мадара. Изхождайки обаче от факта, че ИП предвижда капково напояване, каквото и да е комбинирано въздействие е слабо вероятно.

9. **Възможността за ефективно намаляване на въздействията –**

Не се предполага отрицателно въздействие, което следва да бъде ефективно намалено.

10. **Трансграничен характер на въздействието**

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

11. **Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве**

Не се очаква отрицателно въздействие върху околната среда.

Андрей Иванов

Информация за преценка ОВОС на ИН за "Водовземане за стопански цели (напомяване) от подземни води чрез съоръжение за напомяване ТК-1 "Малък изток-Мадара", изграден в ПИ 46053.24.190, м. „Малък изток“, землище на с.Мадара, общ.Шумен, обл.Шумен“

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

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

18.12.2020 г

Възложител:

