

Приложение № 2 към чл. 6
от Наредбата за условията и реда
за извършване на оценка на
въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

Име: "БМР" ООД

II. Резюме на инвестиционното предложение:

Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда поставяне във вече изградено помещение на инсталация от два апарата MR1, извършваща дейности по обеззаразяване на болничен отпадък под кодове 18 01 01; 18 01 03* посредством Високо Честотна Микровълнова Дезинфекция (ВЧМД) на опасни медицински отпадъци генерирани от МБАЛ "ВИТА" ЕООД. Помещението е отредено по одобрен план за площадка за временно съхранение на отпадък и се намира на етаж (-1) в сградата на МБАЛ "ВИТА" ЕООД с адрес бул. "Филип Кутев" № 10, гр. София с отделен вход, граничещо с подход към паркинг и паркинг, разполагащо с трифазен ток, ВиК и аспирация.

Една от основните ни цели е да премахнем транспортирането на необеззаразени медицински отпадъци в района на общината. Това се постига, чрез организация за обработката на болничния отпадък в сградата на болницата и използване на технология внедрена в развитите европейски страни. Считаме, че по този начин ще намалим значително риска от разпространението на зарази в района. Капацитетът на една инсталация е приблизително 0,300 т. за денонощие, който се доставя до така определеното помещение от персонала на болницата по определен маршрут и ред.

Цикъла на обезвреждане от порядъка на 35-45мин. Вече обеззаразеният отпадък е с характеристиките на битов отпадък и подлежи на последващо обезвреждане, чрез депониране в депа за ТБО (Твърд Битов Отпадък).

Ефективността на апарата MR1 е доказана и сертифицирана с Изпитен Протокол No 8 от 21/04/2017 година от „Национален Център по Заразни и Паразитни Болести“ към Министерството на Здравеопазването.

С инсталацията "MR1" могат да се обработват:

- ✓ Употребявани празни кръвни банки
- ✓ дренажно оборудване

- ✓ игли, спринцовки и други инструменти за еднократна употреба
- ✓ еднократни защитни средства и употребявани превързочни материали
- ✓ консумативи за хемодиализа, култури среди в петри
- ✓ други.

Способът за дезинфекция, предмет на инвестиционното намерение е основан на най-безопасния и безвреден познат до този момент метод - Високо Честотна Микровълнова Дезинфекция на опасни медицински отпадъци.

При Високо Честотната Микровълнова Дезинфекция (ВЧМД) се използва свойството на микровълновото лъчение да нагрява водата до висока температура и образуването на пара. В резултат на това въздействие температурата на облъчвания обект се повишава пропорционално на съдържащата се в него вода до образуването на пара при температура гарантираща пълна дезинфекция. Този тип устройство произвежда нископотенциална пара при температура между 100 и 140°C .

Температурата във вътрешността на контейнера за отпадъци в машината се измерва непрекъснато и се записва по време на целия цикъл на дезинфекция. Кондензираната пара се събира в контейнер за повторно използване или се зауства към съществуващата канализация. Водата получена от кондензацията на парата е безвредна благодарение на постиганатите високи температури. По този начин термичната обработка води до унищожаване на опасните съставки и ги превръща в безопасни отпадъци, които могат да се обезвреждат чрез депониране в депа за депониране на твърд битов отпадък (ТБО) или унищожават по традиционните методи без риск за нанасяне на вреда на околната среда.

Високо честотната микровълнова дезинфекция (ВЧМД) достига спектъра А,В и С . Той убива и най-резистивните микроби като, Хепатит А,В,С,НV, детски паралич, вегетативни микроби като стрептококи, стафилококи, туберкулозен микробактерии, тетанус, антракс, холера, паразити гъби и много др.

Описаният метод не би могъл да се причисли към конвенционалните методи за третиране и преработка на отпадъци, тъй като не се нарушават никакви физико-химични свойства на материалите от които се състои отпадъка като: тегло, твърдост, форма, обем , структура.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост: **Помещението което е отредено по одобрен план за площадка за временно съхранение на отпадък се намира на етаж (-1) в сградата на МБАЛ "ВИТА" ЕООД с адрес бул. "Филип Кутев" № 10, гр. София.**

Производителността на една инсталация е 70 т. на годишна база.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения **-Няма.**

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

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води: **Генерират се отпадъци с код 18.01.01 2т. и 18.01.03* - 70 т. годишно.**

Начин на третитане: с Високо честотната микровълнова дезинфекция (ВЧМД) основавайки се на обработването на отпадъците в микровълнова среда, което гарантира оптималното нагряване отвътре навън, резултат от високочестотното трептене на частиците. Устройството е проектирано за термична дезинфекция на инфекциозни влажни и/или сухи отпадъци, течности и др.

Обработката протича при използване на високочестотна микровълнова енергия след добавяне на вода. Процеса има висока ефективност на дезинфекция дори и при затворени и кухи форми, постигната чрез равномерното нагряване както на повърхността, така и вътре в телата. След обезвреждането отпадъчните продукти имат характеристики на безопасност като при битовите отпадъци.

Основни предимства пред другите методи за дезинфекция:

- Минимизирана е възможността за разпространение на инфекции чрез отпадъка с възможността за обработка на отпадъци в затворени кутии или пакети.
- Възможност за дезинфекция на отпадъка без раздробяване.
- Опростен и безопасен процес с използване само на вода и електрическа енергия.
- Няма отделящи се вредни газове.
- Няма риск за разпространение на зарази, защото отпадъка се дезинфекцира на мястото на генериране – на територията на болницата.
- Депониране на дезинфекцирания отпадък с обикновените отпадъци в депа за депониране на твърд битов отпадък (ТБО).

В процеса на дезинфекция се използва вода, която високо честотната енергия загрева до висока температура и образуването на пара. Температурата във вътрешността на контейнера за отпадъци в машината се измерва непрекъснато и се записва по време на целия цикъл на дезинфекция. Кондензираната пара се събира в контейнер за повторно използване или се зауства към съществуващата канализация. По този начин термичната обработка води до унищожаване на опасните съставки и ги превръща в безопасни отпадъци, които могат да се обезвреждат чрез депониране в депа за депониране на твърд битов отпадък (ТБО).

Високо честотната микровълнова дезинфекция (ВЧМД) достига спектъра А,В и С . Той убива и най-резистивните микроби като, Хепатит А,В,С,НV, вегетативни микроби като стрептококи, стафилококи, туберкулоза, тетанус, антракс, холера, паразити гъби и много др.

Описаният метод не би могъл да се причисли към конвенционалните методи за третиране и преработка на отпадъци, тъй като не се нарушават никакви физико-химични свойства на материалите от които се състои отпадъка като: тегло, твърдост, форма, обем , структура.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда - **Няма.**

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

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 – **Няма.**

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството: **Площадката се намира на етаж -1 в сградата на МБАЛ „Вита“**

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.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура: **Не се налага.**

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване; – **Не се налага.**

6. Предлагани методи за строителство – **Няма.**

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение. : **Необходимостта от представеното инвестиционно предложение се основава на: Да се изключи възможността за**

прехвърляне на зарази към обществения сектор чрез транспортиране на необеззаразени медицински отпадъци извън територията на болницата.

В Западна Европа обезвреждането на отпадъка на място в самото болнично заведение е широко разпространено, съгласно препоръките на СЗО за минимизиране на транспортирането на необезвредени медицински отпадъци.

Внедряването и инсталацията "MR1" също спомага за акредитацията на болницата, защото ще бъде болнично заведение, което обезврежда отпадъка си на място съгласно Директива 1999/31/ ЕС за депониране на отпадъци, съгласно която е издадено Указание №1/21.04.2003г. за разделно събиране, съхраняване и обезвреждане на отпадъците от лечебните заведения, публикувано в служебен бюлетин №7/07.2003г. на МЗ.

Високо честотната микровълнова дезинфекция (ВЧМД) достига спектъра А,В и С. Тя убива и най-резистивните микроби като, Хепатит А,В,С,НV, детски паралич, вегетативни микроби като стрептококи, стафилококи, туберкулозен микробактерии, тетанус, антракс, холера, паразити гъби и много др.

Ефективността на апарата MR1 е доказана и сертифицирана с Изпитен Протокол No 8 от 21/04/2017 година от „Национален Център по Заразни и Паразитни Болести“ към Министерството на Здравеопазването.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.: **Инвестиционното предложение се намира във вече построената сграда с разрешение за ползване № СТ – 05/23.12.2022 г., на и територията няма разположени елементи от Националната екологична и обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение; **Помещението, предмет на инвестиционното предложение е отредено за временно съхранение на опасен отпадък и се намира на етаж-1 в сградата на болницата.**

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; **На територията на болницата няма такива.**

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

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение: **Няма.**

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: **Няма..**

2. мочурища, крайречни области, речни устия: **Няма.**

3. крайбрежни зони и морска околна среда; **Няма.**

4. планински и горски райони; **Няма.**

5. защитени със закон територии; **Няма.**

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа; **Няма..**

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

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

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: **Няма.**

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: **Няма.**

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

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

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

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.). **Няма.**

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

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

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

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията; **Няма.**

10. Трансграничен характер на въздействието; **Няма.**

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 ; **Няма.**

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.: **Няма.**

С уважение,

01.07.2025 год.

Христо Михайловски,
Управител БМР ООД