



Информация за преценяване необходимостта от ОВОС

НА ОБЕКТ: Обособяване на площадка за разполагане съоръжение за третиране на отпадъци

2018 год.

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

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

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

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

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лица.

„МБАЛ - ШУМЕН“ АД, ЕИК 127521092

2. Пълен пощенски адрес:

гр. Шумен, ул. „Васил Априлов“ № 63

3. Телефон, факс и e-mail: 054/855 755, 054/800 733; e-mail:mbal-shumen@ro-ni.net

4. Лице за контакти:

Управител/директор на фирмата-възложител: Д-р Димитър Георгиев Костов,

Лице за контакти /име, телефон/: д-р Тереза Чолакова,

Телефон: +359887764112; e-mail:mbal-shumen@ro-ni.net

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена, съгласно процедурно писмо на РИОСВ-Шумен с Изх. № УИН-127/28.06.2018 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп., бр. 3 от 10.01.2006 г., бр. 80 от 9.10.2009 г., бр. 29 от 16.04.2010 г., бр. 3 от 11.01.2011 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., бр. 12 от 12.02.2016 г., в сила от 12.02.2016 г.). Целта на тази разработка е да представи точна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, да опише и оцени въздействието върху човека, компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

Инвестиционното предложение: Обособяване на площадка за разполагане съоръжение за третиране на отпадъци

ИП предвижда Обособяване на площадка за разполагане съоръжение за третиране на отпадъци находящ се в гр.Шумен, кв.580, Терапевтичен блок / масивна пететежна сграда/,

със ЗП-2590 кв.м. и РЗП- 11655 кв.м.

Имота е собственост на „ МБАЛ-Шумен“ АД съгласно Акт за общинска собственост №0900 от 11.07.2001 г.

Инвестиционното предложение ще се осъществи в Терапевтичен блок / масивна пететажна сграда/, със ЗП-2590 кв.м. и РЗП- 11655 кв.м. Ще бъдат ремонтирани три помещения с обща застроена площ от 72.90 кв.м.

За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура .

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот кв.580, Терапевтичен блок / масивна пететажна сграда/, със ЗП-2590 кв.м. и РЗП- 11655 кв.м.

Имота е собственост на „ МБАЛ-Шумен“ АД съгласно Акт за общинска собственост №0900 от 11.07.2001 г.

Инвестиционното предложение е пряко свързано с Въвеждане на нова дейност – Обеззаразяване на опасни отпадъци от МБАЛ и други медицински заведения.

Инвестиционното предложение има връзка със съществуващи планове и дейности – функциониране на болнично заведение „ МБАЛ-Шумен“ АД.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение се намира в гр.Шумен и е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Инвестиционният проект е съобразен и с наличието на инфраструктурните мрежи и връзки в района.

Представена е скица за имота.

В гр.Шумен в момента няма други инвестиционни предложения от този тип и затова не се очакват кумулативни въздействия.

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, както и при същинската дейност ще се извършва ползване на вода от общественото водоснабдяване на местната ВиК мрежа с цел питейно – битови нужди. Имота е присъединен към градската ВиК мрежа.

По време на експлоатацията ще се използват следните ресурси:

- ✓ Вода - за питейно-битови нужди на персонала и производство на пара. Водата ще бъде осигурявана от „Водоснабдяване и канализация” ООД град Шумен, както и за цялата болница
- ✓ Електроенергия - осигурена от „ЕНЕРГО ПРО” ЕАД град Варна, както и за цялата болница

Оразмерителните водни количества ще се определят на базата на действащите нормативни документи, съгласно вида на консуматорите.

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси.

Инвестиционното предложение е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

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

Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Строителство няма да се извършва, а само ремонтни работи, които ще генерират ограничено количество строителни отпадъци.

Отпадъци, генерирани по време на строително ремонтните дейности

Отпадъците по време на строително ремонтните дейности са битови, строителни

Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти

Наименования на отпадъка	Код на отпадъка	Количество	Генерира се от	период
Смесени отпадъци от строителство и събаряне различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	0.5	От строително ремонтни дейности	СМР
Смесени битови отпадъци	20 03 01	0.5	От цялата площадка	СМР

С образуваните от строително и монтажни дейности отпадъци, на площадката на „ МБАЛ-Шумен“ АД, предмет на инвестиционното предложение от „ МБАЛ-Шумен“ АД, не се предвижда да се извършват дейности с отпадъци по оползотворяване и обезвреждане. Ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуване им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

Всички образувани отпадъци се предават навъншнията,

притежаващи разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително по Чл. 35 от ЗУО.

Приоритетна операция,

за която се предават отпадъците за оползотворяване и рециклиране.

Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти – преди започване на СМР, съгласно чл.11 ал 1 от ЗУО

Обобщени данни за видовете отпадъци, които ще се образуват в експлоатационния процес са представени в следващата Таблица.

Наименования на отпадъка	Код на отпадъка	Количество	Генерира се от	период
Опасни отпадъци				
Флуоресцентни тръби и др. отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,1	осветление	експлоатация
Излязло от употреба оборудване съдържащо опасни компоненти (3) различно от упоменатото в кодове 16 02 09 и 16 02 12	16.02.13*	0,3	офиси	експлоатация
Общи отпадъци				
Смесени битови отпадъци	20 03 01	3	от персонала и клиенти	експлоатация

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за цялата болница за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания.

Отпадъци които ще се приемат и обеззаразяват:

код 18 01 03* - отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяване на инфекции

код 18 01 01 – остри инструменти /с изключение на 18 01 03/

При извършване на всички процеси в **Инсталация за обеззаразяване на опасни отпадъци** не се генерират отпадъци. Единствените отпадъци са тези които вече са обеззаразени и готови за предаване на градското депо.

Този отпадък е около 3% месечно се генерират около 2-3 т.

Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Шумен сметосъбираща фирма. Маршрутите на извозващата техника се съгласуват предварително с Община Шумен.

Към настоящия момент в разглеждания имот има изградени постройки. На обекта ще се формират, битово-фекални, производствени и дъждовни води при нормална експлоатация. През строителния период се формират битово-фекални води от строителните работници.

Битово-фекални води

Максималното дневно количество на тези води според броя работещи на площадката. Към този етап броя на работниците няма как да бъде уточнен. Съставът е типичен за този тип води и е годен за заустване в градската канализация / отговаря на изискванията на чл.5 от *Наредба №7/2000 на МОСВ, МРРБ и МЗ и на чл.8, ал.1 от наредба за проектиране на канализационни системи*/. Тези води ще се заустват в болничната вътрешна канализация и от там в градската канализация.

Производствени отпадни води

Производствените отпадъчни води от производствения процес не се формират, такива се формират от измиване на помещенията, амбалаж и др. съоръжения. Те ще се заустват в градската канализационна мрежа.

Дъждовни води

Тези води следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

По време на строителството на площадката 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.

Местоположението на площадката, залегнала в инвестиционното предложение, не предполага негативни въздействия върху количествените показатели на водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

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

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

Не се генерират емисии в атмосферата защото процеса е такъв, че при дейността на инсталацията не се отделят никакви газове.

Ще бъдат предприети мерки, които ще предотвратят или редуцират появата на вредни емисии. Предвид това се счита, че възможния дискомфорт по отношение на хората и околната среда в резултат на инвестиционното предложение е с ниска степен на отрицателно въздействие.

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

Информация по чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда:

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

Основавайки се на приетите технически и технологични решения, които ще бъдат заложили в проекта и при спазване инструкциите и мерките за безопасност при строителните ремонтни и монтажни работи, опасността от замърсяване и дискомфорт на околната среда ще бъде сведена до минимум.

Не се очаква замърсяване на околната среда. Технологията на експлоатация изисква прилагането на изолиране на тази дейност от околната среда. При спазване на това изискване предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Като цяло Инсталацията не емитера наднормено ниво на шум. Във връзка с изискването за изрядност на оборудването с което ще се извършва обеззаразяването, а и с цел по-продължителен живот на оборудването, периодично се извършва технически преглед на това оборудване и инструменти. При необходимост се извършва ремонт или подмяна на части.

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

Очакваните замърсявания могат да се получат по време на строителство и експлоатация на обекта.

- Замърсяване с разпилени отпадъци.
- Неправилно третиране на отпадъците.
- При реализиране на инвестиционното намерение не се очаква настъпване на дискомфорт на околната среда при спазване мерките описани в т.12.

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

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

Съществува риск от злополуки по време на реконструкцията на помещенията, както и при експлоатацията им, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложи в работния проект.

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При ремонтните дейности и експлоатацията на обекта, риска от инциденти се състои в следното:

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

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

По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

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

При пожар ще се действа, съгласно изготвените указанията за противопожарна защита. Предвидено е да се сигнализира на „Гражданска защита“ и служба „Пожарна и аварийна безопасност“ в съответния аварийен план. Ще са налични прахови пожарогасители 6 кг и/или

кофпомпа за вода с мокрител и др.

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

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

Обектът на Инвестиционното предложение е от тип, който по време на експлоатация ще ползва единствено като природен ресурс вода от водопроводна мрежа.

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на 1, т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение, а именно изграждане на Инсталация за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци са нулеви.

При реализацията на инвестиционното предложение и при неговата бъдеща експлоатация не се очаква 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;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси;

Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма природоконсервационна значимост по отношение на флората и фауната.

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

Инвестиционното намерение ще се осъществи в кв.580, Терапевтичен блок / масивна пететажна сграда/, със ЗП-2590 кв.м. и РЗП- 11655 кв.м. по КК на гр.Шумен

Сградата е достатъчно голяма и затова няма да се ползват допълнително други помещения извън сградата за временни дейности по време на строително-ремонтните и монтажни дейности.

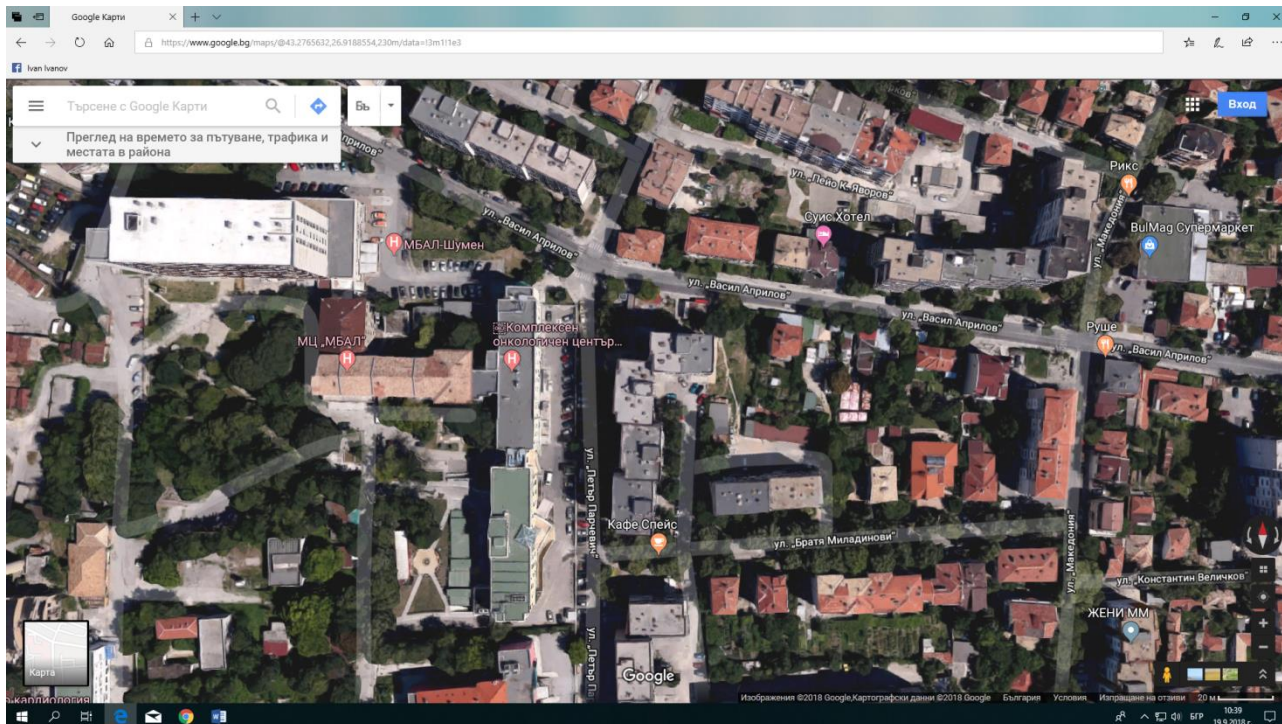
Теренът предмет на инвестиционното намерение е избран и съобразен с техническите изисквания за изграждане на подобен тип обекти при минимално нарушение на околната среда.

Имотът не попада в границите на защитени зони по смисъла на закона за защита на териториите.

Реализацията на инвестиционното намерение няма вероятност да окаже значително

отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видовете / включително птици/, предмет на опазване в най-близките защитени зони.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания.



Инвестиционното предложение не засяга вододобивни съоръжения за подземни питейни води и не пресича маркирани на терена санитарно-охранителни зони около такива водоизточници.

ИП не засяга защитени територии на единични и групови културни ценности, определени по реда на Закона за културно наследство, а също и територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус и подлежащи на здравна защита.

За имота няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Не се предвижда схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Имота се намира в гр.Шумен.

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

Инвестиционното предложение на „МБАЛ-Шумен“ АД е въвеждане в експлоатация на инсталации за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци. С помощта на тези съоръжения „МБАЛ-Шумен“ АД има възможността да третира този поток опасни медицински

отпадъци, като ги обеззарази, с цел този вид отпадък да стане напълно безопасен и годен за предаване на депо за неопасни отпадъци.

Освен това с въвеждането в експлоатация на инсталациите предмет на ИП дружеството изпълнява изискванията на чл. 6, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Преминалите през третиране опасни отпадъци ще формират неопасен отпадък.

Целта на проекта е изграждане на :ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ОБАЗЗАРАЗЯВАНЕ НА ОПАСНИ МЕДИЦИНСКИ ОТПАДЪЦИ

Групата на болничните отпадъци включва инфекциозни отпадъци, използвани остри предмети, фармацевтични отпадъци, отпадъци, съдържащи опасни химични вещества и препарати, отпадъци със съдържание на тежки метали. Медицинските отпадъци се класифицират като опасни въз основа на едно или на комбинация от свойства - съдържание на инфекциозни микроорганизми, цитотоксичност или генотоксичност, мутагенност, токсичност за репродукцията, съдържание на токсични химикали и др.

Неправилното съхранение и обезвреждане на тези видове отпадъци създава рискове за околната среда и човешкото здраве. Основните процеси за третиране на медицинските отпадъци са 5 – механични, химични, радиационни, биологични и термични.

Механични процеси

Механичните методи се използват като добавка към четирите основни процеса за третиране на болнични отпадъци. Механичните процеси обхващат шредирание, смилане, разбъркване и компактиране. Като цяло тези процеси се прилагат с цел подобряване степента на топлообмен, проникване на пара или контакт с химичния дезинфектант. Механичните процеси се прилагат и за намаляване на обема на третираните отпадъци или за елиминиране на физическите опасности, когато се третират остри предмети.

Освен ако шредерите, бъркалките и другите механични съоръжения не са част от затворена система за третиране, те не трябва да бъдат използвани преди дезинфекцията на постъпващите отпадъци. Ако това не се спазва, работниците са в риск от експозиция на патогени в изпусканите при механичната деструкция аерозоли.

В случай че механичните процеси са част от затворена система, технологията трябва да бъде проектирана така, че въздухът в и от механичния процес да се дезинфекцира, преди да бъде изпуснат в работната или в околната среда.

Химични технологии

При химичните процеси се използват химични дезинфектанти за унищожаване на патогените в отпадъците. Ефективността на микробиалната инактивация зависи от вида химичен дезинфектант, неговата концентрация, възможността за експозиция на всички повърхности, времето за контакт, но може да се повлияе и от температурата, рН, твърдостта на водата и количеството органика в отпадъците. Най-широко прилаганите технологии са на базата на третиране с хлор, като се използва или разтворен хлорен диоксид или натриев хипохлорит.

Други технологии използват четвъртични амониеви соли, варова каша или калциев оксид. В последните години развитие претърпява третирането с озон. При по-старите технологии са се употребявали пероксиоцетна киселина, йодофори и формалдехид. Специфичен случай на химично третиране е алкалната хидролиза, при която се използват основи за разлагането на отпадъците в подгривани резервоари от неръждаема стомана. Редуцирането на обема на отпадъците зависи от вида и степента на шредирание, смилане и разбъркване.

Радиационни и биологични методи

Известно е, че някои видове радиация унищожават патогени. Тъй като йонизираща радиация, използваща електронни лъчи, и кобалт-60 се използват за стерилизация на медицински инструменти, същата концепция е тествана и за третиране на болнични отпадъци. Ефективността на микробиалната инактивация зависи от дозата, абсорбирана от отпадъците. Прилага се също и UV-C радиация, но като спомагателна технология за третиране на медицински отпадъци.

Понятието биологични методи за третиране на отпадъци се отнася до естественото разлагане на органичната материя. Някои системи за биологично третиране използват ензими за ускоряване на деструкцията на органичните отпадъци, съдържащи патогени.

Термични методи

Тези процеси използват топлинна енергия за унищожаване на патогените в отпадъците. Процесът се прилага в повечето съоръжения за третиране в световен мащаб. Тази категория може да бъде разделена на нискотемпературни и високотемпературни процеси. Съществуват ясни различия между протичащите термохимични реакции, физичните промени, които претърпяват отпадъците, и отделящите се емисии при нискотемпературните и високотемпературните процеси.

Нискотемпературните процеси използват термична енергия при температури, достатъчно високи да унищожат микроорганизмите, но недостатъчни да доведат до изгаряне или пиролиза на отпадъците. Нискотемпературните процеси се провеждат при температури между 100°C и 180°C.

Те могат да се осъществят както в мокра, така и в суха среда. Мокрото термично третиране включва употребата на пара за дезинфекция на отпадъците. Технологиите, ползващи този процес, са автоклавни системи, хибридни автоклавни системи и системи за непрекъснато третиране с пара.

Автоклавът се състои от метална камера, проектирана да издържа на високи налягания, със стабилна врата и система от тръби и клапи, през които преминава парата. Някои автоклави са проектирани с кожух около камерата, като пара се внася и в пространството между кожуха и камерата, и в самата камера. Загриването на камерата от външната страна редуцира кондензацията по вътрешните стени на камерата и позволява ползването на пара с по-ниска температура.

Тъй като конструирането на автоклави без кожух за пара (реторти) е по-евтино, те се прилагат в голям мащаб. В автоклав могат да се третират медицински отпадъци като игли, материали, замърсени с кръв и телесни течности, превръзки, марли, спално бельо. Не могат да бъдат обезвреждани летливи и полулетливи органични вещества, отпадъци от химиотерапия, живак и други опасни химични отпадъци.

Автоклавите могат да третират от 20 l до над 20 000 l медицински отпадъци на цикъл. Капацитетът им варира от 1 kg/h до 2700 kg/h, като се включва времето за зареждане, самото третиране и отстраняване на отпадъците.

Микровълновото третиране също е мокър нискотемпературен процес. При микровълновите системи дезинфекцията се осъществява посредством действието на мокра топлина (гореща вода и пара, генериращи се от микровълновата енергия). Микровълновите съоръжения оперират при микровълнова честота от 2450 MHz. Серийните микровълнови технологии обикновено са малки съоръжения, докато технологиите за непрекъснато микровълново третиране са с по-големи размери.

Отпадъците, които се третират микровълново са идентични на тези, които се обезвреждат в автоклав – остри предмети, материали, замърсени с кръв и телесни течности, превръзки, марли и спално бельо. Иглите и други остри метални предмети трябва да са поставени в непробиваеми контейнери.

Контейнерите не трябва да се затварят херметически, за да може да проникне парата. Летливи и полулетливи органични съединения, живак и други опасни химикали не трябва да се третират микровълново. Капацитетите на тези системи варират в граници 30 до 210 kg/h. Технология, подобна на микровълновото третиране, е електротермичната деактивация (ЕТД). ЕТД използва нискочестотни радиовълни при 64 MHz за получаване на силно електрическо поле, което води до загряване на медицинските отпадъци и унищожаване на патогените.

Технологиите, базиращи се на обработка с пара, които не включват последващо намаляване на размерите, и микровълновите технологии, които не включват шредирание на отпадъците, постигат минимално намаляване на обема (основно чрез премахване на въздуха и стопяване на някои пластмаси).

При хибридните автоклави, системите за непрекъснато третиране с пара и микровълновите съоръжения, които включват шредирание и разбъркване, могат да бъдат постигнати от 60% до 80% намаляване на обема на отпадъците, в зависимост от използвания вид шредирание. При технологиите, основаващи се на третиране с пара, които включват и цикъл на сушене, може да се постигне редуциране на теглото с 15-20%.

Сухите термични процеси използват горещ въздух, без да се добавя вода или пара, и оперират при температури, по-ниски от тези на горене. В сухите термични системи отпадъците се нагряват чрез проводимост, конвекция и/или термична радиация от инфрачервени или съпротивителни нагреватели. Друга технология използва топлината от триенето между отпадъците като източник за нагряване. Тези инсталации обикновено са малкомащабни.

Високотемпературните термични процеси се осъществяват при повече от 180°C. Изгарянето е процес на високотемпературно сухо окисление, което редуцира органичните и горими отпадъци до неорганична, негорима материя и води до значително намаляване обема и теглото на отпадъците. Високотемпературните термични процеси протичат при температури от 200°C до над 1000°C.

Те включват химично и физично разлагане на органичната материя чрез процесите на изгаряне, пиролиза или газификация. Недостатък на тези технологии е генерирането на емисии и пепел с опасни свойства. Изгарянето на медицински отпадъци води до отделянето на газови емисии, състоящи се от пара, въглероден диоксид, азотни оксиди, разнообразие от летливи вещества (метали, халогенни киселини, продукти на непълно горене) и прах.

Известни са редица технологии за изгаряне на отпадъци, но за обезвреждане на болничните отпадъци най-често се използват двукамерни инсинератори. Те се състоят от първична горивна камера, вторична горивна камера и система за контрол на замърсяването. Желателно е да са снабдени и със система за зареждане на отпадъците, предотвратяваща понижаването на температурата в първичната камера и система за събиране на пепел.

Отпадъците се зареждат в първичната горивна камера със шнек. Температурата в първичната камера е над 850°C, като тя се поддържа от няколко газови горелки. Парите, получаващи се в първичната камера, преминават във вторичната горивна камера, която е снабдена с една или повече горелки. Вторичната камера се проектира така, че да понесе висока турбулентност, повисоки температури (1100°C за медицински отпадъци) и минимум 2 s време на престой на отпадъците.

Отпадъчните газове от вторичната горивна камера преминават през система за пречистване, която може да включва система за охлаждане на газовете, мокър или сух скрубър, ръкавен филтър, циклон, електрофилтър, каталитичен окислител и др. След пречистване газовете се изпускат в атмосферата през комин.

В инсинераторите могат да се обезвреждат редица болнични отпадъци – остри предмети, материали, замърсени с кръв и телесни течности, превръзки, марли, спално бельо. Във високотемпературните съоръжения (>1200°C) се третират термично химични отпадъци, фармацевтични, халогенирани (PVC) и цитотоксични отпадъци.

Инсинерацията на болнични отпадъци е целесъобразна, само ако calorичната стойност на отпадъците надвишава 8370 kJ/kg. Въпреки че пластмасите могат да превишат 16 740 kJ/kg, някои медицински отпадъци са с високо влагосъдържание и имат много по-ниска calorична стойност, което доказва, че с цел постигане на по-висока обща calorична стойност медицинските отпадъци трябва да се смесват.

Отпадъците, които се подлагат на изгаряне, трябва да съдържат повече от 60% горими компоненти и негорима фракция – по-малко от 5%. Влагосъдържанието трябва да е по-малко от 30%. Капацитетът на инсинераторите варира в граници от 10 kg/h до 100 t/d.

„ МБАЛ-Шумен“ АД се е спрял на Термичния метод.

Тези процес използват топлинна енергия за унищожаване на патогените в отпадъците. Процесът се прилага в повечето съоръжения за третиране в световен мащаб. Тази категория може да бъде разделена на нискотемпературни и високотемпературни процеси. Съществуват ясни различия между протичащите термохимични реакции, физичните промени, които претърпяват отпадъците.

Нискотемпературните процеси използват термична енергия при температури, достатъчно високи да унищожат микроорганизмите, но недостатъчни да доведат до изгаряне или пиролиза на отпадъците. Нискотемпературните процеси се провеждат при температури между 100°C и 180°C.

Те могат да се осъществят както в мокра, така и в суха среда. Мокрото термично третиране включва употребата на пара за дезинфекция на отпадъците. Технологиите, ползващи този процес, са автоклавни системи, хибридни автоклавни системи и системи за непрекъснато третиране с пара.

Избраният метод на обеззаравяване представлява стерилизация /автоклавиране/ с наситена водна пара с парно-вакуумен стерилизатор. Принципа на автоклавиране (стерилизация с наситена пара) е залегнал в основите на Базелската конвенция (ратифицирана със закон, приет от 37-то Народно събрание на 18.01.1996 г. –ДВ, бр. 8 от 1996 г.; в сила за Република България от 16. 05. 1996 г.), основа на европейското законодателство в областта на управлението на опасните отпадъци.

Технологичният процес на автоклавирането на опасни болнични отпадъци с код 18 01 03* се базира на работата с наситена пара под налягане. Парата като стерилизиращ агент е със следните параметри - 2 -2.3 бара и температура 134-137 градуса Целзий (°C). Методът осигурява най - високо ниво на стерилизация ($6 \log 10$ или 99.9999%). Ефективността на системата е доказана дори и за най-трудните за обеззаравяване отпадъци (ниво IV). Уникалната конструкция и дизайн на технологията осигуряват стерилизация в рамките на 30 мин. Продължителността на целия цикъл е 50-55 мин

За целта ще бъдат ремонтирани 3 помещения в Терапевтичния блок с обща застроена площ от 72,90 кв.м. на „ МБАЛ-Шумен“ АД. Помещенията и преди са били използвани за медицински процедури и затова са с изградени отводнителни канали, налице е изградена изкуствена вентилация, облицовани са с керамични плочки, налице е водоснабдителна и ел.инсталация с изградени мивки и ел.оборудване.

Помещенията са изолиране и до тях ще имат достъп само лицата които обслужват инсталацията и лицата които доставят опасния отпадък през определен за това вход и лицата които изнасят вече обеззаразения отпадък през друг товарен изход. Външни лица по при никакви обстоятелства няма да имат достъп до тези помещения. Помещенията са с достатъчен капацитет за да могат да се обособят обособени зони съгласно изискванията на Българското законодателство.

ИП предвижда обеззаразяването на опасните отпадъци да се осъществява чрез автоклавиране с апаратно съоръжение SHINVA, произведен през 2012 г. с обем 360 л. и режим на работа 2 атмосфери и температура 134⁰ С.

Капацитета на съоръжението позволява експлоатация 40 ч. седмично/ 160 ч. месечно.

Автоклавът се състои от метална камера, проектирана да издържа на високи налягания, със стабилна врата и система от тръби и клапи, през които преминава парата. Някои автоклави са проектирани с кожух около камерата, като пара се внася и в пространството между кожуха и камерата, и в самата камера. Загриването на камерата от външната страна редуцира кондензацията по вътрешните стени на камерата и позволява ползването на пара с по-ниска температура.

Тъй като конструирането на автоклави без кожух за пара (реторти) е по-евтино, те се прилагат в голям мащаб. В автоклав могат да се третират медицински отпадъци като игли, материали, замърсени с кръв и телесни течности, превръзки, марли, спално бельо. Не могат да бъдат обезвреждани летливи и полулетливи органични вещества, отпадъци от химиотерапия, живак и други опасни химични отпадъци.

Отпадъците, които се третират и обезвреждат в автоклава са – остри предмети, материали, замърсени с кръв и телесни течности, превръзки, марли и спално бельо. Иглите и други остри метални предмети трябва да са поставени в непробиваеми контейнери.

Контейнерите не трябва да се затварят херметически, за да може да проникне парата.

Реконструкцията на предвидените помещения ще се извърши така че да се обособят следните зони:

- **Зона за приемане на отпадъци с код 18 01 03*.**

Зоната ще се намира на специализиран входа на Площадката, на територията на Терапевтичния блок.

Тук ще се приемат отпадъци с код 18 01 03*, генерирани от « МБАЛ-Шумен» АД и от дейността на други лечебни заведения.

В помещението ще е монтиран кантар, чрез който се отчита приетото количество отпадъци. Оторизирано лице ще извършва основно охарактеризиране на приеманите отпадъци и ще попълва изискуемата информация.

- **Основна зона** – Системата за обеззаразяване на опасни болнични отпадъци чрез

автоклавиране ще е ситуирана на партерния етаж на Терапевтичен блок на територията на « МБАЛ-Шумен» АД.

Площадката за инсталацията ще отговаря на изискванията, регламентирани в Наредба № 7 / 24.08.2004г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръженията за третиране на отпадъци.

В тази зона ще се извършва предварително третиране на медицински отпадъци с код **18 01 03*** - отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции. Тук ще бъдат монтирани следните елементи:/съоръжения/

✓ **Автоклав - 1 бр.** Монтирания автоклав ще е марка SHINVA, произведен през 2012 г.Обемът на работната камера на автоклава е 360 литра. Капацитетът за обеззаразяване на медицински отпадъци е 43 130 кг. Автоклава е напълно автоматизиран, с микропроцесорно управление, осигуряващи контрол на температурата /в диапазон от 105 °С до и 134 °С/ и налягане от 2 атм.

Съоръжението ще е безопасно с помощта на няколко механизма, включващи различни елементи за защита. Автоклава ще е снабден със система, позволяваща запис с информация за протичането на цикъла на обработка и автоклавиране, както и със система за обеззаразяване на извежданите от камерите пара, въздух и кондензи чрез тяхното стерилизиране при темп. над 140 °С.

✓ **Система за подготовка на водата за автоклава.** Системата е базирана на обратната осмоза за пречистване от соли /98 %/ и от частици, бактерии и пирогени /99 %/.

- **Спомагателна зона** – двугнезна мивка с топла и студена вода.
- **Складова зона за съхранение на чистите контейнери** - затворено с врата помещение с рафтове, в която се разполагат чистите контейнери.
- **Обслужваща зона** – предназначена е за водене на документацията от страна на оторизирани служители и оператора на системата за автоклавиране.

В инсталацията ще се обеззаразят опасни отпадъци от МБАЛ-Шумен АД и други медицински заведения както следва:

- Отпадък с код:18 01 03* отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяване на инфекции.

Към този код спадат следните отпадъци:

- ✓ Всички твърди болнични отпадъци, включително хранителните, генерирани в инфекциозно отделение или в изолаторите на всички стационарни отделения;
- ✓ Бактериални култури и еднократна лабораторна посуда от дейността на Микробиологична лаборатория;
- ✓ Контаминирани кръв и кръвни продукти от ОТХ;
- ✓ Употребени еднократни остри инструменти и консумативи /игли, спринцовки, лезвиета на скалпели, бръсначки и самобръсначки, специфичен еднократен инструментариум –ушиватели и др./;
- ✓ Употребен превъзвочен материал от смяна на раневи превръзки, замърсени с кръв и кръвни продукти, стъклени опаковки от употребени ампули, банки и флакони и лични предпазни средства за еднократна употреба;

Очаквано количество: 43 130 кг.

Код 18 01 01 – остри инструменти / с изключение на 18 01 03*/.

Очаквано количество: 1 200 кг.

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

Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура.

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

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо отклонение към пътната мрежа на „ МБАЛ-Шумен“ АД.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Проектното решение ще е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Предвижда се извършване на реновиране на помещения в приземния етаж на терапевтичен блок на „ МБАЛ-Шумен“ АД. Предвидената реконструкция се състои в реновиране на помещенията и монтаж на автоклав. Самата инсталация е на готови модули които ще бъдат монтирани в едно от помещенията.

Захранване на обекта с питейна вода се осъществява от водопроводната мрежа на „ МБАЛ-Шумен“ АД.

Електрозахранването се осъществява от „Енерго ПРО Мрежи" АД, гр. Варна съгласно сключен Договор с „ МБАЛ-Шумен“ АД.

След закриване на дейността, съществува алтернатива за промяна предназначението на помещенията и тяхното им използване по ново предназначение.Ще се използват като площ за други дейности.

Инвестиционна програма за реализиране на проекта:

№по ред	ДЕЙНОСТИ	СРОКОВЕ	ОТГОВОРНИК/ ИЗПЪЛНИТЕЛ
1.	Информирание на компетентните органи и обществеността.	юни 2018 г.	инвеститор
2.	Изготвяне на документи за преценка необходимостта от ОВОС	септември2018г.	инвеститор
3.	Разработване на технически проект	октомври 2018г.	проектант

4.	Изменение и допълнение на разрешение за дейности с отпадъци по реда на ЗУО	октомври -2018	РИОСВ-Шумен
5.	Извършване на строително-ремонтни дейности.	ноември- декември 2018 г.	инвеститор
6.	Въвеждане в експлоатация	февруари 2019 г.	инвеститор

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта.

Периода на експлоатация на Инсталацията ще се определи от конюнктурните механизми и необходимостта от развитие на този дейност в района. Предвид факта, че обектът е антропогенизиран и се използва от преди повече от 10 години не е необходимо площадката да се рекултивира за друг тип използване. Извеждането ѝ от експлоатация ще отнеме не повече от три месеца. Засега не се предвижда закриване.

6. Предлагани методи за строителство.

▪ Строително-ремонтни работи

Предлаганите методи за строително-ремонтни дейности ще бъдат уточнени с работното проектиране и съобразени с Българското законодателство.

Площадката ще бъде разположена изцяло в имот стопанисван от Възложителя. Сградният фонд изграден и ще бъде само реконструиран.

Същността на изграждането на инсталациите се състои в: монтаж на модулна инсталация.

Сградите са изградени от монолитна стоманебетонна конструкция.

При ремонтно-монтажните дейности на помещенията ще се прилагат съвременни строителни технологии с цел постигане на звукоизолация, топлоизолация, акустика и пожароустойчивост на сградите. Ще се използват строителни материали като: сухи строителни смеси (лепила и мазилки), топлоизолационни, дървен материал, фаянсови и теракотни плочки.

Материалите за нуждите на строителния процес ще се складират в зоната на имота.

Площадката на която ще се реализира ИП е определена на базата на технологията на строителството и няма да бъдат засегнати площи от сервитутната ивица.

Изграждането ще започне след готовност на помещението за монтаж на инсталацията.

▪ Монтажни и инсталационни работи

Строително-монтажните работи ще се извършат от строителна фирма с нужния опит в този вид строителство.

- Настилките ще се изпълнят по проект;

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение на „МБАЛ-Шумен АД е въвеждане в експлоатация на инсталация за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци. С помощта на тези съоръжения „МБАЛ-Шумен“ АД има възможността да третира този поток опасни медицински отпадъци, като ги обеззарази, с цел този вид отпадък да стане напълно безопасен и годен за предаване на депо за неопасни отпадъци.

Освен това с въвеждането в експлоатация на описаните в точка 1 инсталации дружеството изпълнява изискванията на чл. 6, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) приоритетен ред (йерархия):

- ✓ подготовка за повторна употреба (чл. 6, ал. 1, т. 2);
- ✓ оползотворяване (чл. 6, ал. 1, т. 3);

Преминалите през третиране опасни отпадъци ще формират отпадък който вече не е опасен и годен за депониране на депо за неопасни отпадъци.

Имотът на който ще се обособи площадката, ще се приведе според всички изисквания на нормативната уредба.

Имотът е достатъчно голям и има възможност за планираните дейности.

Площадката е на място, което е лесно достъпно, близо до основните болнични сгради с обособен за тази дейност вход и изход.

Чрез реализация на инвестиционното намерение инвеститорът има възможността да намали количествата от този поток опасни болнични отпадъци, като ги пренасочи към тяхното третиране с обеззаразяване“

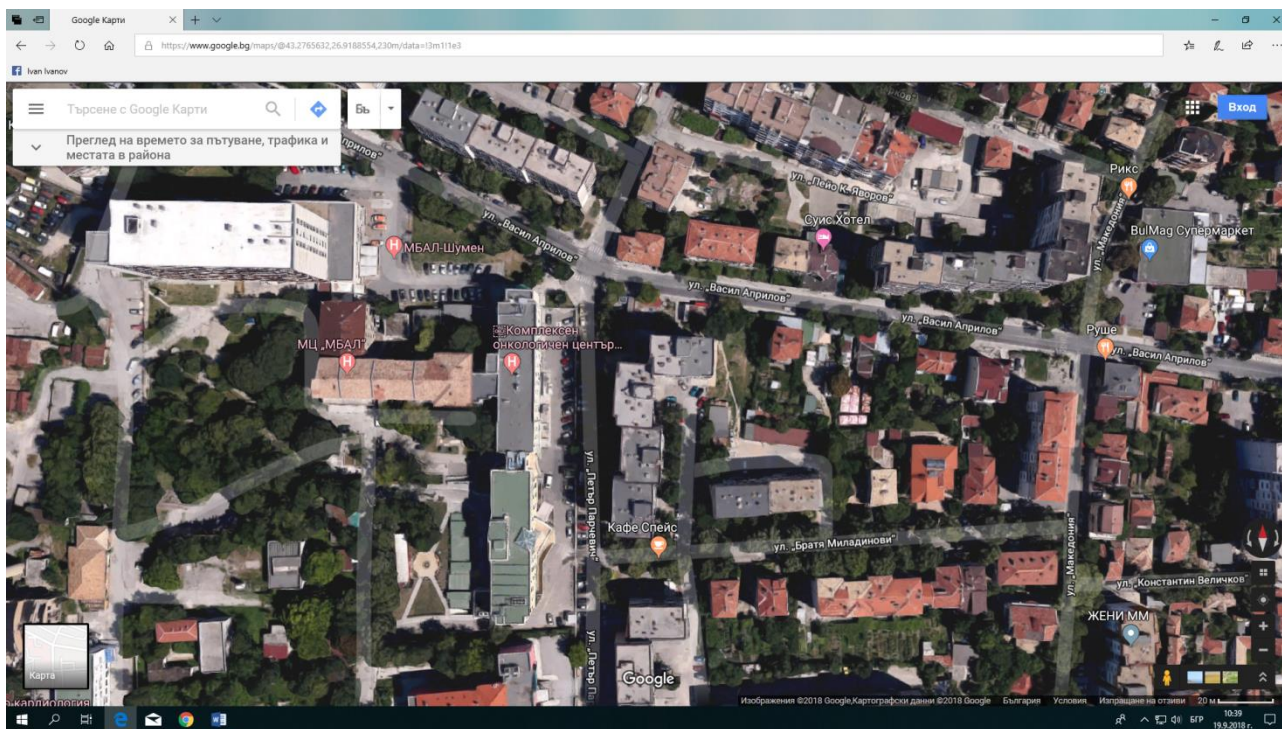
Ще се обособят и нови работни места.

Необходимостта от изпълнение на настоящето инвестиционно предложение е провокирано от факта, че в региона няма подобен тип дейност и в същото време е наличен човешки потенциал.

С инвестицията ще се създадат условия за:

- третиране на опасни отпадъци, отговарящи на стандартите на ЕС;
- повишаване на конкурентоспособността на „МБАЛ-Шумен“ АД и намаляване осезаемо разходите които в момента се отделят за тази дейност;

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 обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.



Обект на Инвестиционното предложение е Въвеждане в експлоатация на инсталация за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци в имот – кв.580, Терапевтичен блок на „ МБАЛ-Шумен“ АД по плана на гр.Шумен.

Проектното решение е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Имотът има лице към основна пътна артерия от вътрешно пътната инфраструктура на „ МБАЛ-Шумен“ АД. Основният **автомобилен и пешеходен подход** е от този път и осигурява достъп до главния и вторичния вход на инсталацията. Те служат и като вход за доставяне на отпадъка за преработка /обеззаразяване / и изход за предаване на обеззаразения вече отпадък за депониране.

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

Инвестиционното намерение представлява Въвеждане в експлоатация на инсталация за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци в имот – кв.580, Терапевтичен блок на „ МБАЛ-Шумен“ АД по плана на гр.Шумен.

Имота е собственост на „ МБАЛ-Шумен“ АД.

При реализиране на бъдещата дейност няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти, тъй като В и К мрежата и ел. проводното отклонение за помещенията, са изградени .

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

Имотът предмет на инвестиционното предложение, попада в устройствена зона и е

съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Инвестиционният проект е съобразен и с наличието на инфраструктурните мрежи и връзки в района.

Околните имоти също са с трайноползване - урбанизирана.

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.

Поземленият имот предмет на ИП покадастралната карта на гр.Шумен попада в рамките на урбанизирана зона. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на гр.Шумен.Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията Защитена зона BG 0000382 „ Шуменско плато““. Тя е разположена на около 2 230 m в посока северозапад от разглеждания имот.

Най - близкият водоприемник за района е р. Голяма Камчия /повърхностно водно тяло BG2KA900R019/, която преминава на около 2 200 m в посока югозапад от разглеждания имот

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Голяма Камчия е част от водосбора на р. Камчия.

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

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

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

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

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

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“.

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най- близките санитарно - охранителни зони са около водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на близките населени места. Същите остават на отстояние от имота, който не попада в обхвата на зони I на СОЗ.

Може да се направи прогноза, че реализацията на ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените зони.

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. Площадковата инфраструктура е съществуваща.

Инвестиционното предложение не предполага добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренос на енергия или жилищно строителство.

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

Във връзка с необходимостта от ремонтирането на съществуващи помещения находящи се в Терапевтичния блок на „ МБАЛ-Шумен“ АД не е необходимо издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

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

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот – кв.580, Терапевтичен блок на „ МБАЛ-Шумен“ АД по плана на гр.Шумен.

Имота е собственост на „ МБАЛ-Шумен“ АД

Съседните имоти са жилищни сгради на гр.Шумен.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Най - близкият водоприемник за района е р. Голяма Камчия /повърхностно водно тяло BG2KA900R019/, която преминава на около 2 200 m в посока югозапад от разглеждания имот.

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р.

Голяма Камчия е част от водосбора на р. Камчия.

В близост до имота предмет на ИП няма мочурища, крайречни области и речни устия и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски дадености.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до имота предмет на ИП няма крайбрежни зони и морска околна среда и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски зони.

4. Планински и горски райони;

Районът в който е разположена площадката на обекта е градски район. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Най –близко разположен планински и горски район е Шуменско плато.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът е част от Терапевтичен блок на „ МБАЛ-Шумен“ АД. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват жилищни сгради и индустриални терени, в които не се срещат защитени видове.

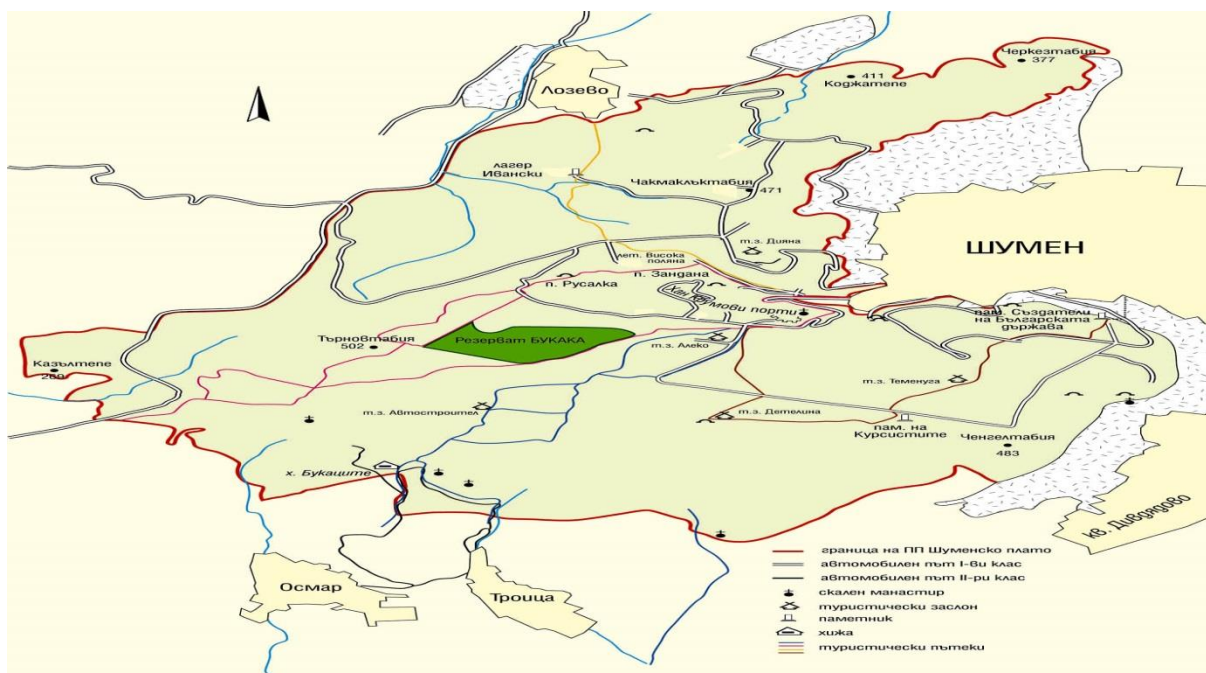
Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до планинските и горски райони.

5. Защитени със закон територии;

Поземленият имот, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в гр.Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията е:

Защитена зона BG 0000382 „ Шуменско плато“ – за опазване на природните местообитания, намираща се на отстояние от посочения имот. Зоната е включена в списъка от 33, приет с Решение № 122/02.03.2007хгодина на Министерски съвет /обн.ДВ бр.21 09.03.2007 г/ и към момента не е обявена със заповеди с наложени режими и ограничения, съгласно ЗБР.



Защитената територия е обявена като Народен парк със Заповед № 79/05.02./1980г. на КОПС и прекатегоризиран в Природен парк със Заповед на МОСВ №563/08.05.2003 г. С площта си от 3929,9 ха, от които 3703,9 ха са в ДГФ на СИДП ТП „ДГС Шумен“ и „ДГС Преслав“ и 226 ха - общински фонд на община Шумен, е най-голямата защитена територия в района на РИОСВ. Разположен е югозападно от гр.Шумен и обхваща по-голямата част от площта на Шуменското плато – най-големия дял на Шуменските височини, разположени в източната част на Дунавската хълмиста равнина. Географското положение, особеностите на релефа и почвено-климатичните условия предопределят голямото видово разнообразие на флората - повече от 550 вида висши растения, от които над 120 вида лечебни растения. Обликът на растителността като цяло в парка се определя от екосистемите, заемани от представителя на коренната дървесна растителност - мизийския бук и смесените сообщества широколистни гори, в които бука съжителства с обикновен и келяв габър, цер, благун, клен, ясен, сребролистна липа, космат дъб и др. Многообразието на тревната покривка е представено и от защитени, застрашени и редки растителни видове, някои от които включени в “Червената книга” на България, като горска съсънка, давидов мразовец, пролетно ботурче /циклама/, седефче, снежно кокиче, българско еньовче, източен миск, кавказка копривка, ленолистен целolist, степен пашърнак, червен хедизарум, щитовидна фибигия. Проучени и описани на територията на ПП са 11 рода и 20 вида - представители на сем. Орхидеи, от които 1 вид е от включените 12 вида в “Червената книга” на България, а 5 от срещаните се видове са в Приложение №3 на Закона за биологичното разнообразие. ПП “Шуменско плато” с местоположението си, умерения климат и разнообразните биотопи е привлекателно местообитание за много представители на животинския свят. Висшата фауна, от средно-европейски с понтийски елементи, е представена от 109 вида гръбначни животни, от които 28 вида бозайници, 61 вида птици, 14 вида влечуги и 6 вида земноводни. От видово най-многочислената орнитофауна 45 са гнездящи, а останалите преминаващи или зимуващи. Разнообразието във видовото животинско представителство се изразява с присъствието на видовете смок мишкар, голям и малък ястреб, бухал, черен кълвач, черен щъркел, включени в “Червената книга” на България. Територията на Природния парк “Шуменско плато”, с разнородния скален състав на релефа и подземните реки, определящи карстовия ландшафт, е осяяна с около 60 пещери - сухи и водни, въртопи, скални образувания; скални манастири и църкви – археологически останки на крепости и селища, датиращи от различни исторически епохи.

За опазването и управлението на тази територия има изготвен план за управление на националния парк. Най- близките защитени зони се намират на достатъчно голямо разстояние от обекта, предмет на инвестиционното предложение. Реализацията му няма да предизвика загуба на местообитания и нарушаване на видовия състав на популациите растения и животни. Не се очакват увреждане,фрагментация и / или загуба на типовете природни местообитания, включени в Приложение №1 на Директива 92/43 ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и местообитания по видове,включени в Приложение №1 на Директивата 79/409 ЕЕС за опазване на дивите птици.

Към моментаЗЗВГ 0000382 „ Шуменско плато“ не е обявена със заповед с наложителни режими и ограничения, съгласно ЗБР.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Имотът се намира в гр.Шумен, Община Шумен, Област Шумен, и за него няма данни да попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии /ДВ, бр.133/1998 г., изм. и доп. ДВ, бр. 91/2002 г./ нито в защитена зона по Закона за биоразнообразие - ЗБР /ДВ, бр. 77/2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 88/2005 г./.

Имотът изключва наличието на дървесна растителност, която е обект на законодателна защита. Няма данни за наличието на условия за местообитания на животни и птици. В близост до него не са регистрирани чувствителни територии, уязвими зони, защитени зони и др. Няма информация за обекти от Национална Екологична Мрежа.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в гр.Шумен и не попада в защитени зони и не засяга елементи от Националната екологична мрежа.

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

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

В близост до имота предмет на ИП няма данни за наличието на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони или територии или зони и обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита. Най- близките санитарно - охранителни зони са около водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на близките населени места. Същите остават на отстояние от имота, който не попада в обхвата на зони I на СОЗ.

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.

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да възникне по време на монтажните дейности и експлоатация. По времена строително-монтажните дейности има опасност от възникване на физически травми, затова се налага задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация на такъв вид обект ще се направи задължителен инструктаж на работещия персонал в обект, който да се извършва периодично. Ще се изготвят и инструкции за отделните работни места, ще се осигурят индивидуални предпазни облекла. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.



Материални активи

Експлоатацията на имота като Инсталация за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.



Културното наследство

В близост до имота няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието върху културното наследство се оценява като нулево.



Атмосферен въздух атмосфера

Експлоатацията на площадката се заключава в провеждането на транспорт и третиране на опасни медицински отпадъци.

По време на строително монтажните дейности не се очакват вредни емисии в атмосферния въздух и атмосферата.

Източници на организирани емисии:

Обекта няма да бъде **значим** източник на емисии на замърсители в атмосферния въздух на района, поради което въздействието може да бъде оценено като незначително.

Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества. Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на гр. Шумен.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

Емисии, отделяни по време на експлоатация на Инсталацията за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци са нулеви. Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

ИЗВОД: Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха от строителните машини осигуряват спазването на приземните концентрации на прах.

Емисиите, отделяни при строително-монтажните дейности и нормалната експлоатация на инсталацията при спазването на нормативните изисквания за ограничаването им, няма да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

Като заключение след обстойно извършения Анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

Води

Към настоящия момент в разглеждания имот има болнични, стопански и административни постройки. На обекта ще се формират, битово-фекални, производствени и дъждовни води при нормална експлоатация. През строително-монтажния период се формират битово-фекални води от строителните работници .

Битово-фекални води

Максималното дневно количество на тези води според броя работещи на площадката. Към този етап броя на работниците няма как да бъде уточнен. Съставът е типичен за този тип води и е годен за заустване в градската канализация / отговаря на изискванията на чл.5 от *Наредба №7/2000 на МОСВ, МРРБ и МЗ и на чл.8, ал.1 от наредба за проектиране на канализационни системи* / . Тези води ще се заустват в градската канализация.

Производствени отпадни води

Производствените отпадъчни води от производствения процес не се формират, такива се формират от измиване на помещенията, амбалаж и др. съоръжения. Те ще се заустват в градската канализационна мрежа.

Дъждовни води

Тези води следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

По време на строително-ремонтните дейности на помещенията 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. Местоположението на помещенията, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените показатели на водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Опазване на подземните води чрез:

- предотвратяване на постъпването на замърсители в подземни води, използвани и предназначени за черпене на вода за питейно-битово водоснабдяване на населението;
- ограничаване на депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до пряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- други дейности върху земната повърхност, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- забрана за използването на материали, съдържащи приоритетни вещества при изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и др., при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води с различно качество чрез съоръженията за подземни води;

Общия извод е , че Инсталацията не е рискова от гледна точка на въздействието му върху водите.

Инвестиционно предложение не засяга директно повърхностните и подземни води.

Почва

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

Площадката е повлияна от антропогенната дейност, извършвана в миналото. Обхвата на въздействието е с локален характер и се изразява в строително-ремонтни дейности. Периода на въздействие е интензивен и кратък само по време на строително-ремонтните дейности, а степента на въздействие е ниска.

Управлението на Инсталацията за обеззаразяване на опасни медицински отпадъци се основава на следните принципи:

- Осигуряване на подходящи системи за събиране и съхранение на отпадъците с подходящ капацитет.
- Да се знае/оценява съдържанието на съставките на видовете на отпадъците.
- Да не се третират отпадъци в условия, за които е известно, че съществува висок риск от замърсяване на близки водоеми.

С прилагането на всички предвидени мерки не се очаква замърсяване на почвите от дейността на Инсталацията, както в района на имота, така и извън него.

Земни недра

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на инсталацията, поради предвидените мерки .

Ландшафт

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда

Природни обекти

В близост няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието се оценява като нулево.

Климата

Производственият процес нее с параметри с които може да окаже влияние на климата в региона.

Биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Имотът, в който ще бъде изграден обектът представлява част от жилищната зона на гр.Шумен и в частност от „МБАЛ-Шумен“ АД . В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

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

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

2. Въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в гр.Шумен и не попада в защитени зони. Имотът, в който ще бъде изграден обектът и преди е бил болнично заведение. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа по време на експлоатацията на планиваните промени.

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

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

Съществува риск от злополуки по време на СМР, както и при експлоатацията на Инсталацията, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложи в работния

При строително-ремонтните дейности и експлоатацията на обекта, риска от инциденти се състои в следното:

- ✓ авария по време на строителство;
- ✓ опасност от наводнения;
- ✓ опасност от възникване на пожари;

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

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

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

Негативното въздействие е върху компонентите на околната среда – почви и растителност. То се определя като Пряко; Временно.

▪ **атмосферен въздух**

Незначително, краткотрайно по време на СМР

По време на експлоатация-незначително, дълготрайно.

▪ **води**

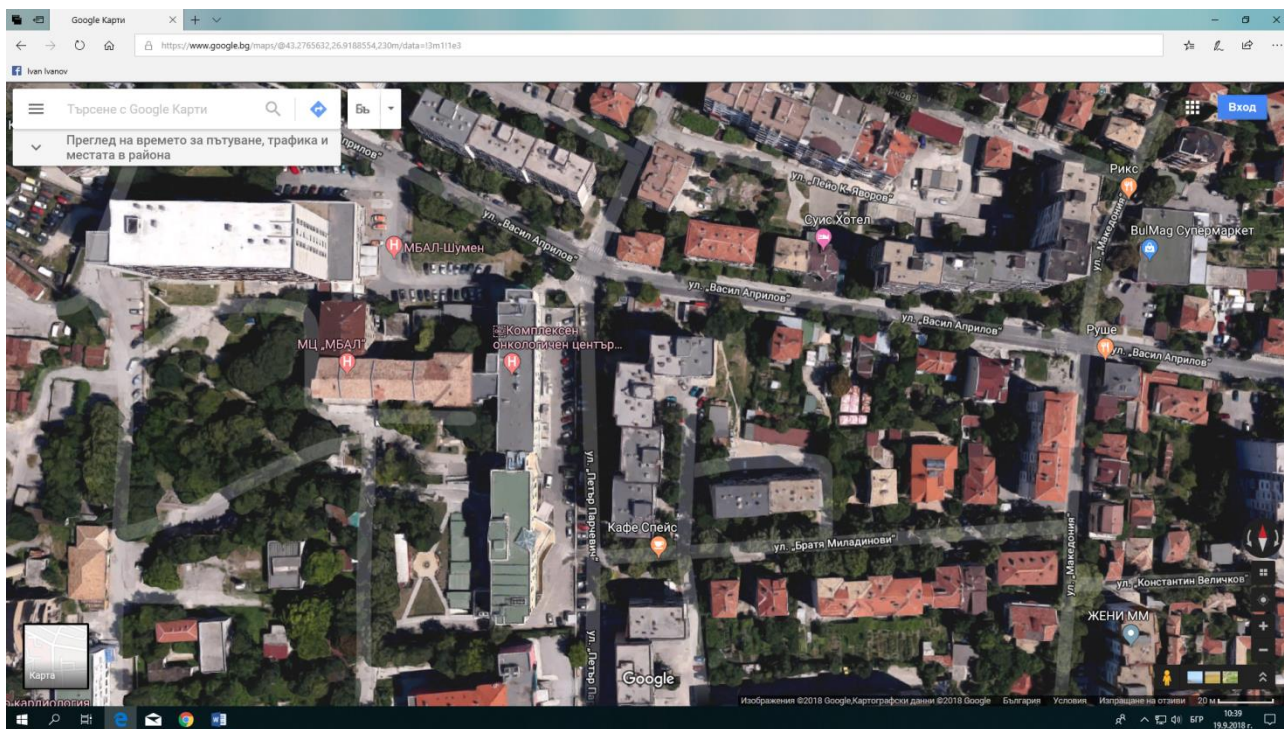
Незначително по отношение на повърхностните води, по отношение на подпочвените води-непряко, незначително.

▪ **почви**

Незначително въздействие.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места /наименование, вид- град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато и др./.

Най-близко разположеното жилищна зона е гр.Шумен.



Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

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

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.

- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- ✓ обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6%) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 %) за 2014 г.

- ✓ детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).

- ✓ раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4%.

- ✓ естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е - 5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- ✓ болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко

увеличение;

- ✓ новообразуванията заемат второ място - 250,7%ооо с относителен дял 16,6% - леко

снижение;

- ✓ болести на дихателната система - 54,5%ооо с относителен дял 3,6%;
- ✓ болести на храносмилателната система - 53,3%ооо с относителен дял 3,5%;
- ✓ симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4%оо с относителен дял 2,9%.

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

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

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

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Имотът е обособен като отделна площадка, оградена със собствена ограда. Ще бъдат въведени строги правила за спазване на производствената и лична хигиена. В производствената част на обекта ще бъдат допускани само работници и служители на дружеството, които преминават задължително през чек контрол, изкъпване и обличане на работно облекло. Процедурата се повтаря и при напускане на инсталацията. В товарния обем обекта ще бъдат допускани за влизане и излизане само товарни автомобили свързани с доставките и експедицията на отпадъка. Чрез въвеждането и спазването на тези мерки се свежда до минимум рискът от внасяне или изнасяне от Дружеството на инфекциозни заболявания общи за човека.

➤ Шум - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат автомобилите зареждащи инсталацията и дружеството.

➤ Вредни вещества във въздуха от агрегатите и превозните средства. Отвеждането на образуванията емисии от инсталацията ще става през обща вентилационна система. Тя ще бъде свързана с инсталираното оборудване и с отвеждането на емисиите от операциите при обеззаразяването, в който те ще се образуват.

Емисиите на серни оксиди, азотни оксиди, ЛОС, метан, въглероден оксид, въглероден

диоксид и двуазотен оксид от превозните средства няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на отоплението от жилищната зона на гр.Шумен.

➤ Неорганизираните емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Това са камиони доставящи консумативи за инсталациите и дружеството, както и такива които ще извозват отпадъци и др. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

➤ Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха - характерно за дейността е, че не се отделят.

Точните цифри на използваните и наличните количества на изброените вещества ще стане след пускането на инсталацията.

Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на гр.Шумен.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

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

Продължителност на въздействие е в периода на експлоатация на имота;

Честота на въздействие – ниска;

Обратимост – благодарение на пластичността и адаптивността на околната среда, се очаква лесно възстановяване на района.

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

Промислени и подобни обекти, намиращи се в непосредствена близост до площадката предмет на ИП, при които е възможно да възникне комбинирано въздействие от дейността която развива - няма. Поради тази причина няма възможност от възникване на комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

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

№	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4

1.	Изготвяне на план за управление на строителните отпадъци	На етап проектиране	Екологосъобразно управление на отпадъците
2.	Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
3.			
4.	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен	По време на СМР	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизираните емисии
5.	Редовна поддръжка на технологично оборудванеи технологията	По време на експлоатация	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода
6.	Спазване на правила за безопасно съхранение на опасни отпадъци съгласно информационни листи за безопасност	По време на експлоатация	Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на технически газове
7.	Определяне на площадки за предварително съхранение на отпадъци	По време на експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците
8.	Сключване на договори за предаване на образуваните отпадъци с дружества, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи	По време на експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците

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.

Описание на мерки, предвидени да предотвратят, намалят или ако е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда по време на експлоатацията на инсталациите/съоръженията:

- Спазване разпоредбите на чл. 70 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии;

- Недопускане на разливи на горива и смазочни материали;
- Недопускане замърсени води да изтичат в околната среда;
- Правила при експлоатация на инсталацията, съгласно изискванията на действащата нормативна база за опазване на околната среда;
 - Стриктно спазване на технологията за оползотворяване;
 - Стриктно да се спазват правилата за противопожарна безопасност и да се вземат мерки за снижаване на риска от възникване на пожари;
 - Осигуряване на информационни листи за безопасност на обеззаразените отпадъци;
 - Сключване на договор за предаване на формираните обеззаразени отпадъци;
 - Определяне на площадки за предварително съхранение и поставяне на необходимите съдове за съхранение на отпадъци;

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Община Шумен и засегнатото население са уведомени за инвестиционното предложение съгласно изискванията на чл.4,ал.2 от наредбата за ОВОС.

Осигурен е обществен достъп по информацията по приложение 2, съгласно изискванията на чл.6, ал.9 от наредбата за ОВОС.

В резултат от осигурения обществен достъп до информацията по ИП и по приложение № 2 за инвестиционното предложение, няма постъпили становища / възражение/ мнения и др. от заинтересованите лица/организации.