

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

Информации за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

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

„АНИМАЛ ТРЕЙД“ ООД, гр. Браца, ул. _____ и _____ дски

2. Пълен пощенски адрес.

ул. „Триъгълник“ _____

3. Телефон, факс и e-mail.

animal-trade@abg.bg

4. Лице за контакти.

М. А. _____ 8 _____ 060 _____

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Изграждане на Сграда за кремация с крематориумна пещ в поземлен имот с идентификатор 12259.787.4, землището на гр. Браца, местност „Пискавец“. Имота е с обща площ 10745кв.м.

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;

Не се предвижда използване на природни ресурси при изграждане на обекта.

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

Не се предвиждат отпадъци при изграждането на обекта. Отпадните води от обекта ще са от битов характер в минимални количества, които ще са заустени във водоплътна изгребна яма.

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

С оглед на предвидената бъдеща дейност не се предвиждат отделяне на емисии на вредни вещества.

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

Няма риск от бъдещи аварии с оглед бъдещата дейност в обекта.

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 риск за човешкото здраве с оглед бъдещата дейност в обекта.

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

Землището на гр. Враца, Община Враца, поземлен имот с идентификатор 12259.787.4, местността „Пискавец“. Не се предвижда изменение на съществуващата пътна инфраструктура.

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.

Предвижда се подравнителни дейности на имота, който е с площ: 10745 кв.м. и изграждане на прозирна ограда – мрежа. Изкопните работи са минимални - в рамките на изграждането на оградата и основите на сградата. Взривни работи не се предвиждат. Предвидената сграда ще е с застроена площ около 100кв.м., разположена в дъното на поземления имот.

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

При изграждане на обекта не се предвиждат изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Предвижда се подравнителни дейности на имота, който е с площ: 10745 кв.м. и изграждане на прозирна ограда – мрежа. Изкопните работи са минимални - в рамките на изграждането на оградата и основите на сградата. Взривни работи не се предвиждат. Предвидената сграда ще е с застроена площ около 100кв.м., разположена в дъното на поземления имот.

6. Предлагани методи за строителство.

Масивно строителство, стоманобетонова (метална) конструкция.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

При съвременната пандемична обстановка с цел опазване здравето на населението и липса на свободни гробищни места, считаме че е уместно изграждането на крематориумна пещ на територията на Община Враца.

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.

В близост на бъдещия обект и до границите на имота няма елементи от националната екологична мрежа.

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

До момента трайното предназначение на територията (имота) е промишлен за производствено – складови дейности, не е необходима процедура по преотреджане на терена.

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.

До границите на имота, няма елементи от националната екологична мрежа и чувствителни територии, които да се засягат от бъдещата дейност в обекта.

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

Не се предвижда допълнителни дейности при изграждане на обекта, които да засягат околната среда. За нуждите на новопредвидения обект ще се използват водоснабдяване от съществуваща градска ВК мрежа – минаваща при имота, същото се предвижда и за Ел. захранването.

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;
2. мочурица, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Местоположението на имота не е в близост до райони върху, който може да има отрицателно въздействие предвидената бъдеща дейност.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

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.

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

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

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

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

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

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

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

10. Трансграничен характер на въздействието.

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

Бъдещата дейност няма да има вредно въздействие върху елементи от националната екологична мрежа, населението, почвата, водите, въздуха, климата и биологичното разнообразие.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Възможен с оглед бъдещата дейност, а именно кремация.

До Директора
на РИОСВ - Враца

Отговор

от „АНИМАЛ ТРЕЙД“ ООД

Илиана Пейкова

ул. "Климент Охридски" №3 гр. Враца

във връзка с писмо Изх.№ ОВОС-ЕО-68(11)/23.04.2021г. относно Уведомление за инвестиционно предложение: „Изграждане на Сграда за кремация с крематориумна пещ в поземлен имот с идентификатор 12259.787.4, землището на гр. Враца, местност „Лискавец“, отговарям на поставените въпроси както следва:

Крематориумна пещ модел "Меркур"

Елементи

Камера за кремация

Крематориумната камера се състои на цилиндър, направен от лист въглеродна стомана, с отвор за предна врата и едно заварено дъно. Вътрешно, тя е облицована с два слоя, устойчиви на топлина. Първият е от алуминий-силициев огнеупорен бетон. Специалната му характеристика прави този материал да бъде изключително устойчив на топлина. Вторият слой е от калциев силикат и има свойството на топлинна изолация между огнеупорния бетон и стоманения лист. KALFRISA използва огнеупорен бетон, тъй като той е за предпочитане пред огнеупорните тухли, защото притежава по-голяма плътност и е по-устойчив на дилатации и контракции в резултат на температурни промени. Камерата е оборудвана с горелка, която осигурява необходимата топлина за кремацията.

Основни характеристики:

- Полезен обем: 1,57 м3
- Дължина на пещта: 2200 мм
- Ширина на пещта: 900 мм
- Площ на пещта: 1.98 м2
- Капацитет: приблизително 150 кг / ч

Необходимият въздух се доставя от вентилатор чрез канали, поставени по дължината на цилиндъра. Генерирането се захранва посредством колектор, поставен под пещта.

Термичен реактор

Газът, получен в крематориумната камера се окислява в термичен реактор, който се поставя над помещението и е свързан с комин. Реакторът е цилиндричен, направен от лист въглеродна стомана, вътрешно покрит с два пласта устойчиви на топлина материали. Първият е от алуминий-силициев огнеупорен бетон. Вторият слой е от калциев силикат и има свойството на топлинна изолация между огнеупорния бетон и стоманения лист. Необходимият въздух за пълното окисляване на газовете, се инжектира в реактора с две корони на тангенциални инжектори, които подават подходящото количество

въздух, за да се получи окисление. Вентилатор доставя необходимият въздух с подходящо налягане. Въздушният поток се регулира с помощта на набор от клапани. Топлината за пълна оксидация се подава от двойка горелки, които осигуряват минимална температура от 850° по Целзий. Една от горелките поддържа пламъците благодарение на каталитичния ефект при процеса на окисляването. Емисиите в атмосферата са напълно без цвят и мирис. Не са необходими други допълнителни устройства за филтриране.

Основни характеристики:

- Дължина: 4000 мм
- Диаметър: 900 мм
- Полезен обем: 1,76 м³

Комин

Състои се от цилиндрични фланцови секции от въглеродна стомана и вътрешно облицовани с огнеупорен бетон. Стандартно завършен със слой анти-калорична боя, изключително устойчив на атмосферни влияния. Фланците са направени от лист въглеродна стомана и вътрешно облицовани с огнеупорен бетон, който позволява отлична термична и механична устойчивост. Към комина има колектори за измерване на емисиите. Вътрешният диаметър на комина е 450 мм. Съставен е от фланци дълги 2000 мм.

Горелка в крематориумната камера

Промислена и под налягане, CE хомологирана, която включва:

- Вентилатор за въздуха.
- Горивни клапани.
- Автоматична последователност при впръскване.
- Детектор за пламъка.
- Стартерната система под високо напрежение.

Характеристики:

Максимална мощност: 249.000 kcal/ч

Електрическа консумация на енергия: 340 W

Горелка в термичният реактор

Промислена и под налягане, CE хомологирана, която включва:

- Вентилатор за въздуха.
- Горивни клапани.
- Автоматична последователност при впръскване.
- Детектор за пламъка.
- Стартерната система под високо напрежение.

Характеристики:

Максимална мощност: 310.000 kcal/h.

Електрическа консумация на енергия: 340 W

Входяща врата за ковчези

Намира се в предната част на пещта, тя дава възможност за достъп до крематориумната камера. Изработена е от стомана и вътрешно облицована с керамични панели. Вертикалните движения са автоматизирани чрез олеодинамични цилиндри. Заклучващата система не допуска включване на горелката при отворени врати.

Врата за пепел

Вратата е с ръчно отваряне, в предната част на крематориумната камера. Тя служи за проверка, почистване и отстраняване на пепелта. Тази врата е облицована с огнеупорен материали за да се ограничи предаването на топлина.

Кремиране и посткомбинативен вентилатор

Необходимият въздух за кремация и по-късно за окисляване на отпадъчни газове се доставя от центробежни моторни вентилатори. Това устройство има две различни схеми на разпределение на въздуха: едната е за пиролизната камера, а другата е за реактора.

Електрическо разпределително табло

Таблото обединява електрическо управление и изграждането операционни връзки. То е произведен съгласно закона и може да се постави на пещта или на стената на сградата. Таблото се състои от метален шкаф с защита IP-55. Всички бутони и светлинни индикации се намират в предната част. Пещта включва устройство за безопасност - горелката в крематориумната камера се изключва когато вратата е отворена. Оборудването за контрол се основава на две температурни сонди тип K, разположени в двете камери, които дават сигнал за всеки програмируем електронен контролер за съответната температура. По този начин горелките осигуряват подходяща температура автоматично.

Олео-динамична система

Това е електрически възел, който подава под налягане, с нисък интензитет масло. То е необходимо за въвеждането на ковчезите през вратата. Системата е оборудвана с необходимите устройства за автоматична работа.

Автоматична регулираща система

Процеса на работа на пещта е напълно автоматичен, като се изисква само минимална работа на персонала. Контролът на оборудването се извършва от високо надеждни електронни терморегулатори, които получават сигнали от сензори разположени на няколко места в пещта.

Процесор на пепелта

След като кремацията е завършена, пепелта напълно и равномерно се смилва в процесор, включен в обхвата на нашето оборудване. Той е вграден в кутия от неръждаема стомана с размери от 600 x 600 x 1600 mm. От металния контейнер на пещта, където се събира пепелта автоматично се подава към процесора, така че нито една допълнителна операция не е необходима. След като бъде обработена пепелта автоматично се прехвърля в урна.

Кутията използва двигател редуктор и пепелта се смива с помощта на стоманени топки, като след това през минава през сито сито. За предотвратяване на вибрации и шум от трошене е пасивно предадени, процесор стените и вратите са шумоизолирани. По същия начин, обработката на оборудването е осигурено да бъдат напълно свободни от прах. С таймера изключва процеса на автоматично, след като преди това цикъла е завършен.

Автоматична система за зареждане на ковчези

Въвеждането на ковчезите в пещта може да става чрез механична система. Това устройство е особено полезно в случай на последователни кремации, което дава възможност на оператора да прави по-малко физически усилия при условия на максимална безопасност. Пещта също така снабдена и с въртящ се валик поставен в предната ѝ част на 650 м.

- Електрическа мощност: 5,0 Kw или 0,005MW
- Съгласно каталога на производителя няма вредни емисии във въздуха
- Височината на изпускателното устройство /комин /е около 6 м
- На около 380м се намира градското сметище, то е от подветрената страна ,така че ако има някакви вредни емисии, то те са от него.

Прилагам още веднъж таблицата на производителя

	Модел MERKUR
Материал за изгаряне:	Човешки трупове без стъкла и съдове под налягане
Средно време за кремация:	120 минути.
Оценка на НКС на отпадъците:	1.000 Kcal/Kg.
Максимално количество, което ще се изгори (приблизително):	80 Kg/h.
Максимално количество на отпадъците:	130 Kg.
Размер на отвора на вратата:	Ø 900 mm
Полезна дължина на камерата за кремация: .	2.465 mm
Полезен обем на камерата за кремация:	1,76 m ³
Спомагателно гориво:	Дизел/ Природен газ.
Ел. напрежение:	2 x 230 V. 50 Hz ó 3 x 230/400 V. 50 Hz
Електрическа мощност:	5,0 Kw

Топлинна енергия:	600.000 Kcal/h
Общо тегло на оборудването:	8.500 Kg.
Температура в термичния реактор по време на работа :	≥ 850° C.
Съдържание на прах в комина :	Макс. 100 mgr/Nm ³
Температура в камерата по време на работа:	500 - 850 °C. (Регламентирано)
Непрозрачност на газовете:	№ 1 Ringelmann
Органични вещества в пепелта:	< 3%
Съдържание на O ₂ в газовете :	Минимум 6% от обема
Обща липса на миризми	няма

- Пещите са на основно гориво ток резервно газ и нафта
- Хладилните камери са предвидени с газ R134 резервно захранване с газ метан.
- Няма промишлен шум. Мястото е в промишлен терен, като най-близкото място на жилищна територия е на 5 км .

С уважение

