

Министерство на околната среда и водите
РИОСВ - Смолян
Вх. № УПО-11-228-(М)
дата: 31.10.2023г.

Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО
МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА
СРЕДА И ВОДИТЕ

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)

от ЕТ „РЕМИ 90 - МЕДИ ЛОШЕВ“, ЕИК 200225757,

(име, адрес и телефон за контакт)

(седалище)

Пълен пощенски адрес:

Телефон, факс и ел. поща (e-mail)

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Меди Лошев

Лице за контакти: **инж. Николай Михалков.**

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО МИНИСТЪР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение „Пречиствателна станция за отпадъчни води“ в ПИ имоти пл. № 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС)

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
3. Оценка по чл. 99а от ЗООС (в случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

4. Информация и оценка по чл. 99б, ал. 1 от ЗООС (в случаите по чл. 109, ал. 4 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

◆ Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

◆ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

◆ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата:

Уведомител:

Medi
Ramizov
Loshev

Digitally signed by
Medi Ramizov
Loshev
Date: 2023.10.31
13:51:08 +02'00'

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА

**Инвестиционно предложение
„Пречиствателна станция за отпадъчни води“ в ПИ имоти пл.№ 138 и
пл. №1 45, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ.
Рудозем, обл. Смолян**



ЕТ „РЕМИ 90 - МЕДИ ЛОШЕВ“

октомври, 2023 г.

I. Информация за контакт с възложителя:

лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа. 17

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство). 18

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение. 18

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: 18

1. съществуващо и одобрено земеползване; 18

2. мочурища, крайречни области, речни устия; 19

3. крайбрежни зони и морска околна среда; 19

4. планински и горски райони; 19

5. защитени със закон територии; 19

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа; 19

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; 19

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. 20

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: 20

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. 20

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение. 23

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия. 23

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно). 24

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.). 24

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието. 25

I. Информация за контакт с възложителя:

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	25
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.	25
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.	26
10. Трансграничен характер на въздействието.	26
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.	26
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.....	27

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

ЕТ „РЕМИ 90 - МЕДИ ЛОШЕВ“, ЕИК 200225757,

2. Пълен пощенски адрес.

3. Телефон, факс и e-mail.

4. Лице за контакти: **инж. Николай Михалков,**

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение е във връзка с подготовка на искане за сключване на анекс към сключен договор за безвъзмездна финансова помощ (БФП) по процедура № BG06RDNP001-4.012, подмярка 4.1 – “Инвестиции в земеделски стопанства” от мярка 4 - „Инвестиции в материални активи“ от Програма за развитие на селските райони (ПРСР 2014-2020 г.).

Намерението на инвеститора е за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на автоматизирана пречиствателна станция за отпадъчни води с капацитет 10 куб.м/ден в ПИ имоти пл. № 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян.

Отпадъчните води се формират в съществуваща собствена кравеферма с капацитет 100 броя крави, отглеждани за мляко, която се намира в пределите на УПИ I, КВ. 1 по плана на с. Бърчево, община Рудозем, обл. Смолян с обща площ 3 597кв.м.

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

Реализацията на ИП няма връзка с други дейности в обхвата на въздействие на обекта освен с основната дейност на кравефермата.

За реализацията на инвестиционното предложение е необходимо издаване на *Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води за експлоатация на съществуващи обекти на основание чл. 46, ал. 1, т. 3, буква “б” и чл. 52, ал. 1, т. 4, чл. 60, ал. 1 и чл. 61, ал. 1 от Закона за водите от Басейнова дирекция – „Източнобеломорски район“.*

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

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

По време на монтажните дейности ще се използват инертни материали, вода, електроенергия и горива за наличната техника.

Електрозахранването ще се изпълни от съществуващата електропреносна мрежа в кравефермата.

Водоснабдяването се предвижда да се реализира чрез водопроводно отклонение от съществуващата водопроводна мрежа в кравефермата.

Пречистените отпадъчни води ще заустват в р. Елховска с географски координати на точката на заустване на 41°28'25.2"N 24°49'36.1"E.

Хумусният слой, който ще се из земе при изграждането на фундаментите ще се депонира и използва за оформяне на тревните площи и реализацията на проекта по озеленяване. Излишната част ще се извозва на депо за земни маси.

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

По време на строително-монтажните дейности ще се генерират строителни и битови отпадъци.

За строителните отпадъци ще бъде изготвен План за управление на строителните отпадъци, а управлението им ще се извършва в съответствие с Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017г.)

През експлоатационния период ще се генерират смесени битови отпадъци, които ще се събират разделно на определените за целта места.

Утайките след сепаратора и микрофлотатора ще са силно обезводнени и ще се събират в контейнер, в който ще се съхраняват до тяхното транспортиране за обезвреждане и/или оползотворяване.

Всички генерирани отпадъци ще бъдат класифицирани по надлежния ред съгласно ЗУО и *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците* (обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.86 от 6 Октомври 2020 г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 8 юли 2022г.) и ще се събират разделно, предаването им за последващо третиране ще е на лица, притежаващи документ съгласно чл. 35 от ЗУО. Приоритетно ще бъдат предавани за оползотворяване и рециклиране.

Отпадъчни води

Прогнозното количество пречистена и дезинфекцирана вода, която ще се използва за измиване на площадки и подове на обекта е 3 м³/ден.

Прогнозното количество пречистена вода за заустване в повърхностен воден обект е 7 м³/ден.

Не се предвижда използване на пречистена вода за поливане на зелени площи.

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

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква значително вредно въздействие и дискомфорт на околната среда.

Основните видове натиск върху повърхностните и подземни води са свързани с водоползване (хидроморфологичен натиск) и заустване на непречистени отпадъчни води (точков източник на замърсяване).

Пречистените отпадъчни води ще заустват в р. Елховска при разрешителен режим и спазване на условията в *Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води*.

Не се предвижда използване на подземни води.

Предполага се незначително замърсяване на атмосферния въздух от отходните газове на двигатели с вътрешно горене (ДВГ), формирани по време на строителните и монтажни дейности, които ще са с временен характер и краткотрайни.

По време на полагане на фундаменти се предвижда изземване на хумусния слой и депонирането му на определена за целта площадка с цел неговото предпазване от замърсяване и съхраняване за последващо използване.

Реализирането на ИП не предполага вредно въздействие върху земните недра.

В периода на монтажните дейности се предполага краткотрайно пряко, отрицателно въздействие върху почвите и атмосферния въздух, което ще приключи с началото на експлоатацията на ИП.

Не се очаква въздействие върху културното наследство и биологичното разнообразие в района, вкл. дискомфорт на последното.

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

Характерът и мащабът на предвидената дейност не предполагат риск от големи аварии и/или бедствия.

Не се предвижда употреба или съхраняване на опасни химични вещества и смеси или инсталирането на съоръжения с повишена опасност (СПО), които могат да предизвикат големи аварии.

Инвестиционното предложение може да бъде изложено на риск и при настъпване на природни бедствия – пожар в околните терени или земетресение.

Последствията от тях за пребиваващите и самият обект биха могли да бъдат минимизирани при спазване на мерките за безопасност и действията при извънредни и бедствени ситуации. Територията на ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и реализацията на ИП не предполага риск от наводнения.

В близост до територията на ИП липсват обекти, класифицирани с висок или нисък рисков потенциал, поради което няма риск от засягане на площадката на оператора от възникнала голяма авария с опасни вещества.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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.

"Факторите на жизнената среда" съгласно Закона за здравето са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

Идентифициране на рисковите фактори за здравето на населението и работниците

Характерът на предвидените дейности не предполагат негативно въздействие върху здравето на работещите в обекта, както и върху населението.

По време на строителството

Не се очаква висока степен на присъщия риск при извършване на строително-монтажни дейности поради малкия мащаб – без големи и дълбоки изкопи.

Шум и вибрации на територията на обекта се очаква да бъдат генерирани от дейността на различните строителни машини и съоръжения, както и от транспортните средства.

Възможни са кратки запрашавания на въздуха вследствие на строителните (изземване на почвения слой и изкопни работи) и транспортните дейности, но без опасност за здравето на работещите.

По време на експлоатацията

Въздействие върху води, предназначени за питейно-битови нужди; води, предназначени за къпане; минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди **не се очаква** да има, тъй като такива не са налични в обхвата на въздействие (в близост до обекта).

Шум и вибрации на територията на обекта се очаква да бъдат генерирани от транспортните средства, пребиваващи на обекта, но завишаването им спрямо тези до момента ще бъде незначително.

Йонизиращите лъчения представляват пренос на енергия под формата на частици или електромагнитни вълни с дължина на вълната по-малка или равна на 100 nm.

Основни източници на йонизиращи лъчения са:

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

- всички устройства или радиоактивни вещества, излъчващи или можещи да излъчват йонизиращи лъчения;

- всички области на трудова дейност, свързани с обработването, производството, използването, съхранението и транспортирането на естествени и др. източници на йонизиращи лъчения, както и на радиоактивни отпадъци.

Обектът не предполага възникване на *йонизиращи лъчения* и не се очаква промяна на естествения гама радиационен фон на средата.

Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии се създават от източници на електромагнитни полета, които могат да бъдат електропроводи, трафопостове, съоръженията за телекомуникация и далекосъобщения.

Обектът на ИП не представлява източник на *нейонизиращи лъчения*.

Бактерицидните UV лампи, които ще се използват за дезинфекция на пречистената вода представляват кварцова тръба, която е напълнена с живачни пари. Лампата е обезопасена с кварцова тръба и непропускащ UV лъчите корпус. Под въздействие на електричество, намиращите се в кварцова тръба живачни пари, излъчват ултравиолетова светлина. При определена дължина (къси вълни, дезинфекционни с вълнов обхват 280 nm – 100 nm) UV лъчите убиват намиращите се във водата бактерии, вируси и други микроорганизми. Най-ефективни за дезинфекция са вълните със средна дължина (UVC лъчи) 254 нанометра.

При бактерицидните лампи, които се използват за микробиологично пречистване на вода, съставът на живачните пари е подбран така, че излъчваните къси UVC лъчи да са точно с тази дължина. Ултравиолетовите лъчи с дължина 254 нанометра разрушават ДНК на микроорганизмите и не позволяват тяхното размножаване. Това е изцяло физически процес, без да се използват химикали.

Не се предполага негативно въздействие върху здравето на персонала, обслужващ бактерицидните лампи.

В резултат от реализацията на ИП не се очаква да има съществена промяна във вида на емисиите на вредни вещества във въздуха от територията на обекта.

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

Предвижда се ИП да се реализира в ПИ пл. № 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян.

За осъществяване на бъдещите дейности не е необходима допълнителна временна площ по време на строителството, освен тази предвидена за това на територията на имота.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

3. 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.

ИП предвижда монтаж на локално пречиствателно съоръжение - модулен тип, за пречистване на отпадъчните води от съществуващата кравеферма, от която се формират следните потоци води:

- производствени от дейността по отглеждане на кравите;
- производствени от индиректното охлаждане на продукцията (мляко);
- битови – от санитарно-хигиенните възли на персонала.

Общото количество на отпадъчните води възлиза на около 90% от количеството на консумираната вода от кравефермата, която е 11,11 м³/ден. Отпадъчните води попадащи в канализацията за пречистване са 10 м³/ден и за такъв капацитет е предвидената ЛПСОВ.

Водите , предназначени за пречистване в ЛПСОВ са със следните прогнозни характеристики:

- ✓ БПК₅ - 19 800 мг/л;
- ✓ Неразтворени вещества - 3 500 мг/л;
- ✓ ХПК - 44 400 мг/л;
- ✓ рН - 9,90.

Пречиствателното съоръжение е проектирано да пречиства до достигане на следните емисионни норми:

- ✓ БПК₅ < 50 мг/л;
- ✓ Неразтворени вещества <50 мг/л;
- ✓ ХПК < 250 мг/л;
- ✓ рН - 6,0-:-9,0.

Характерна особеност на отпадъчното водно количество от фермата е високата неравномерност на формиране в рамките на едно денонощие. Замърсените води съдържат битови отпадъци от санитарните възли, кухнята и основно от дейността, свързана с отглеждането на крави във фермата. Реакцията на отпадъчните води е високо алкална и променлива при изпускане на дезинфектанти или миешки препарати.

В резултат на информацията за количеството, състава и начина на формиране на отпадъчните води е предложена технологична схема за пречистването им, включваща следните съоръжения:

- Входяща помпена станция към сепаратора за фекалии от кравефермата (съществуваща на обекта);
- Сепаратор - 1 бр. за отделяне на грубата фекална маса от водата, автоматизиран тип "шнеков";
- Фина решетка - 1 бр. с автоматично дисково барабанно сито тип „дискострейнер“ с отвори 0,1 мм и капацитет максимум 8 м³/ч;
- Буферен резервоар с помпена станция към микрофлотатора с 1 бр. нивомер и 1 бр. потопена центробежна помпа;
- Потопен миксер за буферния резервоар - за хомогенизиране на третираната вода. Монтира се на дъното на буферния резервоар;

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.

- Захранваща помпа към напорната микрофлотационна инсталация с капацитет 2,0 -3,0 м³/ч. Монтира се в буферния резервоар;
- Поднапорна микрофлотационна инсталация с капацитет 2,0 - 3,0 м³/ч за отделяне на фино диспергирани замърсители, чрез химична коагулация и флокулация;
- Станции за дозиране на химикали (коагулант, неутрализиращ агент и полимер);
- Входна помпена шахта, захранваща модулите на аеробната биологична пречиствателна станция с капацитет 1 м³/ч оборудвана с помпа;
- Машини и компоненти на биологичното стъпало: въздуходувка, мембранни дънни аератори, MBR мембрани за филтрация на пречистената вода от активната утайка, помпа за пречистена вода към MBR, помпа за промивна вода на MBR, помпа за излишна активна утайка;
- UV лампа за дезинфекция на пречистената отпадъчна вода.

Размерите на модулната пречиствателна станция са: 12,20 x 2,35 x 2,60 метра. Ще се монтира на открито, надземно върху фундаменти.

Предложената технологична схема за пречистване има следните предимства:

- леко понася хидравличните ударни натоварвания, предвид неравномерното постъпване на отпадъчните води към пречиствателната станция. Тази неравномерност, при такава инсталация практически не се отразява на качествата на пречистената вода;
- получената пречистена вода, след дезинфекция с UV лампа е годна за употреба при измиване на площадките;
- отделения отпадък от сепаратора може да се използва за компост и наторяване;
- получената излишна активна утайка, чрез помпата за излишна активна утайка, ще се връща за обезводняване към сепаратора и ще се оползотворява. Тя е стабилизирана /негниеща/ и без едри частици, което позволява използването ѝ като компост в селското стопанство;
- вследствие на интензивната аерация по всяко време, в инсталацията са осигурени аеробни условия, което предотвратява появата на неприятни миризми;
- работата на инсталацията е автоматизирана и експлоатацията е елементарна, свързана най-вече с визуален контрол.

Описание на технологичните процеси

Сепаратор

Първоначално отпадъците като фекалии, урина и отпадъчната вода преминават през сепаратора. Той служи за задържане на едрите примеси, съдържащи се във водата. Той е с автоматично действие, като при достигане на зададено ниво на отпадъците във входящата помпена станция за фекалии, се стартира. Задържаните отпадъци са силно

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.

обезводнени и се събират в контейнер, в който ще се съхраняват до тяхното транспортиране за обезвреждане и/или оползотворяване.

След сепаратора водата постъпва гравитачно към дискострейнера, където се отделят замърсители с едрина над 0,1 мм.

Дисково барабанно сито и буферен резервоар

Дисковото барабанно сито отделя грубите частици от отпадъчната вода и предпазва следващите третиращи стъпки. Отделените частици се събират в контейнер. Барабанното сито се почиства автоматично с вода под налягане.

След дискострейнера водата тече към буферния резервоар, който е оборудван с потопен миксер, инсталиран на дъното на резервоара. В рамките на смесително-изравнителния резервоар се извършва изравняване на водния поток. По този начин се постигат постоянни работни условия за последващите третиращи стъпки. Резервоарът се разбърква интензивно с цел изравняване в целия му обем и избягване утаяване на дъното.

Микрофлотационна инсталация

От буферния резервоар отпадъчните води се припомпват към напорната флотационна инсталация, където фино диспергираните вещества се отделят от отпадъчната вода.

Образуваната плаваща материя се смесва с генерираните микромехурчета въздух, като се образува флотат от твърди вещества, въздух и флокули. Подаването във флотационния резервоар става в радиална посока навън. По този начин скоростта се редуцира и потока от турбулентен се намалява до ламинарен. Докато плаващата материя се придвижва нагоре, пречистеният воден поток тече към дъното, като по този начин се отделят частици, които не се поддават лесно на флотация. По централната тръба пречистената вода напуска флотационния резервоар към преливна камера с регулируема по височина преграда, чрез която се осъществява контрол на дебелината на флотационната утайка. Оттам предварително третираната вода може да бъде насочена директно към следващото третиращо стъпало. Помпата за рециркулационния поток (ексцентриково-шнекова помпа), отделя част от потока пречистена вода, която е наситена с въздух под налягане и го смесва със суровата отпадъчна вода. Благодарение на високото налягане 6 бара, въздухът и водата се смесват много добре.

Утайката от отделените флотат и неразтворени вещества се събира и депонира в контейнер, в който ще се съхранява до нейното транспортиране за обезвреждане и/или оползотворяване.

Биологична станция

Отпадъчната вода се припомпва директно от буферна помпена станция след микрофлотатора към биологичното стъпало с $Q = 2 - 4 \text{ м}^3/\text{ч}$. Станцията е проектирана като аеробна МБР инсталация. Пречистването на отпадъчните води с мембранна технология съчетава биологичното пречистване с филтрираща група. Ядрото на МБР-инсталацията е мембранный филтър, чрез който пречистената вода се отделя от биомасата. Мембранный филтър се състои от полимерни мембрани, закрепени на стойки

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

от полипропилен. Определен брой от тези стойки се монтират в модули и се обезопасяват в касета от неръждаема стомана.

Технологичното управление на станцията ще бъде монтирано в обособена работна зала. Станцията е модулна и е изпълнена от стоманен контейнер. Входната станция и захранващата помпа са напълно автоматично контролирани от главното ел.табло на ПСОВ. Модулът се състои от структура направена от корозионноустойчива стомана. Системата ще се монтира върху подготвена плоска структура - фундамент. Компонентите интегрирани вътре в готовата структура са: биологично пречиствателно стъпало, стъпало за мембранна филтрация МБР и въздуходувка. Целият модул е покрит със специални панели, които са топло и звуко изолиращи.

Излишната утайката генерирана от микрофлотационната инсталация и биологичното стъпало се подава чрез помпа към сепаратора за обезводняване и последващо обезвреждане или оползотворяване.

Дезинфекция

На изходната тръба за пречистената отпадъчна вода ще се монтира напорна UV лампа за дезинфекция на водата. Бактерицидните UV лампи, които ще се използват за дезинфекция на пречистената вода представляват кварцова тръба, която е напълнена с живачни пари. Лампата е обезопасена с кварцова тръба и непропускащ UV лъчите корпус. Под въздействие на електричество, намиращите се в кварцова тръба живачни пари, излъчват ултравиолетова светлина. При определена дължина (къси вълни, дезинфекционни UVC с вълнов обхват 280 nm – 100 nm) UV лъчите убиват намиращите се във водата бактерии, вируси и други микроорганизми. Съставът на живачните пари е подбран така, че излъчваните къси UVC лъчи да са точно с тази дължина 254 нанометъра които разрушават ДНК на микроорганизмите и не позволяват тяхното размножаване.

Захранването с ел.енергия ще бъде от мрежата на ЕВН, съгласно сключен договор.

Обслужването на ЛПСОВ ще се извършва от един човек.

„Изкопните дейности за фундаменти на съоръженията ще са с дълбочина до 1,0 м, без използване на взрив.

Опасни химични вещества и смеси:

За дейността на ПСОВ ще бъдат използвани флокуланти и коагуланти, които са класифицирани като корозивни вещества и смеси и не попадат в обхвата на чл. 103 от ЗООС.

На обекта няма опасност от образуване на взривоопасни газове и течности.

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

Реализацията на настоящото инвестиционно предложение не предвижда промяна на съществуващата пътна структура.

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

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

За реализацията ИП ще премине през следните етапи:

- одобряване на безвъзмездно финансиране;
- строително-монтажни дейности;
- изграждане на канализационна и ВиК структура;
- присъединяване към електроразпределителната мрежа на ЕР Юг;
- озеленяване;
- експлоатация на предмета на ИП – пречистване на отпадъчните води от фермата;
- провеждане на процедура за издаване на *Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води за експлоатация на съществуващи обекти на основание чл.46, ал.1, т.3, буква "б" и чл. 52, ал. 1, т. 4, чл. 60, ал. 1 и чл. 61, ал. 1 от Закона за водите от Басейнова дирекция – „Източнобеломорски район“*.

Дейностите по закриване, възстановяване и последващо използване на територията ще бъдат съобразени със стратегията за развитие на дружеството и ефективно използване на новосъздадените материални активи за присъщо пригодни дейности.

6. Предлагани методи за строителство.

Ще се прилагат стандартни методи за строителство и монтаж, като ще се използват съвременни методи на строителство и технологии, отговарящи напълно на европейското и българското законодателство.

За инсталационната и технологична обезпеченост на обекта ще се ползват стандартизирани строителни материали – полиетиленови, полипропиленови тръби и PVC тръби, силови хранващи кабели, проводници и др.

Предвидените за влагане в строителството материали ще бъдат традиционни, съпроводени с изискуемите декларации за експлоатационни показатели, сертификати за качество на вложените материали, конструкции и детайли. Не се предвижда да се използват материали, които да окажат неблагоприятно въздействие върху околната среда и здравето на хората.

Всеки етап от строителството, както и качеството на влаганите материали ще бъдат оценявани от фирмата, осъществяваща строителен надзор.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Третирането на отпадъчни води от животновъдството е много актуална тема, като се имат предвид очакванията за съживяване на фермерството и строгите изисквания към качеството на водите преди заустване във водни обекти или селищна канализационна

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 разположени

система. Независимо от големината на фермата и мястото на вливане на отпадъчните води, трябва да бъдат спазени нормите за редица показатели, наложени от българското и синхронизирани с европейското законодателство. За целта е необходимо пречистване на отпадъчните течни потоци с помощта на утвърдени технологични схеми и съоръжения.

Реализацията на ИП и възможността за безвъзмездна финансова помощ за закупуване на съоръженията е стъпка за развитие на животновъдните обекти като съвременни производства, отговарящи на българските и европейски стандарти.

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.

Закона за биологичното разнообразие, определя изискванията за изграждане на Националната екологична мрежа, част от 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, създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии и други.

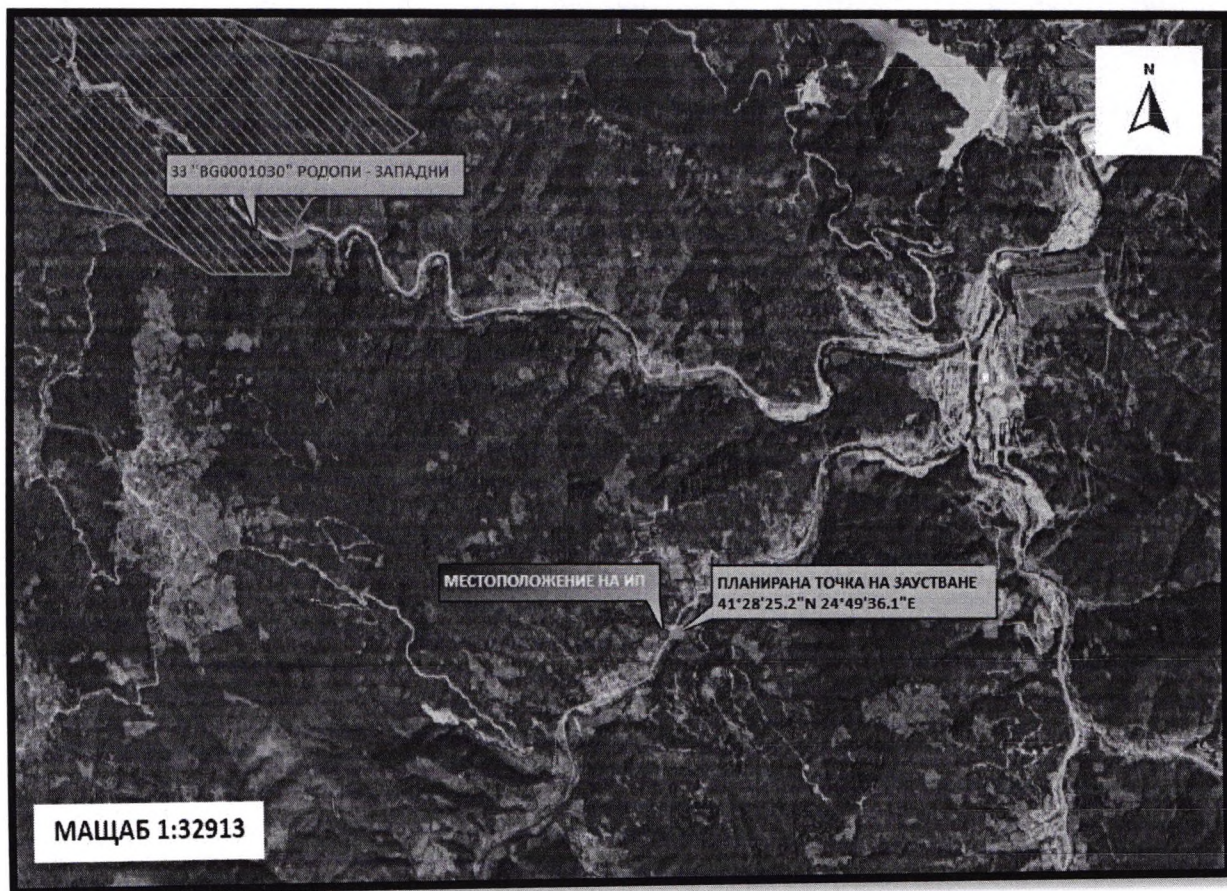
Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО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

Територията, предвидена за реализиране на ИП, не засяга елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Най-близкият такъв съгласно ЗБР – защитена зона (ЗЗ) по Директивата за опазване на местообитанията BG0001030 „Родопи Западни“, разположена на около 3,29 км северозападно.

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 разположени



Местоположение на имота (със син контур), в който ще се реализира ИП, координати на точката на заустване



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

**Местоположение на ИП, спрямо най-близко разположените елементи на
Националната екологична мрежа (НЕМ)**

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в ПИ пл. № 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян. В източната част на имота преминава път от републиканската пътна мрежа, а в останалата част е ограден от пасища и ливади.

**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.**

Територията за реализиране на ИП е урбанизирана.

Територията на ИП **не попада** в нитратно уязвима зона (НУЗ), съгласно Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на ОСВ.

Площадката на ИП попада в чувствителна зона определена по силата Директива (91/271/ЕЕС) и Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на МОСВ. Определянето на чувствителните зони цели защита на повърхностните води от повишаване съдържанието на биогенни елементи в тях от отпадъчни води от населените места.

Според представената информация (географски координати на обекта и точката на заустване) ИП попада в границите на водосбора на повърхностно водно тяло с код BG3AR900R042 „Река Елховска - ПБВ“, определено като зона за защита на повърхностни води за питейна консумация по чл. 119а. ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), с код BG3DSWAR900R042 "река Елховска - ПБВ".

Реализацията на ИП предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект – р. Елховска при условията на разрешителен режим.

Зоните за защита на водите (ЗЗВ) са със специална защита съгласно Рамковата директива по водите. Те включват територии, определени по други директиви, както и зони по чл. 6, чл. 7 и Приложение IV на РДВ.

По отношение на зоните за защита на водите, определени за водочерпене за човешка консумация са територията на водосбора на повърхностните водни тела и земната повърхност над подземните водни тела, а именно:

- всички водни тела, които се използват за ПБВ и имат средно денонощен дебит над 10 куб. м или служат за водоснабдяване на повече от 50 човека;
- водните тела, които се предвижда да бъдат използвани за питейно-битово водоснабдяване.

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

Територията на ИП попада в защитена зона по чл. 119а. ал. 1, т. 1 (за подземни води) с код BG3DGW000PtPg049 на подземно водно тяло BG3G000PtPg049 – “Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс“.

Съгласно Доклад за състоянието на водите в ИБР за 2021 г., водите на ПВТ с код BG3G000PtPg049 е в лошо химично и добро количествено състояние.

При реализацията на ИП не се предвижда използване на подземни води.

Теренът е разположен извън границите на СОЗ на водовземни съоръжения, няма източници на минерални води за лечебни, профилактични и хигиенни нужди.

Най-близко разположената защитена зона (ЗЗ) съгласно Закона за биологичното разнообразие и по Директивата за опазване на местообитанията е BG0001030 „Родопи Западни“, разположена на около 3,29 км северозападно.

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

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренасяне на енергия или жилищно строителство.

Предвижда се присъединяване към съществуващата във фермата водоснабдителна канализационна и електроснабдителна мрежи.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

За реализацията на ИП са необходими следните документи:

✓ Решение по реда на Глава VI от ЗООС за преценка необходимостта от извършване на ОВОС;

✓ Издаване на *Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води за експлоатация на съществуващи обекти на основание чл. 46, ал. 1, т. 3, буква “б” и чл. 52, ал. 1, т. 4, чл. 60, ал. 1 и чл. 61, ал. 1 от Закона за водите от Басейнова дирекция – „Източнобеломорски район“.*

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 ПИ пл. № 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян. В

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:

източната част на имота преминава път от републиканската пътна мрежа, а в останалата част е ограден от ниви и ливади.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Имотът за реализиране на ИП не се намира в и не засяга мочурища, крайречни области и речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Имотът за реализиране на ИП не се намира в и не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Имотът за реализиране на ИП не се намира в и не засяга планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Имотът, предвиден за реализиране на ИП, не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ). Най-близката такава е защитена местност (ЗМ) „Врх Средногорец” намираща се на около 6,0 км в южна посока.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Най-близко разположената защитена зона (ЗЗ) съгласно Закона за биологичното разнообразие и по Директивата за опазване на местообитанията е BG0001030 „Родопи Западни”, разположена на около 3,29 км северозападно.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и културни фактори, които се развиват в зависимост от географските характеристики. 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.

Реализацията на ИП (изграждане на ПСОВ) няма да доведе до изменение на настоящият селскостопански ландшафт.

Местоположението на ИП и предвидените с него дейности не предполагат въздействия върху културното наследство

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:

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

Теренът е разположен извън границите на СОЗ на водовземни съоръжения, няма източници на минерални води за лечебни, профилактични и хигиенни нужди.

Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни сгради, намиращи се на около 300 м от мястото за реализация на ИП

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

Реализирането на инвестиционното предложение, предвид естеството на бъдещият обект няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението в района.

По време на монтажните дейности, 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.

Задължително е провеждане на обучения и инструктажи на работещите за безопасното използване на работното оборудване, съгласно *Наредба РД 07-5 от 16.12.2009 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.*

При експлоатацията на обектите не се очаква шумово замърсяване и натоварване от вибрации над нивата, предвидени в нормативните документи.

Въздействие върху материалните активи

Анализът на въздействията на настоящото инвестиционно предложение, разгледано в контекста на материални активи, налага сравняване на моментното положение (съществуващо състояние) на този фактор с хипотезата за осъществяване на инвестиционно предложение: „Пречиствателна станция за отпадни води“ в ПИ имоти пл.№ 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян.

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:

Реализацията на инвестиционното предложение ще увеличи стойността на съществуващите дълготрайни материалните активи и ще добави нови такива. Всички елементи на планираното застрояване, ще представляват **дълготрайни материални активи** с висока стойност.

Вследствие реализацията на ИП значително ще се увеличат материалните активи – както дълготрайни.

Въздействието върху материалните активи, от реализиране на ИП, би следвало да се оцени като положително.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Предвид местоположението и характера на ИП, не се очаква въздействие върху елементите на биоразнообразието, свързано с отнемане или модифициране на местообитанията им.

По време на строително ремонтните дейности се предполага наличие на шумово замърсяване влияещо върху антропогенно чувствителните животински видове в съвсем близките до ИП места. По време на експлоатацията се очаква това въздействие да е значително по-слабо.

Прогноза на въздействието

При наличие на антропогенно чувствителни към шумово замърсяване животински видове в съвсем близките до ИП места се предполага отдръпването им в съседни по-тихи терени основно по време на строителните дейности, с тенденция за нормализиране на поведението им до голяма степен по време на експлоатацията.

Въздействие върху културното наследство

Местоположението и характерът на ИП не предполагат засягане на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

При евентуално откриване на такива обекти, в процеса на осъществяване на ИП, съгласно чл. 72 от Закона за културното наследство, ще бъдат уведомени Община Рудозем и Регионалния инспекторат по опазване на културното наследство.

Въздействие върху атмосферния въздух и климата

По време на монтажа в атмосферния въздух ще се отделят емисии, свързани с работата на строително-монтажната и транспортна техника – неорганизираните емисии от двигатели с вътрешно горене и разпрашаване на почва и строителни материали. Емисиите ще бъдат с краткотраен и временен характер.

По време на експлоатацията не се очакват вредни емисии в атмосферния въздух. В резултат от реализацията на ИП не се очаква въздействие върху климата.

Въздействие върху води и почви

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:

Повърхностни води

ИП попада в границите на водосбора на повърхностно водно тяло с код BG3AR900R042 „Река Елховска - ПБВ", определено като зона за защита на повърхностни води за питейна консумация по чл. 119а. ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), с код BG3DSWAR900R042 "река Елховска - ПБВ".

Съгласно данните от проведен мониторинг за 2021 г. повърхностно водно тяло с код BG3AR900R042 е определено в добро екологично състояние и добро химично състояние. (Таблица 1).

Таблица 1. Състояние на ПБВ, 2021 г.

Код на водно тяло	Име на водно тяло	Физико-химични показатели	Екологично състояние	Химично състояние
BG3AR900R042	„Река Елховска - ПБВ	добро	добро	добро

За конкретното ИП не са предвидени мерки в ПУРБ, съдържащи забрани и ограничения.

Пречистените отпадъчни води след ЛПСОВ, в очаквано количество до 7 м³ на денонощие, ще заустват в р. Елховска след получаване на разрешително за ползване на повърхностен обект за заустване, при стриктно спазване на посочените в него емисионни ограничения.

Реализацията на ИП не предполага увеличение на риска от наводнения.

Прогноза на въздействието

Въздействието върху повърхностните води ще бъде редуцирано до незначително при спазване на емисионните норми на заустване и мерките, описани в т.11.

Подземни води

Територията на реализиране на ИП попада в подземно водно тяло с код BG3G000PtPg049 – “Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс“.

Съгласно Доклад за състоянието на водите в ИБР за 2021 г., водите на ПБВ с код BG3G000PtPg049 е в лошо химично и добро количествено състояние (Таблица 2).

Таблица 2 – Състояние на подземното водно тяло, 2021 г.

Код на ПБВ	Наименование на водното тяло	Показатели за замърсяване и концентрации над СК*	Обща оценка химично състояние на ПБВ
BG3G000PtPg049	Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс	Желязо и обща алфа активност	лошо

*- Стандарт за качество, съгласно Приложение № 1 към чл. 10, ал. 2, т. 1 на Наредба № 1 от 10 октомври 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (Обн. ДВ. бр.87 от 30 октомври 2007г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 декември 2016 г.).

Таблица 3 - Количествено състояние на подземните водни тела през 2021 г.

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:

Код на ПВТ	Наименование на водното тяло	Естествени ресурси	Разполагаеми ресурси	Водочерпене общо	Риск за влошаване	Експлоатационен индекс
		л/сек.				%
BG3G000PtPg049	Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс	10753	10753	375	няма риск	3,48

При реализацията на ИП не се предвижда използване на подземни води.

Прогноза на въздействието

Реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху подземните води.

Почви

Реализирането на ИП е свързано с пряко въздействие върху почвите, което се изразява в:

- механично увреждане на почвите;
- утъпкване;
- изземване на хумусния слой от терените за полагане на фундаменти.

Изкопаните земни маси ще се използват за обратно засипване, както и за оформяне на терена след приключване на монтажните дейности.

Иззетият и съхранен хумусен слой ще се използва при озеленяването на имота.

Прогноза на въздействието

Въздействието ще бъде пряко, отрицателно, ограничено само върху предвидената за застрояване част от терена на ИП.

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

Територията, предвидена за реализиране на ИП, не засяга елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Най-близкият такъв съгласно ЗБР – защитена зона (ЗЗ) по Директивата за опазване на местообитанията BG0001030 „Родопи Западни”, разположена на около 3,29 км северозападно.

Прогноза на въздействието

Не се очаква въздействие върху елементите на НЕМ от реализирането на настоящото ИП.

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

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:

Естеството на ИП не предполага дейности, предизвикващи риск от големи аварии и/или бедствия.

На площадката няма да бъдат съхранявани химични вещества и смеси, които попадат в приложение № 3 на ЗООС, няма предвидена експлоатация на високо рискови съоръжения и съхранение на силно запалими материали.

Територията на ИП не се намира в определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и реализацията на ИП няма да увеличи риска от наводнения.

При определени обстоятелства инвестиционното предложение може да стане причина за възникването на пожар в границите на имота. Възникването и разпространението на евентуален пожар може да бъде ограничено при спазване на мерките за безопасност и действията при извънредни ситуации.

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

Местоположението и дейностите заложи в ИП не предполагат въздействие върху населението и човешкото здраве, подземни води, земните недра, Националната екологична мрежа и обектите с историческа, културна или археологическа стойност.

Върху материалните активи въздействието ще бъде пряко, постоянно и положително.

В етапа на монтажа на съоръженията се очаква пряко, временно и краткотрайно отрицателно въздействие върху атмосферния въздух и шума в района до приключване на дейностите по строителството.

Въздействието върху повърхностните води се очаква да бъде отрицателно, пряко, в периодите на заустване във водоприемника. Въздействието ще бъде незначително при спазване на емисионните ограничения, разписани в разрешителното за заустване.

Въздействието върху почвите се очаква да бъде отрицателно, пряко, краткотрайно по време на монтажните дейности.

Поради отдалечеността на обекта на ИП от защитени територии и зони не се очаква въздействие върху тях.

Не се очаква кумулативно въздействие.

При спазване на мерките описани в т. 1 1 въздействията ще бъдат минимални.

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.).

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в ПИ пл. № 138 и пл. № 145, попадащи в УПИ II, кв. 1 по плана на с. Бърчево, общ. Рудозем, обл. Смолян.

Реализацията на инвестиционното предложение ще бъде положително от гледна точка на опазване на водите в района, тъй като ще се осъществява пречистване на заустваните отпадъчни води.

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:

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Реализацията на ИП не предполага вероятност за значително отрицателно въздействие върху околната среда.

Вероятността за значително положително въздействие по отношение на материалните активи е съществена.

Вероятността за незначително отрицателно въздействие върху работещите, атмосферния въздух и почвите съществува, по време на строителството, но въздействието ще бъде с ниска интензивност, при спазване на мерките в т.11.

Вероятност за въздействие върху подземните води не се очаква.

Въздействието върху повърхностните води ще бъде редуцирано до незначително при спазване на емисионните норми на заустване и мерките, описани в т.11.

Вероятността за поява на въздействие върху биоразнообразието е относително ниска, поради ситуацията на терена, с ниска интензивност и без комплексност.

Не се очаква въздействие върху елементите на НЕМ от реализирането на настоящото ИП.

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

Няма вероятност за значително отрицателно въздействие върху околната среда.

Въздействието върху повърхностните води ще бъде с нисък интензитет, при спазване на мерките в т.11.

Няма вероятност за въздействие върху подземни води .

Вероятността за значително положително въздействие по отношение на материалните активи е съществена.

Въздействието върху атмосферния въздух и комфорта на персонала ще е с ниска интензивност само по време на монтажните дейности.

Въздействието върху материалните активи ще настъпи след реализиране на обекта, ще бъде дълготрайно и обратимо.

Въздействието върху компонент въздух ще започне с началото на монтажните дейности.

Не се очаква въздействие върху елементите на НЕМ от реализирането на настоящото ИП.

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

Вследствие на реализирането на ИП, не се очаква комбинирано въздействие с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения върху атмосферния въздух, повърхностните и подземни води, почвите, земните недра, ландшафта, обектите на културно-историческото наследство, елементите на НЕМ и биоразнообразието в района. Определящ фактор за това е характерът на предвидената дейност.

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:

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Макар и минимални, анализираните по-горе негативни въздействия могат да бъдат ефективно намалени при изпълнение на мерките (по-скоро с превантивен характер), предложени в т.11.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Предвид географското разположение на обекта, характера и мащаба на инвестиционното предложение, не се очакват трансгранични въздействия при строителството и експлоатацията на обекта.

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.

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение
	Да се проведе процедура за издаване на <i>Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води за експлоатация на съществуващи обекти на основание чл.46, ал.1, т.3, буква "б" и чл.52, ал.1, т.4, чл.60, ал.1 и чл.61, ал.1 от Закона за водите от Басейнова дирекция – „Източнобеломорски район“.</i>	Експлоатация
	Да не се допуска заустване на непречистени води във водоприемника	Строителство и експлоатация
	Депониране на отстранения почвен слой по време на строителството и експлоатацията на обекта с цел използването му за поддръжка на зелените площи .	Строителство и експлоатация
	Строителството да се извърши при максимално запазване на съществуващата растителност.	Строителство
	Строителството да се извърши в максимално кратки срокове.	Строителство
	След завършването на строителството да се извърши почистване на терена.	Строителство

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Поддържане на добро техническо състояние на оборудването, за да не се допускат аварийни ситуации.	Строителство и експлоатация
Провеждане на обучение и инструктажи на работещите за безопасното използване на работното оборудване, съгласно Наредба РД 07-5 от 16.12.2009 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.	Строителство и експлоатация
Организиране на разделно събиране на отпадъците	Строителство и експлоатация
Недопускане на разпиляване на отпадъци и замърсяване на прилежащи площи	Строителство и експлоатация
Подбор на фирмите, притежаващи документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъци като приоритетно ще се избират такива, които извършват оползотворяване	Строителство и експлоатация

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

При проведената процедура за ИП и по-конкретно уведомяването, съгласно чл.4, ал.2 от Наредбата за ОВОС/07.03.2003 г. (посл. изм. и доп. ДВ. бр. 62 от 5.08.2022 г., в сила от 5.08.2022 г.), няма постъпили възражения към оценяваното ИП.