

От: kdilova@mail.bg
Изпратено: 14 ноември 2024 г. 16:26
До: riewpz@riewpz.org
Относно: Допълнителни документи ЕТ Агро Атракт - Катя Дилова към писмо с вх.номер ПД 01/439 от 17.10.24 г.
Прикачени файлове: Техн.становище инсенератор.docx

Здравейте, към писмо с вх.номер ПД 01/439 от 17.10.24 г. приложено добавяме и техн.становище за инсенератора.

Поздрави!

ЕТ Агро Атракт - Катя Дилова

ТЕХНОЛОГИЧНО СТАНОВИЩЕ - АНАЛИЗ

за инвестиционно предложение

на ЕТ АГРО АТРАКТ -КАТЯ ДИЛОВА, ЕИК 203396400

с. Свобода, п.к. 4532, общ. Стрелча

Пълен пощенски адрес: ул. Осма № 7

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. . e-mail: .

Управител/ изпълнителен директор на фирмата възложител: Катя . Дилова,

Лице за контакти: Катя . Дилова

Инвестиционно предложение представлява:

Закупуване на Инсинератор за изгаряне на животински отпадъци от съществуваща кланица, снабден с топлообменник газ-вода и голям съд (бойлер със серпентина) за затопляне на вода за техноложични нужди при клане.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Фирмата възнамерява да закупи инсинератор за изгаряне на животински отпадъци от съществуваща кланица, наоходяща се в с. Свобода, п.к. 4532, общ. Стрелча, УПИ с идентификатор 65807.16.47. Инсинераторът е снабден с топлообменник газ-вода и голям съд (бойлер със серпентина) за затопляне на вода за техноложични нужди при клане. Инсталацията е оборудвана с две горивни камери/вторичната камера задържа газовете при мин температура от 850 градуса, преди да се изпуснат в атмосферата-съгласно регламент (ЕО) N1069/2009/.

„Регламент (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека, и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти)

Регламент (ЕС) № 142/2011 на Комисията от 25 февруари 2011 година за прилагане на Регламент (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета за установяване на

здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека, и за прилагане на Директива 97/78/ЕО на Съвета по отношение на някои проби и артикули, освободени от ветеринарни проверки на границата съгласно посочената директива.“

Пречистването на дима в системата, не е чрез механично филтруване, а чрез най-съвременна система за окисление на емисиите в камера за вторично изгаряне. Не са необходими филтри или друг вид постоянен, допълнителен консумативи.

Системата предлага евтино и ефективно унищожаване на отпадъците от СЖП, като съевременно осигурява и възможности за използване на топлинната енергия от процеса за собствени нужди. В резултат на отделената топлоенергия, се получава загряване на водата в топлообменник и от там съхранение в бойлер, което осигурява “безплатна” гореща вода в големи количества, необходими за технологичния процес на съществуващата клиника – попарване, измиване и други нужди.

Инсинераторът за изгаряне на животински отпадъци, дава повече безопасност и качество в сравнение с оборудването, предлагано на пазара, като има следните основни предимства:

- Много по-ефективен автоматичен контрол при управление на горенето:
- Визуални и звукови алармени системи
- Огнеупорен бетон устойчив до 1500 ° Целзий в основната камера.

Коефициент на
горене

мин. 50кг/час

Коефициентът на изгаряне се влияе от естеството на отпадъците (калоричност и влажност), режим на зареждане, техническото състояние на горелките и др. Капацитетът за зареждане зависи от естеството на отпадъците (състав, влажност, обем)

Капацитет за
зареждане

200-500 кг

Номинална обща мощност
/топлинна мощност/

16 kW

Електричество

230V/50Hz –осигурено от вградена електрическа система

Конструкция

Основните елементи на инсинератора се състоят от:

- Инсинератор с две камери за изгаряне (основна и вторична камера)
- Горелки;

- Автоматика;
- Комин;
- Инсинераторът е изработен от стомана, заварени части, носещи конструкцията, и армировки. Дебелината на стоманения лист е 3-10 мм при всички компоненти. Състои от 2 камери за изгаряне с отделни горелки.

Покритие на екстериора

Висококачественото покритие е създадено по същия метод, използван при електростатичното боядисване. То придава лъскаво покритие и "плътност" на цвета. Не изисква висока температура, за да се втвърди.

Основна горивна камера

- Основната горивна камера е направена от плътен огнеупорен бетон, устойчив на типичните високи температури. Използваният бетон е проектиран да издържа на температури до 1 500 ° C
- 1 автоматичната горелка работи в тази камера, пламъкът може да се насочва, като след изгарянето на биомасата остава единствено пепел.
- Температурата може да се програмира изцяло, като се следи непрекъснато с термодвойка. Температурите се показват на контролния панел на LCD екрана.
- Отпадъците могат да бъдат заредени отгоре (вертикално зареждане)

Отпадъците могат да бъдат зареждани за изгаряне, дори по време на изгаряне, стига да има достатъчно място вътре и да са спазени процедурите за сигурност и инструкциите за употреба.

Врати за зареждане

Една голяма врата, която дава възможност за зареждане на отпадъците, както и за ръчно отстраняване на отпадъчната пепел. Тази врата е изолирана със специален бетон с дебелина 100 мм по цялата ѝ повърхност. Като стандарт, вратата има безопасни индивидуални системи за затваряне (без възможност за случайно отваряне / затваряне).

Почистване на пепелта

По желание, освен възможността за изхвърляне на пепел директно през вратите за зареждане, в зависимост от приложението, пещта може да бъде снабдена с отделни врати за изхвърляне на пепел. Предвижда се разглеждания инсинератор да бъде оборудван с отделна врата за отстраняване на пепел.

Вторична камера за изгаряне

- Камерата е изолирана с керамични влакна, с устойчивост до 1 100 °
- Температурата във вторичната камера се поддържа автоматично при минимум 850 ° C за минимум 2 секунди през целия цикъл на горене. Това е задължително изискване в регламентите на ЕС.
- Вторичната камера е оборудвана с отделна, автоматична горелка.

Горелка

- Напълно автоматични, високонадеждни системи за контрол на горенето с автоматично електронно запалване

Контрол

Управлението е последователно, изцяло автоматично, осъществено от програмируем логически контролер, който управлява:

Предварителното загряване на камерата;

Цикълът на горене (променлива);

Финализирането на цикъла на горене; Цикълът на охлаждане.

Режимът на работа е много интуитивен.

Надеждността се дължи на качеството на продукта и на специалните предупредителни системи.

Визуалната аларма (светлинна кула) и звуковата аларма (сирена) изпраща различна информация на операторите:

Зелена светлина = нормално функциониращи параметри

Жълта светлина = инсинераторът тъкмо е завършил цикъла на горене

Червена светлина = принудително спряна работа/неизправност

Аварийна или друга повреда се обявява чрез звукова аларма (с автономност от собствената батерия)

Връзката на топлообменника със серпентината на бойлера се осъществява с тръби на бърз връзка. Чрез тръбна разводка, загрята вода в бойлера се доставя до необходимите технологични места, където е необходима.

ОБОБЩЕНИЕ:

Необходимата топлоенергия за покриване на технологичните нужди на предприятието варира в порядъка 16-18 кВт мощност за загряване на необходимите количества водна маса. Предвижданата инсталация следва да покрива минималното необходимо количество от 16 кВт инсталирана мощност, а в случай на нужда от повече топлоенергия, същата ще бъде осигурена чрез конвенционално запотляне на електрически бойлери, налични в кланицата.

Изготвил:

инж. Ивайло Тодоров