



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Варна

РЕШЕНИЕ

по оценка на въздействието върху околната среда

№ ВА -/2018 г.

На основание чл. 99, ал. 2 и 3, от *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)* и чл.19, ал.1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Наредбата по ОВОС), § 11 от Преходните и заключителни разпоредби към Постановление № 336 на Министерския съвет от 29 декември 2017 г. за изменение и допълнение на нормативни актове на Министерския съвет (ДВ, бр. 3/2018 г.), и във връзка с чл. 31 от *Закона за биологичното разнообразие (ЗБР)* и чл. 38 и 39, ал. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми и проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитени зони* (по ОС)

ОДОБРЯВАМ

осъществяването на инвестиционно предложение (ИП) „мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци“, в землището на град Девня, община Девня, област Варна

Възложител: „ВИ ПИ Екосолюшънс“ ООД

със седалище и адрес на управление: област София /столица/, община Столична, гр. София, район „Оборище“, ул. „Екзарх Йосиф“ № 66

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение касае „мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци“, ситуирана в поземлен имот №20482.124.701, площ 3612 кв. м, трайно предназначение на територията – урбанизирана, начин на трайно ползване – за друг вид производствен, складов обект, стар номер 124701, землище на гр. Девня, община Девня.

ИП е за обезвреждане на отпадъци, за които няма утвърдена практика за рециклиране/оползотворяване. Обезвреждането ще се извършва чрез изгаряне в мобилна инсталация съответстваща на изискванията на *Наредба № 4 от 5 април 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци*.

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци ще бъде с максимален капацитет до 8 тона на денонощие, 2920 тона годишно. Отпадъкът, който ще се обезврежда чрез изгаряне ще се доставя за обработка за деня.

Площадката ще бъде оградена и бетонирана за да отговаря на изискванията към площадките за третиране на отпадъци, съгласно *Наредба №7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци*.

Инсталацията е мобилна и за разполагането ѝ върху площадката не е необходимо



9000, гр. Варна, ул. "Ян Палах" №4

Тел: (+35952)678-887, Факс: (+35952) 634593, e-mail: riosv-vn@ riosv-varna.org, www.riosv-varna.org

да се изгради стоманобетонов фундамент.

Захранването с ел. енергия ще се осъществи чрез собствен генератор.

Не се предвижда нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Възложителят възнамерява да експлоатира мобилна инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез изгаряне. Дейностите, които ще се извършват на площадката на ИП съгласно Приложение №1 на ЗУО са както следва:

- D 10 Наземно изгаряне;

- D 15 Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D 1 - D 14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

Отпадъците ще бъдат доставяни до площадката класифицирани и опаковани в съдове или опаковки, в съответствие с физичните и химични свойства на отпадъка, позволяващи неговото транспортиране и временно съхранение. Доставките ще се извършват от лицензирана фирма, със специализирано транспортно средство. На площадката ще се осигурява ритмично зареждане с отпадъци, когато инсталацията е в работен режим. Количество на доставените отпадъци няма да превишава максималният капацитет на инсталацията от 8 тона, предвиден за един работен цикъл. Временно съхраняване на отпадъците, до тяхната преработка, се предвижда в рамките на един работен цикъл на инсталацията от 18 работни часа (включва и процесите на разпалване и спиране – общо 2 часа).

В инсталацията ще се обработват термично неопасни и опасни отпадъци. От опасните отпадъци ще се обезвреждат следните видове: отпадъци от лечебни заведения, промишлени отпадъци, пестициди и др. Инсталацията е с максимален капацитет до 500 кг отпадъци за час. Точната скорост на термичната преработка зависи от състава на отпадъците. Максималният капацитет на инсталацията е около 8 тона за денонощие. В зависимост от договорни отношения с доставчика (генератора) на отпадъци, на площадката ще се обработват и съхраняват само по един вид, в зависимост от направените настройки на инсталацията към съответният отпадъчен поток, предназначен за термична обработка.

Предвижда се новата инсталация да работи в един основен цикъл на натоварване - непрекъснат. Един пълен работен цикъл е с продължителност 24 часа – 18 часа работа на инсталацията, от които 1 час за разпалване и 1 час за спиране на инсталацията, и 6 часа охлаждане.

Технологичният процес ще се води на три смени по 8 часа или общо 24 часа с годишно работно време от 8064 часа.

Мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци е оборудвана със система за контрол на замърсяването, мониторинг на емисиите на отработените газове и резервоар за гориво, пригоден за работа в отдалечени райони, независимо от наличните местни ресурси (гориво).

Инсталацията ще бъде монтирана на специално предназначени платформи за лесно транспортиране до желаното място и бърза настройка на системите за работен процес.

Мобилната инсталация е оборудвана с:

- Двухамерна система за термична преработка на отпадъци;
- Филтърна система за контрол на замърсяването;
- Електронна система за мониторинг на изходящите емисиите.

Капацитет на инсталацията:

Мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци, обект на това инвестиционно предложение ще бъде с максимален капацитет на инсталацията до 8 тона на денонощие (2920 тона годишно). Отпадъка, който ще се обезврежда чрез изгаряне ще се доставя за обработка за деня.

Технологичен процес

Цялата инсталация за термична преработка на отпадъци се дели технологично на

пет основни дейности:

- Приемане и съхраняване на отпадъци;
- Подготовка на отпадъците за изгаряне;
- Зареждане на инсталацията с отпадъци;
- Изгаряне на отпадъците;
- Технологична почивка на инсталацията.

Описание на работния процес:

Приемане и съхраняване на отпадъци

Според информация предоставена от Възложителя на ИП, на площадката ще се приемат до 8 тона на денонощие отпадъци, т.е. предвижда се ежедневно приемане на отпадъци. Преди да се приемат на площадката доставените отпадъци, операторът на инсталацията за изгаряне ще събере информацията относно: лицето, от чиято дейност се образуват отпадъците, техния произход, данни за физическите характеристики и химичния състав на отпадъците, с цел преценяване пригодността им за предвидения процес на изгаряне.

Отпадъкът, който ще се обезврежда чрез изгаряне ще се доставя за обработка за деня.

Подготовката на отпадъците се изразява във вземане на проба и предоставяне на пробата в акредитирана лаборатория, с цел да се уточни точния състав на отпадъка, калоричността му и евентуалните емисии отработени газове, които биха се получили от неговата термична обработка. Въз основа на типа отпадък и неговия обем за деня, операторът залага времето и температурата, необходими за преработването. Залагат се и основните данни в системата за мониторинг на отработените газове. Системата се стартира от контролния панел. Операторът извършва проверки, за да се увери, че всички системи работят добре.

Отпадъците се претеглят и подават към автоматичната система за зареждане на инсталацията (автоматичен фидер). Автоматичната система за зареждане разполага с абсорбатор на газ, който се включва при отваряне на вратата за зареждане и отвежда абсорбираните газове обратно в горивната камера.

Изгаряне на отпадъците

За транспортиране на отпадъците от товарителния бункер към горивната камера се използва автоматичен фидер. В зависимост от температурата на горене, отпадъците се подават автоматично в горивната камера със затворена хидравлична движеща система. Капацитетът на фидера е проектиран за приемане на максимален товар 500 kg отпадъци (подлежи на настройка в зависимост от вида на отпадъците) при интервал на товарене, коригиран според вида на отпадъците, които се изгарят. Ако кофата е препълнена, отворът за пълнене ще остане затворен, тъй като се задвижва от програмируем логически контролер /PLC/ и към него има инсталирани датчици. PLC ще генерира съобщение за грешка, което се изпраща на оператора и го кара да намали обема на отпадъците в коша. При потвърждение тласкачът се прибира и операторът може да намали количеството на отпадъците. Впоследствие тласкачът повтаря опита и затворът се затваря само тогава, когато в камерата бъде въведено подходящо количество отпадъци. Има три други параметъра (налягане, температура и време), които контролират отварянето/ затварянето на затвора. Те също се контролират/ определят от PLC. По такъв начин се осигурява много високо ниво на безопасност и се предотвратява опасността операторът да претовари камерата или да натовари следващата партида отпадъци прекалено рано.

Първичната камера е оборудвана с датчик за налягане, който осъществява мониторинг на налягането в камерата. Когато налягането в камерата е в определен обхват (т.е. високо), вратата на инсинератора няма да се отвори и това показва, че в камерата продължава да се извършва процес на горене. Следователно отпадъците не могат да бъдат транспортирани към първичната горивна камера.

Втората горивна камера е проектирана, за да гарантира време на престой на димните газове от 2 секунди при ниво на температурата над 1100° C до достигане на пълно изгаряне. Горещите газове, произведени в горивната камера, се отвеждат във втората горивна камера. В края на втората горивна камера има датчик за кислород, който измерва съдържанието на остатъчен кислород. Ако съдържанието на кислород е по-ниско от 5%vol, във втората горивна камера се вкарва допълнително горивен въздух, за осигуряването на достатъчно кислород за пълно изгаряне и за избягване на образуването на СО (неизгорял въглерод).

Описание на процеса

Първият етап е фазата на сушенето, при която цялата влага в отпадъците се изпарява, обикновено при температура над 80° C, и това отнема по-малко от 3 минути. Следващият процес е етапът на пиролизата, при който отпадъците леко се разграждат в среда с контролиране на температурата и въздуха, както и някои от отделените газове, които след това преминават през система за контрол на замърсяването/ система за почистване на газовете. Третият етап е етапът на деволатилизацията, при който по-голямата част от освободените газове се разграждат в контролирана среда при висока температура.

Остатъчните овъглени вещества, които остават след деволатилизацията на отпадъците, преминават през процес на пълно изгаряне в богата на кислород среда. Този процес се осъществява при етапа на изгарянето. Ако отпадъкът не се възпламени, първите горелки могат да бъдат използвани за кратък период от време, за да запалят отпадъка. На този етап температурата се покачва до определен пик - до 1300°C. Пълната термичната обработка на отпадъците се постига в температурен диапазон от 850÷1300°C, в зависимост от калоричността на отпадъците. След като температурата започне да спада, повечето от отпадъка от партидата е изгорен.

Всички отработени газове, които излизат през комина, ще бъдат постоянно проследявани, анализирани и записвани от система за мониторинг и отчитане на състава на въздушната струя.

Получената пепел, след термичната обработка на отпадъка, ще бъде съхранявана в отделни съдове и предавана за депониране на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците. Отпадъкът няма да подлежи на друга допълнителна обработка: изсушаване или прехвърляне в друг съд за съхранение.

Един цикъл на термичната преработка на отпадъци в мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци може да продължи от 0 до 16 часа. Допълнително са необходими 1 час за разпалване и 1 час за спиране на инсталацията.

Система за контрол на замърсяването

Системата за контрол на замърсяването работи на 3 основни етапа:

- Теплообменник – бързо охлаждане на газовете под 400° C;
- Дозиране на прахообразните вещества – добавяне на прахообразни вещества за химическо почистване на компонентите на димните газове;
- Керамични филтри – етап на окончателна филтрация.

Системата за контрол на замърсяването използва филтри, оборудвани с керамични свещи. Тези свещи могат да бъдат използвани при температури до 400° C. Керамичните филтърни елементи висят вертикално от горната плоскост, която отделя чистата от мръсната страна на филтърния съд. Елементите са направени с фланец в отворения край. Този фланец е скрепен със скоби към горната плоча посредством плочата, поддържаща скобите. Елементът е уплътнен към горната плоча посредством керамични фибърни уплътнения. Връхният край на филтъра често е подсилен с усилващи яки. Филтърните елементи са подредени в редове.

Температурният обхват за реагентите би следвало да бъде от 150° C до 450° C. В този температурен обхват се добавят реагентите. В димните газове има компоненти, които могат да бъдат дезактивирани само с химическо третиране. Чрез използването на

варовик съдържанието на SO_2 , HCl и HF може да бъде драстично намалено. Тези добавки се подават в потока на димните газове с въздушен дозатор преди навлизането на димните газове във филтърната част. Нежелателните замърсители се отстраняват чрез влизане на газовете в контакт с течна вар ($\text{Ca}[\text{OH}]_2$) и варовик (CaCO_3).

Димните газове, смесени с реагентите, създават слой по външната повърхност на свещите и се натрупват по време на експлоатацията.

Дозирание

Варта или варовикът реагират с SO_2 в димния газ, създавайки неразтворим калциев сулфит (CaSO_3). Операторът използва данни за емисиите в реално време за определяне дозировката на варта в инсинераторния процес.

Полученият в резултат на горния процес калциев сулфит може по-нататък да влезе в реакция с кислород, от което се получава гипс ($\text{CaSO}_4 \cdot 2[\text{H}_2\text{O}]$).

Газовете преминават във филтърния съд от входящия канал, през филтърните елементи, и се освобождават от изходния канал. За получаването на този поток се създава разлика в налягането във филтърния съд, или чрез прилагането на засмукване към чистата страна на филтъра, или чрез прилагането на налягане към мръсната страна на филтъра. Слой прах причинява спадане на налягането - измерването на диференциалното налягане показва необходимостта от почистване на филтъра.

При преминаване на газовете през порестите стени на филтърните елементи твърдите частици, увлечени в газовия поток, биват уловени на повърхността на филтъра. С времето твърдите частици се наслояват и трябва да бъдат отстранени, за да може да продължи филтрацията. Почистването на елементите се извършва от възвратно импулсната почистваща система и нормално се осъществява докато филтърът е в работен режим. На определено ниво на диференциалното налягане свещите се почистват от напорен въздушен поток, който отстранява чрез джет импулс – слой прах по външната повърхност на свещите. Филтърните елементи се почистват контролирано на редове. След почистването на един ред се отваря импулсния клапан, обикновено в продължение на 100 ms, което позволява въздухът под налягане от въздушния резервоар да навлезе в импулсната тръба и през малките отвори, разположени над отворения край на всеки елемент. Този въздушен поток, навлязъл във филтърния елемент, връща обратно потока във филтърната среда и прилага теглеща сила върху акумулирания слой твърди частици. Теглещата сила отделя части от твърдия слой, като при това разкрива пресни части от филтърната среда и намалява спада на налягането във филтърния съд.

Емисиите ще бъдат проверени и подложени на мониторинг периодично. Освен това може да бъде осъществен независим мониторинг, при необходимост, но задължително ще бъде извършен рутинен мониторинг за генериране на данни за качеството за доказване в бъдеще на работата на съоръжението. Въздушният поток се подпомага от вентилатор, за изтеглянето на въздуха от вътрешността на сградата и прекарването му през вентилационен стек. Съоръжението работи нормално при затворени врати, така че при процеса няма да бъде отделяна миризма.

На дъното на филтъра пепелта се акумулира и се изнася посредством спирален (шнеков) транспортър извън филтърната система. Пепелта се откарва посредством ротационен клапан в станция, обслужваща големи чували. Отделените твърди вещества падат на дъното на бункерната секция на филтърния съд, откъдето могат да бъдат изведени директно към колекторен барабан. Алтернативно, те могат да бъдат задържани в бункера докато бъдат изведени през клапаните към съдовете за съхранение.

Вентилатор ID

Цялата система на изгаряне работи като „система под налягане“. Това предлага преимуществото в случай на течове да няма изпускане на никакви димни газове от системата преди третирането. Димните газове се задвижват от вентилатор ID, чиято скорост се контролира от инвертор. Вентилаторът създава понижено налягане от 2 mbar вътре в горивната камера. Вентилаторът е оборудван с вибрационен контрол и измерване

на температурата, фиксирани на сачмени лагери. Максималната работна температура на вентилатора е 300 °C.

Избягване на генерирането на диоксини от процес "DeNovo"

Размерът на горивната зона е проектиран така, че във всички точки на пещта температурата е над горната граница (800 °C), при която се осъществява синтез "DeNovo", с което се избягва образуването на диоксини. Голям вентилатор въвежда въздух (съдържащ кислород) в системата, с което се увеличава ефективността на горенето, достигайки максимална температура на горене. Отпадъците престояват максимално време в горивната зона, което осигурява най-доброто изгаряне на въглерода и поради това се образуват най-малко количество пепел, сажди и прах. Пламъкът и високата температура в първичната горивна камера води до конвертирането на органичните и някои метални отпадъци от твърди или течни отпадъци в горещи газове. Горещите газове преминават във вторичната (втората) горивна камера, където обикновено температурата се поддържа на ниво от 1100 °C или по-висока в продължение на време на престой 2 секунди. Тези атомизирани течности и горещите газове се смесват с въздух и преминават през горещия пламък във вторичната горивна камера. Топлината и пламъкът разкъсват химичните връзки на газообразните и атомизирани органични съединения, превръщайки ги в атоми. Атомите се рекомбинират с кислород от въздуха в камерата, формирайки стабилни съединения, съставени преди всичко от неопасни химикали, като въглероден двуокис и вода (т.е. пара). Всякакви неорганични материали (метали, като цинк или олово), които не са били преобразувани в газове, се отделят под формата на пепел (пепел на дъното на инсинератора) за по-нататъшното им управление.

В изходната точка на комина температурата на отделяните газове е по-висока от 400 °C, в противен случай водата, отделена от горивния процес, се кондензира в комина. Температурата на отделяните газове се оползотворява в топлообменник. След топлообменника температурата на отделяните газове спада под областта, където формирането на диоксин от процес "denovo" е незначителен. Керамичният филтър в системата за контрол на замърсяването също отнема летливите пепели и съдържанието на по-едри сажди (> 100 nm) в отделяните газове. Отделяните газове престояват около 10 милисекунди в пространство, при температура малко под 450 °C, с което се предотвратява образуването на диоксини.

Също така, съдържанието на хлор, който е най-вече под формата на HCl или други метални хлориди в отработените газове е много ниско (т.е. по-малко от 1500 mg/kgCl) и чрез поставянето на варов филтър на пътя на отделянето му, формирането на диоксини "denovo" е намалено значително до стойност, по-ниска от 1 ng/kg (TEQ).

Необходимо е допълнително гориво за захранване на горелките на инсинератора, с цел привеждане както на първичната, така и на вторичната горивни камери до необходимата температура. Използването на дизелови горелки с ниско съдържание на азотни оксиди /NO_x/ осигурява двустепенен горивен процес, при който горивото и въздухът се смесват предварително, след което сместа изгаря по външната повърхност на горелката. Тази характеристика е вътрешно присъща характеристика на стабилизираното на повърхността горене с предварително смесване, т.е. температурите са равномерни във всяка една точка на повърхността. Постига се степен на горене на повърхността, стабилен пламък и работни температура, които са доста под пиковите температури на формиране на NO_x. Също така системата за контрол на замърсяването спомага за почистване на всички емисии, възникващи в резултат на горенето на дизела.

Технологията на вторичната камера предотвратява разпадането на диоксините на по-малки, но по-реактивни молекули, известно като процес на формиране "denovo" на диоксини. Това може да бъде особено видимо в присъствието на тежки метали, които могат да действат като катализатор. Превантивният метод може да бъде обяснен по следния начин: процесът на samozапалване кара микро частиците да преминават през пламъчна завеса, при което изгарят всички вредни емисии. При това остатъчните газове

се задържат във вторичната камера, чрез топлинен разпад, и циклонно разпределение на въздуха, което гарантира чиста емисия без мирис под формата на пара.

Технологична почивка на инсталацията

След приключване на горивния цикъл, който е до 18 часа (включва и процесите на разпалване и спиране – общо 2 часа), инсталацията изключва горелките си. След като веднъж е започнал, процесът на охлаждане ще трае около 6 часа. През това време всички вентилатори на системата ще работят, въвеждайки въздух от околната среда в системата. Това ще осигури бавно и постепенно охлаждане на огнеупорните и останалите части на системата. След охлаждане на инсталацията се пристъпва към почистване на пепелта и за профилактика на горелките, проверка на маслото и зареждане с гориво.

Всички тези дейности се извършват след като машината се е охладила достатъчно, за да позволява обслужването, съгласно инструкциите на производителя.

Оперативни характеристики

Системата за мониторинг на технологичния процес представлява компютризирана система за архивиране на параметрите на температурите на работните камери, времето на отваряне на основната врата за подаване на отпадъци за обезвреждане и представяне на данните чрез протоколи в компютър тип „Notebook”, в табличен и графичен вид. Системата служи за независим контрол на спазване на технологичния режим.

Мониторингът на отпадъчните газове на изход от комина на инсталацията за изгаряне на отпадъци следва да бъде в съответствие с нормативните изисквания.

Оперативни характеристики на инсталацията за термична преработка на отпадъци:

Обем на горивната камера	8.70м ³ ;
Размер на зареждане	до 500 кг;
Скорост на горене на отпадъка	до 500 кг/ч;
Среден разход на гориво (след предварително загряване)	45л/ч;
Оперативна температура	850 – 1300 °C;
Задържане на газ във вторичната камера	2 сек;
Мониторинг на температурата	Да;
Среден остатък (пепел)	3 %;
Термостатно устройство	Да;

Мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци - Inciner8 18-1000, модел CEINCINERATOR18-1000C/WEcoFlamBurners, сериен номер: INCIN8(MED)845 е оборудвана със система за контрол на замърсяването, мониторинг на емисиите на отработените газове. Отпадъците ще се третират термично в двукамерна система за термична преработка. Инсталацията разполага с филтърна система за контрол на замърсяването и електронна система за мониторинг на изходящите емисии. Ще се следят всички емисии газове по време на работния цикъл и ще се извършват записи на веществата, които ще се изпускат в атмосферния въздух от инсталацията.

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци е конструирана да работи с дизелово гориво и се състои от две камери за термична преработка на отпадъци, със самостоятелни горелки.

В първичната камера се поставя материала за предназначен за термичната обработка, а във вторичната се извършва високотемпературната термична преработка на получените в първата камера газове и недоизгорели частици.

Конструкцията на мобилната инсталация е предвидена да осигури вторична термична обработка на отработените газове, при температура 1100°C за 2 сек. престой, при тези условия се постига пълно изгаряне на отделените газове.

Първична камера – има корпус от високо издръжлива стомана, подсилена пещ от огнеупорен бетон, подходящ да издържа температури до 1300°C. Горелките са с контролирана температура от термостатичен панел. Термичната обработка на отпадъците се постига в температурен диапазон от 850°C – 1300°C, в зависимост от

калоричността на отпадъците.

Вторична камера – инсталацията е оборудвана с вторична камера. Горенето на отработените газове се поддържа от две горелки. Корпусът е изграден от високо издръжлива стомана, гарантираща ефективност при тези температури. Горелките са с термостатичен температурен контрол. Термичната обработка на отпадъците при температура от 1100°C, гарантира много ниски емисии на дим и мирис.

Термичния процес се поддържа автоматично от горелките, когато температурата на получените в процеса на термична обработка, след последното подаване на въздух за поддържане на горенето, се понижи под 1100°C. Така операцията по поддържане на температурата може да се осъществява през цялото време, докато има неизгорели материали в горивната камера, в която се извършва термичната преработка.

Контролен панел – контролният панел контролира термичната обработка в първичната и вторичната камера. Температурният мониторинг се извършва от четири дигитални дисплея, които отчитат температурата в камерите и във филтърната система за отработените газове. Термостатен контрол на горенето, таймер контрол на горивния процес от 0 до 12 ч, дигитален таймер контрол на вентилаторите.

Инсталацията за термична преработка на отпадъци е проектирана по начин, осигуряващ постигането на такава степен на термична обработка, при която съдържанието на общ органичен въглерод в шлаката и дънната пепел е по – ниско от 3 % или загубата при наляване е по – малка от 5 % от сухото тегло на шлаката и дънната пепел.

Технологията се основа на двустепенна обработка на отпадъците в двукамерна пещ чрез принудително окисляване при висока температура във вторичната камера, се гарантира пълно и безопасно изгаряне без присъствието на вредни димни газове.

Първична камера – за термична преработка на отпадъците при температура от 850°C до 1300°C, в зависимост от калоричността на отпадъците.

Вторична камера – за вторична преработка, обезвреждане и неутрализиране на димните газове от първичната камера при температура от 1100°C при престой минимум 2 сек на газовете.

Остатъчното сухо вещество представлява до 5 % от първичното тегло.

Система за управление и контрол

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци е оборудвана с контролен панел, предоставящ възможности за:

- Контрол на горелките и програмите на преработка;
- Напълно автоматичен температурен контрол, предварително загряване, включване и изключване на горелките в първичната и вторичната камера;
- Предварително програмиране на циклите за термична преработка според видовете отпадъци;
- Система за защита на горелките;
- Температурен мониторинг за първичната и вторичната камера;
- Автоматично управление на горелките и откриване на проблеми;
- Звукова и светлина сигнализация при отваряне и затваряне на вратата на зареждане;
- Звукова и светлинна сигнализация при грешка;
- Автоматична детекция и предупреждение при проблем с някоя от горелките, отваряне и затваряне на вратата и температурните условия.

Филтърна система за контрол на емисиите на изгорелите газове на мобилния инсинератор

Компонентите на системата включват:

- PCS /тръбна свързваща система/ връзка към изхода на инсталацията за термична преработка на отпадъци, откъдето излизат димните газове,

посредством засмукване на малко количество атмосферен въздух и въздуховоди, които го отвеждат към топлообменника;

- Въздушен охладител, който охлажда димните газове до температура 425°C;

- Дозирание на реагент на прах в димите газове за отстраняване на серни оксиди киселинни компоненти /като например солна киселина/ - пречистването се осъществява посредством впръскване на варовик или хидратна вар, който реагира с SO₂ в димния газ, за да се получи неразтворим калциев сулфит (CaSO₃). Устройството предоставя данни за емисиите в реално време и операторът използва тези данни, за да определи скоростите на дозиране за вар в процеса на изгаряне;

- Издържател на висока температура керамичен филтър, който почиства праховите частици от газовите емисии и реагента;

- Вентилационна система с въздуховод, която прекарва димните газове през системата;

- Електронен панел за отчитане на протичането на процеса;

- Инструменти за показване на температурата и налягането;

- Въздушен компресор за предоставяне на сгъстен въздух за пулсово и вибрационно почистване на филтърната система;

Филтърната система на мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци гарантира успешното отстраняване на частици посредством:

- Директно улавяне в керамичния филтър, отстраняване на киселинните газове, чрез взаимодействие с реагент и улавяне на получената твърда маса;

- Улавяне на димните газове преди да са се превърнали отново в диоксини, чрез премахване на задължителните реагенти, преди газовете да достигнат процеса на охлаждане;

- Премахване на кондензирани тежки метали като частици във филтъра;

Оперативни характеристики на филтърната система

Всмукването на газовете се осъществява чрез смукателен шкаф за събиране и канал, проектирани за да се поберат над съществуващия комин с клирънс 50мм. Тръба с диаметър 360 мм, изработена от мека стомана, пригодена за издържане на висока температура, за да се улесни топлинната дисперсия. Теплообменника има кожухотръбен дизайн с 100 mm NB тръби, поемащи димни газове вътре. Тръбата и корпуса изградена от мека стомана. Вентилаторът е центробежен.

Керамичен филтър

Изгорелите газове се насочват към керамичният филтър, който има следните параметри:

- Общо филтърна площ – 61 кв.м.

- Средна филтрация - дебелина 10 mm, вакуумно формирани керамични влакна;

- Очакван газов поток до 6500 м³/ч при температура до 450°C;

- Очаквана лицева скорост до 3,0 см/сек;

- Материал на съда - мека стомана;

- Обратно почистване;

- Отстраняване на твърдите вещества – ръчно ;

Система за впръскване на реагент

- Вибрационно впръскване;

- Доставка на реагент на прах в 25 кг торби;

- капацитет около 65 кг;

- Вибратор – захранван със сгъстен въздух, работещ в контролирани от таймер интервали;

- Контрол на скоростта на впръскване;

Вентилатор - с радиални центробежни лопатки, ротор и вал от неръждаема стомана, с капацитет - до 6000 м³/ч при скорост до 450 mm W.G. Температура – максимална 550°C, нормална оперативна 400°C. Скорост на вентилатора - 2880 оборота в минута. Абсорбирана енергия - 10 кВт, когато е до текущата/работната температура.

Системи за контрол на процесите

- Сензори за температурата разположени в 3 точки на филтърната система и локален дисплей –DP, който отчита и записва измерените стойности;

- Честотни инвертори – основен вентилатор;

Дистанционен мониторинг:

Дистанционния мониторинг на контролните системи на инсталацията помага за това, техниците на производителя да могат да проведат дистанционен мониторинг и диагностика на инсталацията по време на работа. Възможно е да бъдат свалени температурни записи, както и дистанционно да се променят настройки на машината.

Оползотворяване на енергията от изгаряне на отпадъци:

Освободената топлинна енергия от процеса на обработка на отпадъците (считана иначе за страничен ефект от работата на инсталацията), ще се оползотворява и използва за отоплителни и производствени нужди за целите на инсталацията. По този начин се икономисват както средства, така и горива.

Временно съхраняване на отпадъците:

Няма да бъде допускано наличието на отпадък, в количества по-големи от обема, който може да се обработи за един работен цикъл на инсталацията. Ще се осигурява ритмично зареждане на инсталацията с отпадъци, когато тя е в работен режим. Отпадъци ще се докарват на площадката само тогава, когато инсталацията е в режим на работа. При възникване на нужда да бъдат временно съхранявани отпадъци, предмет на инвестиционното намерение и дейностите, свързани с тяхното складиране до момента на тяхното третиране, съхраняването ще бъде извършвано единствено на територията на площадката, на която ще бъде разположена инсталацията за тяхната последваща термична обработка.

В случай, че се наложи да се съхранява определено количество, до момента на неговата обработка, няма да се предприема доставка на нови количества от отпадъка. Площадката за съхраняване на производствени и опасни отпадъци ще отговаря на изискванията на Приложение 2 към чл. 12 от *Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци*.

Основни суровини и материали

Захранването на инсталацията ще се осъществява с дизелово гориво и електричество от инсталирания на площадката дизел генератор.

Инсталацията разполага със собствен резервоар за дизелово гориво от 1000 литра вместимост, който ще осигури захранването със суровина за един работен цикъл и резерви. Предвидени са ежедневни доставки на гориво за инсталацията. След работният цикъл на инсталацията, следва охлаждане на системите и се пристъпва към почистване на пепелта, профилактика на горелките, проверка на маслото и при нужда зареждане с гориво.

За работният процес е необходимо и електричество – инсталацията разполага със собствен електрически генератор, който задвижва някои електрически компоненти на инсталацията, като вентилаторната система и други.

На площадката няма да бъдат разположени допълнителни резервоари за дизелово гориво, необходимите количества ще се осигуряват чрез договор с лицензирана фирма доставчик на гориво на място.

За нуждите на технологичния процес не е необходимо ползването на вода. За питейни нужди ще се доставя бутилирана вода за персонала. Вода за питейно – битови нужди ще се доставя бутилирана вода за персонала или ще се свърже със съседния водопровод.

Отпадъчните води от битови нужди няма да се формират, тъй като са предвидени химически тоалетни.

За реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо изграждането на нова пътна инфраструктура. Достъпът до площадката на ИП е осигурена по съществуващата пътна мрежа на града – западно от ул. „Мадара“ и от съществуваща улица прилежаща източно на ПИ.

Атмосферните води, падащи върху площадката, ще бъдат събирани и отвеждани отделно във водоплътна изгребна яма и периодично изпомпвани. Преди изпомпване ще преминават през четири каломаслоуловителя за отделяне на по-едри частици. Каломаслоуловителите ще бъде стандартен тип, като периодично ще се почистват от утаения земен материал. Пречистените след каломаслоуловителите атмосферни води ще се заустват във водоплътна изгребна яма. Предвидено е водите от газоочистката да се отвеждат във водоплътна изгребна яма. Изпомпването на водоплътните ями ще се осъществява периодично въз основа на договор с лицензирана фирма.

Инсталацията е мобилна и за разполагането ѝ върху площадката не е необходимо да се изгради стоманобетонен фундамент. Изкопните работи ще бъдат единствено за вкопаване на каломаслоуловителите и водоплътните изгребни ями.

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близо разположените защитени зони са защитена зона за опазване на дивите птици BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“, обявена със Заповед № РД-128/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите и ЗЗ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000635 „Девненски хълмове“, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 223/24.04.2014 г. на Министерски съвет (МС) (ДВ бр. 37/29.04.2014 г.), без заповед за обявяване.

поради следните МОТИВИ (фактически основания):

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано състоянието на околната среда и са оценени предполагаемите въздействия от строителството, експлоатацията и закриването на ИП. ДОВОС е разработен в съответствие с изискванията на чл. 96 от ЗООС, Наредбата за ОВОС и други закони и поднормативни актове. Разгледани са алтернативи за технологията, капацитетът на инсталацията, маршрутите на техниката при реализацията на ИП, опазване на биоразнообразието, по отношение на здравен риск, по отношение на технологичната последователност за обработка на отпадъците и “нулевата” алтернатива. Направен е анализ на очакваните въздействия от реализацията на ИП и са идентифицирани рисковите фактори, предложени са мерки, предвидени да предотвратят или намалят значителните вредни въздействия върху околната среда. Резултатите от извършената оценка на очакваното въздействие са следните: *атмосферен въздух* – Представени са данни за количеството и вида на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух. От данните е видно, че емисиите ще са в съответствие с националното законодателство. Въз основа на моделиране е доказано, че емисиите на вредните вещества няма да доведат до нарушаване на действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух от експлоатацията на ИП. Окончателната оценка за атмосферния въздух в разглеждания район е, че може да поеме допълнително натоварване от реализацията на ИП, като въздействието ще бъде допустимо, с малък териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект. При експлоатация не се очаква формиране на прахогазови емисии от неорганизиран източници на емисии, а очакваното замърсяване на въздуха ще бъде предимно в следствие на горивните процеси в инсталацията за

термична преработка на отпадъци. Съгласно инвестиционното предложение при работата на инсталацията ще се генерира емисионен поток, които ще се изхвърля в атмосферата от един стационарен емисионен източник (комин). При експлоатация на мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци на максимален товар не се очаква замърсяване на атмосферния въздух над допустимото; *води* – Очакваното въздействие върху водите е локално, незначително, без кумулативен ефект; *шум* – По време на строителството на каломаслоуловителите се очаква временно въздействие в границите на имота, по време на експлоатацията – акустичната среда няма да бъде нарушена, въздействието ще бъде незначително, с ограничен териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект; *земи и почви* – Територията на ИП е нарушен терен, с компрометирана или запечатана почвена покривка. При нормална експлоатация ИП няма да оказва въздействие върху почвата. *културно-историческо наследство* – В границите на ИП, и в близост няма следи от археологични структури и културни ценности; *биоразнообразие* – няма да бъдат нанесени никакви съществени негативни въздействия върху флората и фауната, както и върху защитени зони; *отпадъци* – В резултат на реализацията на ИП, въздействието на отпадъците и опасните вещества ще е локално върху площадката. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства; *здравен риск* – По отношение здравно-хигиенни аспекти и човешкото здраве разглежданите дейности от инвестиционното предложение, не са основание за застрашаване състоянието на компонентите на околната среда и вследствие на това здравето на населението в близките населени места и работещите на обекта. За населението в близките населени места и работещите на обекта не възниква здравен риск от експлоатацията на инвестиционния проект. Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта и нормативните документи за хигиенни и безопасни условия на труд. Няма основания за възникване на наднормени очаквани кумулативни и комбинирани въздействия върху здравния статус нито на работещите на обекта, нито на жителите на град Девня. В заключение авторите на доклада за ОВОС предлагат да се одобри осъществяването на ИП при изпълнение на мерките, посочени в раздел 7 от доклада за ОВОС.

2. ИП, попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 от *Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони*, и подлежи на процедура по оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от Закона за биологичното разнообразие. След преглед на представената документация и на основание чл. 39, ал. 3 от *Наредбата за ОС*, въз основа на критериите по чл. 16 от същата, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху най-близките защитени зони – защитена зона за опазване на дивите птици BG0000191 „Варненско-Белославско езеро”, обявена със Заповед № РД-128/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите и ЗЗ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000635 „Девненски хълмове”, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 223/24.04.2014 г. на Министерски съвет (МС) (ДВ бр. 37/29.04.2014 г.), без заповед за обявяване, е че ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване в зоните, поради следните мотиви:
 - 2.1. Територията, предмет на ИП, е извън границите на горецитираните защитени зони – отстои от ЗЗ BG0000191 „Варненско-Белославско езеро” на около 3.3 км, а от ЗЗ BG0000635 „Девненски хълмове” – на около 1.5 км по права линия.

- 2.2. Местоположението на ИП, е извън границите на защитени територии, като най-близо разположената е защитена местност „Побити камъни“, отстои на около 5.6 км по права линия източно от имота.
- 2.3. С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони. Най-близката планинска местност – Камчийска планина, е на разстояние около 28 км, а най-близката влажна зона – Системата Варненско и Белославско езеро, е на около 6 км от територията, предмет на ИП.
- 2.4. Предвид факта, че територията, предмет на ИП е извън границите на защитените зони, значително отдалечена от тях, както и че представлява урбанизирана територия с начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, разположена в промишлената зона на гр. Девня, в съседство с други промишлени обекти, с изградена техническа инфраструктура, предполагат, че територията е вече антропогенно повлияна, поради което с реализацията на ИП:
- няма вероятност да бъдат засегнати пряко типове природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“ и 33 BG0000635 „Девненски хълмове“;
 - не се очаква значително косвено въздействие, включително и кумулативно, върху природни местообитания, видове и техните местообитания, предмет на опазване в зоните, както по отношение на евентуални процентни загуби, така и по отношение на фрагментация;
 - няма да се окаже значително безпокойство, както и изолация на животински видове, предмет на опазване в 33 BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“, тъй като имотът е значително отдалечен от зоната и е антропогенно повлияна територия, поради което не е привлекателна за обитаване от видове птици, предмет на опазване в зоната.
- 2.5. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху типове природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“ и 33 BG0000635 „Девненски хълмове“ в резултат на генериране на значителни по вид и количество емисии и отпадъци, тъй като:
- инсталацията е мобилна и ще се монтира в имота на специална мобилна платформа, без да се извършват строителни дейности;
 - не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура и/или промяна на съществуващата;
 - площадката ще се огради и бетонира, в съответствие с нормативната уредба по управление на отпадъците;
 - мобилната инсталация е оборудвана с филтърна система за контрол на замърсяването и електронна система за мониторинг на изходящите емисии;
 - ще се извършва периодичен собствен мониторинг, съобразно нормативните изисквания.
4. Направени са консултации с всички компетентни органи, специализирани институции, организации, които могат да бъдат засегнати от реализацията и експлоатацията на ИП. Съгласно изискванията на чл. 95, ал. 3 на ЗООС засегнатата общественост е уведомена, чрез обява на обществено достъпно място. В Община Девня не са постъпили становища и мнения относно ИП.
5. Направена е прогноза и оценка на очакваните значителни въздействия върху околната среда, в т. ч. здравно – хигиенните ѝ аспекти, както възможността тя да поеме

допълнително натоварване при отчитане на съществуващото състояние на околната среда в района.

6. Разгледани са съпътстващи обекти и дейности, свързани с ИП, в границите на имотите, като е приложен необходимия картен материал.
7. Предвид разпоредбите чл. 14, ал. 2, т. 1, буква „а“ от Наредбата за ОВОС в РИОСВ-Варна е постъпило становище в компетенциите на РЗИ-Варна / писмо изх. №ДОЗ-11337-1/07.06.2018г./ РЗИ-Варна дава положително становище на доклада за ОВОС и счита, че за бъдещото ИП не се очаква значително отрицателно въздействие и възникване на риск за човешкото здраве от неговата реализация.
8. Във връзка с разпоредбите чл. 14, ал. 11 от *Наредбата за ОВОС*, за извършване оценка на качеството на доклада по отношение на направените в него анализ и оценка на значимостта на положителните и отрицателните въздействия върху компонент „води“ от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, от БДЧР е получено становище. В него е изразено следното:
 - Съгласно получено становище по компетентност от БДЧР –Варна с изх. №05-09-1737/A2/04.06.2018г. е извършен анализ на текущото състояние и са оценени вероятните отрицателни въздействия. Описанието и анализът на компонентите на околната среда в част „води“ е използвана информацията за водите и водните тела в Плана за управление на речните басейни /ПУРБ/ в Черноморски район за периода 206-2021 г.
9. Съгласно разпоредбата на чл. 14, ал. 11 от *Наредбата за ОВОС*, е получено положително становище от РДПБЗН Варна с изх. №05-09-1737/A2/04.06.2018г. за извършена оценка на качеството на доклада по отношение на направените в него анализ и изясняване степента на значимост на въздействието от ИП, рисковете от големи аварии и планираните мерки и средства за предотвратяване, контрол и ограничаване на последствията от големи аварии за човешкото здраве и околната среда.
10. Докладът от извършена класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС на предприятието/съоръжението, е изготвен в съответствие с приложение № 1 на *Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (ДВ, бр. 5/2016 г. с изм. и доп.)* и съгласно заключенията от същия предприятието не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал.
11. В процеса на изготвяне на ОВОС са проведени консултации със заинтересуваните и засегнатите лица. До доклада за ОВОС е осигурен минималния 30-дневен обществен достъп и е проведена една среща за обществено обсъждане. Съгласно представения протокол и становище на възложителя, по време на обществения достъп до документацията за ОВОС не са постъпили възражения срещу реализацията на ИП. В подкрепа на същото към документацията представена от възложителя за резултатите от обществения достъп е приложено писмо от кмета на Община Девня изх. №2400-96/20.08.2018 г. в което е описано, че периода от 16.07.2018-16.08.2018 г. не са постъпили писмени предложения, алтернативи и/или възражения срещу реализацията на ИП. По време на срещата за обществено обсъждане е изказано възражение от жители на град Девня, които касаят друго ИП.
На 28.08.2018 год. с вх.№ОА-8405/18/ постъпва възражение от жители на град Девня. То е постъпило извън регламентирания срок по чл. 97, ал. 6 от ЗООС. За да бъдат изяснени всички факти и обстоятелства от значение за случая е изискан отговор от екипа разработващ доклада за ОВОС за допълване на становището по чл. 17, ал. 5 от *Наредбата за условията и реда за извършване ОВОС*, и отразяване на възражението с аргументирани доводи и анализи касаещи допълване или недопълване на доклада.
В отговор ръководителят на екипа разработил доклада изказва експертно становище, че описаното възражение е неоснователно, несъстоятелно, неаргументирано без конкретни, мотивирани доводи и доказателства. То не се базира на експертни анализи

както и липсва нова информация въз основа на оценка, която се различава от представената в доклада за ОВОС.

12. Експертният екологичен съвет към РИОСВ – Варна, със свое решение от 31.08.2018 г. предлага да се одобри осъществяването на ИП.

и при следните задължителни за изпълнение от възложителя УСЛОВИЯ:

I. Общи:

1. За бъдещи планове, проекти и инвестиционни намерения, които възложителят предвижда на по-късен етап от реализацията на ИП, следва да бъде уведомена писмено РИОСВ-Варна на най-ранен етап на предложението, с цел определяне необходимостта от провеждане на процедура по реда на глава шеста на ЗООС и/или чл. 31 от ЗБР.

II. За фазата на проектиране:

1. При проектиране и изграждане на инвестиционното предложение едновременно се проектират и изграждат необходимите съоръжения за пречистване на отпадъчните води.
2. За отпадъчните води, които ще се генерират от дейността на обекта да се предвиди подходящо пречиствателно съоръжение и заустване във воден обект, спазвайки разпоредбите на Закона за водите. В случай, че в близост няма воден обект отпадъчните води да бъдат пречиствани до качество, отговарящо на изискванията на Приложение №2, към чл. 6 от Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ бр. 98 от 2000 г.), да се събират в резервоар и предават за транспортиране до ПСОВ. За предадените количества отпадъчни води да се води отчетност за количеството и качеството им.
3. Да се предвиди максимално механизирание и автоматизиране на процесите на подаване на отпадъците в инсталацията.
4. Да се изгради плътна ограда с максимална височина 2.5 м по границите на площадката.
5. Да се изготви план за собствен мониторинг, който да се съгласува с РИОСВ-Варна, БДЧР-Варна и РЗИ Варна.
6. Да се разработят транспортни схеми за превоз на отпадъци от мястото на тяхното генериране до инсталацията за изгаряне на отпадъци.
7. Да се спазят изискванията на *Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г.)*.

III. По време на строителния период:

1. Да се извърши класификация на отпадъците, които ще се генерират при изграждането на инсталацията и нейната експлоатация, съгласно изискванията на *Наредба №2 за класификацията на отпадъците*.
2. Предвидените дейности по строителство да се извършва със специализирана транспортна и строителна механизация единствено с технически изправни двигатели, съответстващи на нормативните стандарти.

3. Да се организира система за безопасно съхранение на строителните отпадъци на територията на обекта, включително осигуряване на съдове за специфичните отпадъци.
4. При техническа възможност, генерираните отпадъци да се предават своевременно за транспортиране или последващо третиране.
5. Минималните количества изкопани земни маси, включително почва и камъни да бъдат предавани приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане.
6. Всички строително-монтажни дейности трябва да се извършват в рамките на нормираното работно време и при спазване на правилата за контрол на шума.
7. Да се използва строителна механизация и оборудване в съответствие с европейските норми и стандарти за шум.
8. Доставка на строителните материали да се извършва в рамките на нормираното работно време.
9. Да се изпълняват засилени мерки за ограничаване на прохоотделянето, в т.ч. и оросяване на строителните площадки и пътищата при сухо време.
10. За опазване на подземните води от замърсяване, се забранява пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води, включително разкриването на подземни води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло.

IV. Преди въвеждане на строежа/етапи от него в експлоатация

1. Височината на изпускащите устройства следва задължително да са определени по методика, съгласно чл. 11, ал. 3 от *Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ)* (ДВ, бр. 45/1996 г. с изм. и доп.).
2. На всички организирани източници на емисии вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух да се изработят и утвърдят пробовземни точки за извършване на контролни и собствени периодични измервания (СПИ) в съответствие с изискванията на чл. 11 и чл. 12 от *Наредба № 6 (за краткост Наредба № 6) от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници* (ДВ, бр. 31/1999 г. с изм. и доп.).
3. Да се спазят изискванията на чл. 16 от *ЗЧАВ*, включително предоставяне на компетентните органи за разрешаване ползването на строежите, протоколи за измерените емисии на всички контролирани замърсители на атмосферния въздух.
4. За извършване на СПИ и собствени непрекъснати измервания (СНИ) да се използват средства за измерване, съгласно изискванията на чл. 3, ал. 2 от *Наредба № 6*.
5. Да се окомплектоват и представят в РИОСВ-Варна, документи за съгласуване с ИАОС на методите и средствата, използвани при извършване на СНИ на емисиите вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух, съгласно изискванията на чл. 7, ал. 2, ал. 3 и ал. 4 от *Наредба № 6*.
6. Да се съгласуват с РИОСВ-Варна, броят и разположението на автоматичните средства за измерване (АСИ) на системата за непрекъснат мониторинг, съгласно изискванията на чл. 13, ал. 1 от *Наредба № 6*.
7. Да се представят в РИОСВ-Варна, за утвърждаване „Периоди на пускане и спиране на инсталацията“, съгласно чл. 7, т. 8 от *ИНСТРУКЦИЯ № 1 от 3.07.2003 г. за изискванията към процедурите за регистриране, обработка, съхранение, представяне и оценка на резултатите от собствените непрекъснати измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници* (обн., ДВ, бр. 69 от

5.08.2003 г.), утвърдена от Министъра на ОСВ със Заповед № РД-841 София, 03.07.2003 г. (ИНСТРУКЦИЯ № 1).

8. За отвеждане на отпадъчните води в канализационната система да бъде сключен договор с оператора ѝ, съгласно изискванията на чл. 4, ал. 3 от *Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ бр. 98 от 2000 г.)*. Копие от договора да се представи в РИОСВ-Варна и БДЧР.

V. По време на експлоатацията и извеждане от експлоатация:

1. Резултатите от СНИ следва да се представят в РИОСВ-Варна в съответствие с изискванията на *Инструкция № 1*.
2. Резултатите от СНИ да се представят в РИОСВ-Варна под формата на месечни (до пет работни дни след изтичане на съответния месец) и годишни доклади (не по-късно от два месеца след изтичане на съответната календарна година), съгласно изискванията на чл. 50, ал. 1 и ал. 2 от *Наредба № 6*.
3. Да се извършват процедури по калибриране на средствата за измерване при извършване на СНИ, съгласно изискванията на чл. 60 и чл. 60а от *Наредба № 6*.
4. Да се представят в РИОСВ-Варна докладите за получените резултати (не по-късно от два месеца след датата на вземането на проби/извадки) от проведени СПИ на замърсителите, подлежащи на собствен периодичен мониторинг в нормативно определените срокове, съгласно изискванията на чл. 40, т. 2 от *Наредба № 4*.
5. Да се поддържа в наличност доклада от извършената класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС, както и всяка негова актуализация и да се предоставя при поискване на органите по чл. 148, ал. 3 на ЗООС, съгласно изискването на чл. 6, ал. 1 от *Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (ДВ, бр. 5/2016 г. с изм. и доп.)*.
6. Подаването на отпадъци за изгаряне да се извършва след като двете горивни камери – първична и вторична са достигнали нормалния си температурен режим.
7. Приемането и третирането на специфичните отпадъчни потоци на площадката да се извършва при осигуряване на висока степен на защита на околната среда и съобразно политиката за управление на отпадъците на съответната регионална система за управление на отпадъците в съответния регион.
8. Да се прилага приоритетен ред (йерархия) при управлението на отпадъците, съгласно чл. 6 от ЗУО.
9. Да не се допуска нерегламентирано изхвърляне на отпадъчни води на и извън площадката на обекта.
10. Да се спазват изискванията на *Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за ПБ при експлоатация на обектите (Обн. ДВ, бр. 89 от 28 Октомври 2014 г.)*.
11. Да се предоставят периодични отчети до БДЧР за количеството и качеството на предаваните отпадъчни води.
12. Да се имат предвид забраните и ограниченията, регламентирани в Закона за водите.
13. Да бъдат съобразени съответните забрани и ограничения, регламентирани в *Наредба № 3/2000 г. за СОЗ*.

VI. Приложение: План за изпълнение на мерки по чл. 96, ал. 1, т. 7 от ЗООС:

Атмосферен въздух			
1.	Изготвяне на план за извършване на собствен мониторинг на емисиите от инсталацията.	За фазата на проектиране	Осигуряване на контрол върху изпусканите от инсталацията емисии вредни вещества
2.	Извършване и регистриране на непрекъснато мониторингово измерване на параметрите на изходящите газове, съгласно План за собствен мониторинг	Непрекъснато при експлоатацията	Установяване състава и оптималните количества подаваните за изгаряне отпадъци и недопускане надвишаване на нормите
3.	Осигуряване на филтърна група с необходимата степен на пречистване	За фазата на проектиране	Намаляване на праховото замърсяване на района
4.	Осигуряване на активна автоматична система от контролно-измервателна апаратура на изхода на изпускащото устройство	За фазата на проектиране	Намаляване на газовото и праховото замърсяване на района
5.	Да се прилага индивидуална НДЕ за замърсителя арсен до $0,2 \text{ mg/Nm}^3$	Непрекъснато при експлоатацията	Гарантиране опазване КАВ в района на инсталацията
Води			
1.	Изграждане и поддържане на каломаслоуловител	Изгражда се по време на строителството. Функционира непрекъснато в период на експлоатация.	Контролиране състоянието на дъждовните води от площадката.
2.	Изграждане и периодично почистване на водоплътни изгребни ями	По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията	Предотвратяване замърсяването на повърхностни и подземни води в района.
3.	Сключване на договор с фирма, притежаваща разрешително за третиране на битово-фекални води	Непрекъснато при експлоатацията	Законосъобразно третиране от отпадъчните води от обекта
4.	Изпълнение за предвидените в ПУРБ мерки за постигане на целите за повърхностни и подземни води в района	По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията	Опазване на околната среда по отношение на количеството и качеството на водите
Земни и почви			
1.	След приключване на строителните работи по вкопаване на 4 КМУ и изгребни ями, изкопаните земни маси да се извозят на отредените за целта места.	Изгражда се по време на строителството.	Намаляване на отрицателното въздействие върху почвите в района.
2.	Своевременно третиране на евентуално	По време на	Намаляване на

№	Мероприятие	Мероприятие	Мероприятие
	замърсени участъци от нефтопродукти от неизправна строителна и транспортна техника.	строително-монтажните дейности и експлоатацията	отрицателното въздействие върху почвите в района.
Биологично разнообразие			
1.	Да не се засяга растителност извън терена.	За фазата на строителството	Намаляване на отрицателното въздействие върху флората.
Отпадъци			
1.	Експлоатирането на инсталацията да бъде съобразено с изискванията Наредба № 4 от 05.04.2013 г.	За фазата на експлоатиране	Осигуряване на екологосъобразно обезвреждане на отпадъците
2.	Преди въвеждане в експлоатация да се предвидят дейности и мероприятия за оползотворяване на отделената топлина, която ще бъде получена при експлоатацията на инсталацията. Същите да се съгласуват с РИОСВ-Варна на най-ранен етап преди въвеждане в експлоатация.	Преди въвеждане в експлоатация	Повишаване на енергийната ефективност на инсталацията
3.	Образуваните отпадъци да се предават единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.	По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
4.	Да се представи в РИОСВ - Варна План за действие при аварийни ситуации с мерки за отстраняването им.	Преди въвеждане на обекта в експлоатация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
5.	Да се подаде в РИОСВ - Варна заявление за издаване на разрешение за дейности с отпадъци по Закона за управление на отпадъците.	Преди въвеждане на обекта в експлоатация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
6.	Приеманите отпадъци да се изгарят в пещта на инсталацията без да се смесват предварително с други видове отпадъци и без да се извършват преки манипулации с тях.	По време на експлоатацията	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
7.	Експлоатацията на инсталацията за изгаряне на отпадъци да се извършва от квалифициран персонал в съответствие с изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд за различните видове дейности, видове работи и работно оборудване, свързани с дейностите по третиране на отпадъците.	По време на експлоатацията	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

8.	Образуваните отпадъци да се събират отделно на площадката, до съвременното им извозване и предаване на юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по ЗУО, регистрационен документ или комплексно разрешително.	По време на експлоатацията	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
9.	Да се води отчетна документация за отпадъците по начин и срокове, определени в Наредба № 1 от 4 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри	По време на експлоатацията	Осигуряване на информация за дейността по управление на отпадъците
Шум			
1.	При движението си товарния обслужващ транспорт да спазва ограничението за скорост на движение при преминаване през населени места в района	По време на строително-монтажните дейности	Подобряване на шумовия режим на терените около трасето на движение
2.	Извършване на мониторинг на шума от дейността на ИП и измерване на шумовите нива в най-близките места на въздействие	По време на експлоатацията	Контрол на шумовото натоварване в района на ИП
Здравно хигиенни - аспекти			
1.	Да бъдат спазвани изискванията за безопасни условия на труд по отношение поднормено ограничаване на праховите и токсикохимични емисии на работните места	През целия период на експлоатация	Понижаване на здравния риск на работното място. Профилактика на професионална белодробна заболяемост.
2.	Да се спазват стриктно указанията за боравене с опасни отпадъци от здравни заведения.	През целия период на експлоатация	Понижаване на професионалния риск от инфекциозна заболяемост.
3.	Използване на лични предпазни средства.	През целия период на експлоатация	По-ниска професионална заболяемост. Понижен риск от трудов травматизъм.
4.	Спазване на хигиенните изисквания по отношение временното съхранение (складиране) на опасни отпадъци от здравни заведения.	През целия период на експлоатация	Ограничаване на инфекциозния риск за работещите.
5.	Осигуряване на непрекъснато и качествено измерване на съдържанието на вредни вещества в димните газове, постъпващи в околната среда чрез комина.	През целия период на експлоатация	Профилактика на здравния риск за населението.
6.	Измервания за определяне на	След пускане	Профилактика на

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	праховото замърсяване в района на площадката на ИП, както и реализирането на периодичен мониторинг на шумовото и прахово натоварване в избрани пунктове от гр. Девня	на обекта в експлоатация	здравния риск за населението.
7.	Редовно почистване и дезинфекциране на работната площадка на ИП	През целия период на експлоатация	Предотвратяване евентуалното разнасяне на инфекциозни заболявания извън територията на обекта

При промяна на възложителя, на параметрите на инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които е издадено настоящото решение по ОВОС, възложителят или новият възложител трябва своевременно да уведоми РИОСВ-Варна, съгласно изискванията на чл. 99, ал. 10 от Закона за опазване на околната среда.

На основание чл. 99, ал. 11 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

При констатиране неизпълнение на условията в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т. 2 от Закона за опазване на околната среда.

Заинтересованите лица могат да оспорят решението по реда на Административнопроцесуалния кодекс, чрез директора на РИОСВ-Варна, пред министъра на околната среда и водите и Административен съд Варна, в 14-дневен срок от съобщаването му.

Дата: 05.09.2018

инж. ХРИСТИНА ГЕНОВА
Директор на РИОСВ