



ДОКАЗАТЕЛСТВА ЗА ПРИЛАГАНЕ НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ

КЪМ

**ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЕПО ЗА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ КЪМ ИНСТАЛАЦИЯ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ОТПАДЪЦИ И БИОМАСА НА „ГРИЙНБЪРН“
ЕООД, ГР. ПЕЩЕРА”,**

**във връзка с чл. 99а, ал. 2, т. 1 на Закон за опазване на околната среда и чл. 6, ал. 2 на
Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната
среда**

/ РЕДАКЦИЯ 1 /

ИЗГОТВИЛ: „СОКОЛОВСКИС‘С ЕНВИРОНМЕНТ“ ЕООД

2020 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

3.1.	Използване на НДНТ при изграждане на нови инсталации	4
3.1.1.	Ако се прилага техника, идентична с описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не) включително с нейните параметри и техните стойности или най-нова техника, по смисъла на чл. 123а, ал. 5 от ЗООС	6
3.1.1.1.	Технологична информация, описание на основните характеристики на ИП и съоръжения	26
3.1.1.2.	Консумация на вода.....	35
3.1.1.3.	Консумация на енергия	35
3.1.1.4.	Употреба на суровини, спомагателни материали и горива	36
3.1.1.5.	Употреба на опасни вещества	36
3.1.1.6.	Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух.....	36
3.1.1.7.	Количество и вид на вредните вещества, изпускани в отпадъчните води и водните обекти... ..	37
3.1.1.8.	Количество и вид на производствените и/или опасните отпадъци, образувани при реализация на ИП	38
3.1.1.9.	Количествена информация за предлаганата техника	38

ИЗПОЛЗВАНЕ НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ

Най-добрата налична техника означава най-ефективния и най-напредналия етап в развитието на дейностите и методите на тяхната реализация, показваща практическата пригодност на съответните техники за осигуряването по принцип, на основата на съответните норми за допустими емисии, и проектиране с цел предотвратяване, а в случаите когато това е практически невъзможно за намаляване на емисиите и въздействието им върху околната среда.

Настоящата процедура е изготвена в съответствие с изискването на чл. 118 ал. 2 от Раздел II и чл. 99а, ал. 1 на ЗООС. Информацията за сравнение на предлаганата технология с НДНТ е изготвена в съответствие с изискванията на Методиката за определяне на най-добрите налични техники (МОСВ, декември 2012 г.).

Инвестиционното предложение (ИП) на „Грийнбърн“ ЕООД предвижда изграждане и експлоатация на ново депо за обезвреждане чрез депониране на опасни отпадъци със следните кодове и наименования съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците*:

- 19 01 07* Твърди отпадъци от пречистване на газове
- 19 01 11* Дънна пепел и шлага, съдържащи опасни вещества
- 19 01 13* Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

Депото ще се разположи на територията на ПИ с идентификатор 56277.3.1779, с площ 55.254 дка. Имотът е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“.

От цялата серия референтни документи, изготвени в резултат от обмяна на информация, организиран съгласно член 13 от *Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на съвета от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността*, дейностите по третиране на отпадъци са обхванати от:

- Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1147 на комисията от 10 август 2018 година за установяване на заключенията за най-добрите налични техники (НДНТ) за третирането на отпадъци съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета
- Решение за изпълнение (ЕС) 2019/2010 на комисията от 12 ноември 2019 година за установяване на заключенията за НДНТ за изгаряне на отпадъци съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета

Решение 2019/2010 от 12.11.2019 г. се отнася единствено към инсталации, в които се извършва изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци, т.е. няма отношение към настоящото ИП.

В Решение 2018/1147 от 10.08.2018 г. пише, че заключенията за НДНТ за третирането на отпадъци не разглеждат дейността „Депониране на отпадъци“ (стр. 3 / L208/40). На същата страница пише, че депонирането е обхванато от Директива 1999/31/ЕО на Съвета ¹. По-специално, подземното, постоянното и дългосрочното съхранение (≥ 1 година преди обезвреждането, ≥ 3 години преди оползотворяването) са обхванати от Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци. Тъй като Решение 2018/1147 препраща директно към Директива 1999/31/ЕО, може да се приеме, че в директивата са описани приложимите заключения за НДНТ.

Допълнително ще се направят сравнения с изискванията на *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, която е синхронизирана с европейското законодателство. В наредбата са определени изискванията за проектиране, изграждане, експлоатация и закриване на депата за отпадъци.

3.1. Използване на НДНТ при изграждане на нови инсталации

Настоящата информация и сравнение с приложимите заключения за НДНТ, е изготвена във връзка с инвестиционно предложение на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера и изискванията на Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета.

Операторът категоризира предлаганата техника в следната таблица:

Класификация на предложената промяна	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
Предложената е най-нова, по смисъла на чл. 123а, ал.5 от ЗООС.	<input type="checkbox"/>	т. 3.1.1
Предложената е техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т. н.) и техните стойности. ^{*1}	<input checked="" type="checkbox"/>	т. 3.1.1
Предложената е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решение на ЕК, ако има такива влезли в сила), за разглежданата дейност.	<input type="checkbox"/>	т. 3.1.2
Предложената е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ	<input type="checkbox"/>	т. 3.1.3

¹ Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци (ОВ L 182, 16.7.1999 г., стр. 1).

Класификация на предложената промяна	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
(вкл. Решение на ЕК, ако има такива влезли в сила), за разглежданата дейност, тъй като заключенията за НДНТ (вкл. Решение на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ.		

**¹ В становище на Директора на РИОСВ – Пазарджик с изх. № ПД-01-480/28.04.2020 г. е записано, че предложената от Възложителя техника трябва да се класифицира като „различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решение на ЕК, ако има такива влезли в сила), за разглежданата дейност, тъй като заключенията за НДНТ (вкл. Решение на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ“. В тази връзка информацията да се представи по т. 3.1.3 от Методиката за определяне на НДНТ. В настоящата информация, по-горе, представяме текстове от Решение 2018/1147 от 10.08.2018 г. (стр. 3 / L208/40 от решението), с които ясно се прави препратка към Директива 1999/31/ЕО на Съвета. В Директива 1999/31/ЕО, са описани приложимите заключения за НДНТ, с които предложената от Възложителя техника е идентична.*

От друга страна, представянето на информацията по т. 3.1.3 от Методиката препраща към т. 3.1.2, която се припокрива изцяло с информацията в настоящия документ, но с тази разлика, че се разглеждат няколко алтернативи – минимум 2 съгласно изискванията на Методиката. Съгласно забележка към т. 3.1.2.1 Алтернатива, която не отговаря на критериите от дефиницията за НДНТ, не може да бъде НДНТ и не следва да бъде описвана/сравнявана като НДНТ. Тук е важно да вмъкнем, че настоящото ИП е дейност по третиране на отпадъци, която е последната възможност в йерархията на отпадъците (чл. 6 на ЗУО) и се прилага в случаите, когато другите третираня, на по-горно ниво в йерархията не са възможни. Отпадъците от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД (дънна пепел и пречистени замърсители от димните газове) са образувани вследствие изгарянето на опасни и неопасни отпадъци в инсталацията на оператора. Тези отпадъци (с кодове 19 01 07, 19 01 11* и 19 01 13*) не подлежат на рециклиране, оползотворяване (вкл. изгаряне) или др. дейност, освен обезвреждане чрез депониране. Поради тази причина не е възможно прилагането на алтернативна техника и съответно т. 3.1.3 от Методиката не е приложима.*

3.1.1. Ако се прилага техника, идентична с описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не) включително с нейните параметри и техните стойности или най-нова техника, по смисъла на чл. 123а, ал. 5 от ЗООС

Информацията е представена по-долу и/или в съответните таблици (каквото е изискването по Методиката за определяне на НДНТ), касаещи отделните фактори и компоненти на околната среда.

В следващата **Таблица 3.1.1-1** е направено сравнение на избраната за прилагане техника с изискванията на *Директива 1999/31/ЕО на съвета от 26 април 1999 година относно депонирането на отпадъци*, към която [Решение 2018/1147 от 10.08.2018 г. препраща за сравнение с приложими НДНТ.](#)

[Допълнително е направено сравнение с изискванията на приложимите към настоящия етап от процедурата членове на *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци* - Таблица 3.1.1-2.](#)

Таблица 3.1.1-1 Сравнение на прилаганата техника с приложими заключения за НДНТ

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>Още на етап проектиране се предвиждат мерки, които ще предотвратят възникването на евентуални отрицателни въздействия върху околната среда. Тези мерки най-общо са:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ избор на площадка за изграждането на депото разположена върху вододел (<i>хълмист участък</i>) – срещу евентуални наводнения ➤ изграждане на дренажна система и ретензионен басейн, който да поеме максималния обем инфилтрат от депото – по този начин напълно се елиминира вероятността от инфилтриране на замърсителите от площта на депото в околните терени ➤ поетапно изграждане и експлоатация на депото – експлоатация на клетки със сравнително малки площи ➤ съхранение на отпадъците в плътно затворени гъвкави тъкани полипропиленови контейнери тип „биг-бег“ ➤ периодично запръстяване на депонираните отпадъци със земни маси за предпазване от атмосферни влияния и недопускане вторичен унос на отпадъци от чували с евентуално нарушена цялост ➤ оросяване на клетката, в която се работи ➤ полагане на горен изолиращ екран след запълване на всяка клетка от депото, с което се постига запечатване на отпадъците и изолирането им от външни влияния 	<p>Чл. 1 Предвиждане на мерки, процедури и насоки за предотвратяване или ограничаване, доколкото е възможно, на отрицателното въздействие върху околната среда, и по-специално замърсяването на повърхностните, на подземните води, почвата, въздуха, общо на околната среда, включително парниковия ефект, както и всеки произтичащ от това риск за здравето на човека, през целия жизнен цикъл на депото</p>
<p>За отпадъците в обхвата на настоящото ИП е извършено основно охарактеризиране. Във връзка с изискванията на чл. 35, ал. 1, т. 2 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г., преди да е възможно да се пристъпи към депониране на отпадъците, е необходимо да се изготвят Доклади от основно охарактеризиране за всеки отпадък и да се одобрят от компетентния орган. Към настоящия момент са изготвени доклади за всеки отпадък, въз основа на които е потвърдена класификацията им като опасни отпадъци и се доказва, че може да бъдат депонирани на депо за опасни отпадъци. Съгласно становище с изх. № 708/23.03.2020г. на Изпълнителния директор на ИАОС, отпадъци с кодове 19 01 11*, 19 01 07* и 19 01 13* може да бъдат приети за обезвреждане чрез депониране на депо за опасни отпадъци.</p>	<p>Чл. 2 в) По смисъла на настоящата директива „опасни отпадъци“ са всички отпадъци, които са обхванати от член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО на Съвета от 12 декември 1991 г. за опасните отпадъци</p>
<p>Директива 1999/31 е приложима за изграждането и експлоатацията на депото на „Грийнбърн“ ЕООД, в което ще се обезвреждат опасните отпадъци образувани от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса.</p>	<p>Чл. 3 Приложно поле</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>Във връзка с изискванията на чл. 35, ал. 1, т. 2 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г., преди да е възможно да се пристъпи към депониране на отпадъците в обхвата на настоящото ИП, е необходимо да се изготвят Доклади от основно охарактеризиране за всеки отпадък и да се одобрят от компетентния орган. Към настоящия момент са изготвени доклади за всеки отпадък, с които се доказва, че отпадъците може да бъдат депонирани на депо за опасни отпадъци. Докладите са внесени за становище до компетентния орган – Директора на РИОСВ – Пазарджик.</p> <p>Въз основа на резултатите от основното охарактеризиране и след положително становище от страна на компетентния орган, отпадъците трябва да се обезвреждат, като се депонират на депо за опасни отпадъци, което има пряко отношение към реализацията на настоящото ИП.</p>	
<p>Инвестиционното предложение е класифицирано като депо за опасни отпадъци.</p> <p>До настоящия момент са изготвени доклади за всеки отпадък, с които се доказва, че отпадъците може да бъдат депонирани на депо за опасни отпадъци. Докладите са внесени за становище до компетентния орган – Директора на РИОСВ – Пазарджик.</p>	<p>Чл. 4. Всяко депо трябва да бъде класифицирано в една от следните категории депа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - депа за опасни отпадъци, - депа за безопасни отпадъци, - депа за инертни отпадъци.
<p>ИП няма отношение към приемане на отпадъци, които не отговарят на определените в приложение II критерии за приемане.</p>	<p>Чл. 5 Отпадъци и неразрешени обработки в депата</p>
	<p>Чл. 6 Отпадъци, които се приемат в различните категории депа</p> <p>б) да се разпределят към депа за опасни отпадъци само опасни отпадъци, които отговарят на критериите, предвидени в съответствие с приложение II, както следва:</p>
<p>Изготвени са Доклади от основно охарактеризиране за всеки отпадък. Извършени са съответните изпитвания, вкл. на продуктите от излугване и т.н. На площадката ще се приемат за обезвреждане единствено отпадъци образувани от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД.</p>	<p>Приложение II, Критерии и процедури за приемане на отпадъци:</p> <p>Общи принципи:</p> <p>Съставът, производството на продукти от излугване, дългосрочното поведение и общите характеристики на отпадъците, които ще се складира в депа, трябва да се познават възможно най-добре в детайли. Приемането на</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
	отпадъците в депа може да се извършва или по списъци на приеманите или отхвърлените отпадъци, съобразно тяхната същност и произход, или въз основа на методите за анализ и допустими емисии за характеристиките на приеманите отпадъци.
<p>Във връзка с изискванията на чл. 35, ал. 1, т. 2 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г., са изготвени Доклади от основно охарактеризиране за всеки отпадък. Съгласно становище с изх. № 708/23.03.2020 г. на Изпълнителния директор на ИАОС, отпадъци с кодове 19 01 11*, 19 01 07* и 19 01 13* може да бъдат приети за обезвреждане чрез депониране на депо за опасни отпадъци поради следните мотиви:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отпадъците отговарят на критериите за приемане на депа за опасни отпадъци съгласно част I, раздел 2, т. 2.4 от Приложение № 1 на Наредба № 6/27.08.2013 г. и допустимите отклонения над граничните стойности посочени в раздел 2; - няма нормативно въведени забрани за депониране на разглежданите отпадъци. 	<p>Общи процедури за проверяване и приемане на отпадъци:</p> <p>Ниво 1: Общо характеризиране</p>
<p>В съответствие с докладите от основно охарактеризиране на отпадъците и съгласно изискванията, посочени в т. IV.3.4 от Ръководството, е предвидено да се извършват изпитвания за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране. За целта се предвижда да се взема веднъж годишно (за отпадъци с кодове 19 01 07* и 19 01 13*)/на всеки шест месеца (за отпадък с код 19 01 11*) една дневна проба, която ще се подлага на изпитване по определените ключови параметри, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ SO₄, DOC, Zn, Cl, Pb, общо разтворими твърди вещества (ОПТВ) и загуби при налягане (ЗПН) за отпадък с код 19 01 07* „твърди отпадъци от пречистване на газове“; ➤ ОПТВ и ЗПН за отпадък с код 19 01 11* „дънна пепел/шлака, съдържаща опасни вещества“; ➤ ОПТВ, Cl, Pb и ЗПН за отпадък с код 19 01 13* „увлечена/ летяща пепел съдържаща опасни вещества“. 	<p>Ниво 2: Проверка на съответствието - проверките се отнасят главно до основните променливи и до поведението, определено от основното характеризиране</p>
<p>Отпадъците, които ще се обезвреждат на площадката се образуват от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД в гр. Пещера. Разглежданите отпадъци се образуват редовно от един и същ процес в една и съща инсталация, но имайки предвид факта, че отпадъкът се образува при производствен процес обвързан с обстоятелствата посочени в Условие 11.2 „приемане на отпадъци за третиране” на КР влязло в сила с Решение № 558-</p>	<p>Ниво 3: Потвърждение на място - представлява предимно визуална проверка на тежестта на отпадъците преди и след разтоварването им в депата за отпадъци.</p>

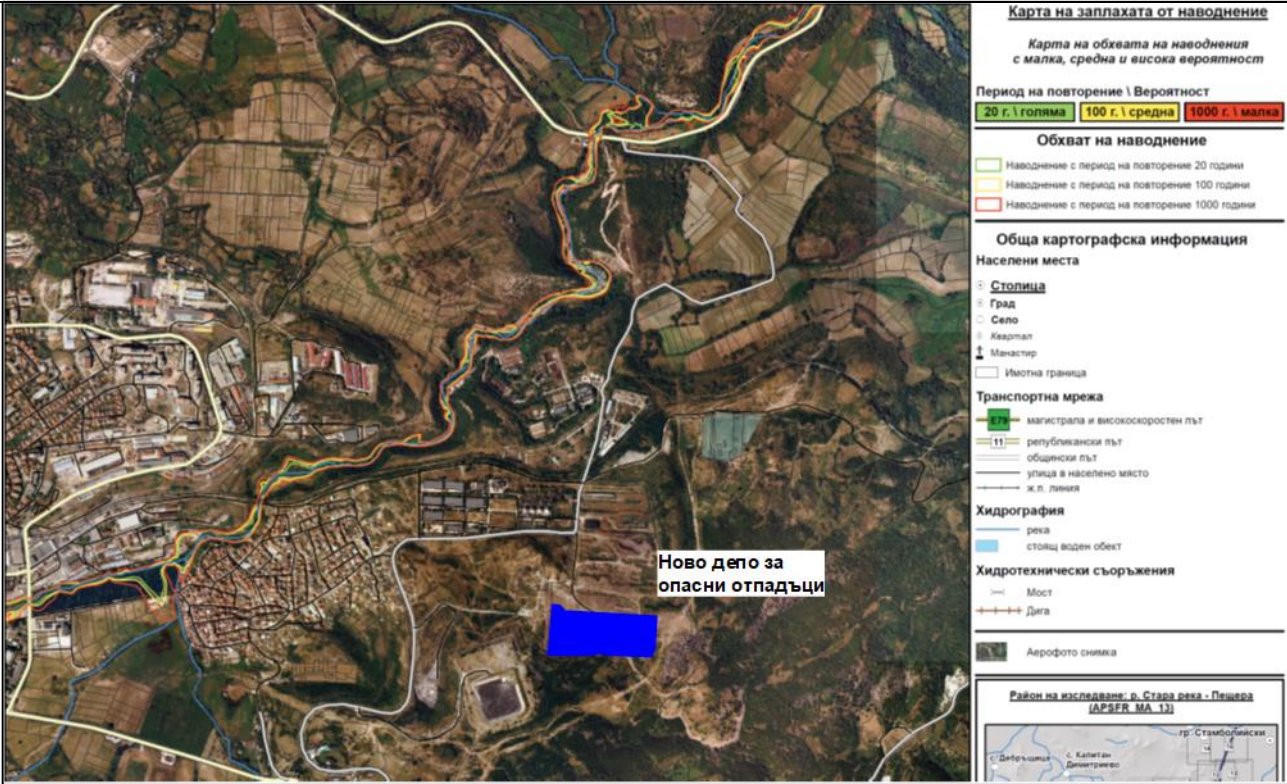
Решение, залегло в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>НО-ИО-А0/2017 г. се предполага, че има потенциална възможност за вариране на състава и свойствата му. Въз основа на получените резултати от анализите на отпадъците са определени ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране.</p> <p>Чрез визуална проверка на място за вида на отпадъците, допълнително ще се контролира процеса по обезвреждане на отпадъци с кодове 19 01 07*, 19 01 11* и 19 01 13*.</p>	
<p>Не е необходимо да се прилагат допълнителни процедури. Като уточнихме по-горе, отпадъците, които ще се обезвреждат на площадката се образуват редовно от един и същ процес в една и съща инсталация. Извършено е основно охарактеризиране на отпадъците, с което се доказва, че отпадъците може да бъдат депонирани на депо за опасни отпадъци. Предвидено е и периодично да се изпитват определени ключови параметри за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране – веднъж годишно (за отпадъци с кодове 19 01 07* и 19 01 13*)/на всеки шест месеца (за отпадък с код 19 01 11*) се взема по една дневна проба, която ще се подлага на изпитване.</p> <p>Отпадъците не попадат в обхвата на забрани за депониране, съгласно чл.13, ал.1 от Наредба № 6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.</p> <p>Отпадъците са в твърдо агрегатно състояние, представляващ зърнеста фракция с размер на частиците под 1 mm с алкален характер. Не попадат в обхвата на определението за „течни отпадъци”, посочено в §1, т.31 от Наредба № 6/2013г., следователно той не попада в забраната за депониране по чл.13, ал.1, т.1 от Наредба № 6.</p> <p>Отпадъците не притежават нито едно от посочените по-долу свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ НР1 Експлозивни ➤ НР2 Оксидиращи ➤ НР3 Запалими ➤ НР8 Корозивни ➤ НР9 Инфекциозност 	<p>Насоки за предварителните процедури по приемане на отпадъци</p>
<p>Данните за компонентния състав на отпадъците са събрани въз основа на предварително планирани вземания на представителни проби - тридневни и триседмични проби реализирани в интервал от пет месеца. Планове за вземане на проби са съгласувани с компетентния орган.</p>	<p>Вземане на проби от отпадъци</p>

Решение, залегло в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>Вземането на представителните проби е съобразено с обстоятелството, че разглежданите отпадъци се образуват редовно от един и същ процес в една и съща инсталация. Вземането на представителни проби за период от пет месеца през които се е генерирало половината от годишно количество от съответния отпадък, е предпоставка за една добра оценка за хомогенността на генерирания отпадък и постоянство на технологичния процес.</p>	
<p>Преди да се въведе в експлоатация, депото подлежи на процедури по оценяване на въздействието върху околната среда и издаване на комплексно разрешително, съгласно изискванията на ЗООС. В комплексното разрешително на инсталацията ще се съдържат всички необходими елементи съгласно чл. 7 на директивата.</p>	Чл. 7 Заявление за разрешително
<p>Компетентният орган не издава разрешително преди приключване на процедурите по глава шеста и седма от ЗООС. С това се гарантира, че проектът за изграждане на депото отговаря на всички посочени изисквания на настоящата директива, включително на приложенията.</p> <p>Спазването на процедурите по чл. 13 на директивата се гарантират чрез спазване на законодателството. Съгласно Чл. 71а. от ЗУО, операторът на депото е длъжен да прави месечни отчисления в банкова сметка за чужди средства на РИОСВ – Пазарджик, като натрупаните през експлоатационния период на депото средства се използват за дейностите по закриване и следексплоатационни грижи на площадката на депото съгласно проекта за рекултивация.</p>	Чл. 8 Условия на разрешителните
<p>Разрешителното за дейности с отпадъци се издава след приключила процедура по издаване на комплексно разрешително. В условията на КР се вписват всички изисквания съгласно чл. 9, като:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ вид и количество на отпадъците, които ще се депонират; ➤ дейностите, свързани с депонирането, процедурите за мониторинг и контрол, закриване и рекултивация на депото и управлението след закриване; ➤ задължение за изготвяне на доклад до компетентния орган най-малко веднъж годишно за видовете и количеството на депонираните отпадъци и за резултатите от мониторинговата програма и др. 	Чл. 9 Съдържание на разрешителното
<p>Съгласно Чл. 71а от ЗУО, операторът на депото е длъжен да прави месечни отчисления в банкова сметка за чужди средства на РИОСВ – Пазарджик, като натрупаните през експлоатационния период на депото средства се използват за дейностите по закриване и следексплоатационни грижи на площадката на депото съгласно проекта за рекултивация.</p>	Чл. 10. Разходи за депонирането на отпадъци
<p>Изготвени са доклади от основно охарактеризиране на отпадъците и съгласно изискванията, посочени в т. IV.3.4 от Ръководството, е необходимо да се извършват изпитвания за установяване на</p>	Чл. 11 Процедури по приемане на отпадъците

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране. За целта се предвижда да се взема веднъж годишно (за отпадъци с кодове 19 01 07* и 19 01 13*)/на всеки шест месеца (за отпадък с код 19 01 11*) една дневна проба, която ще се подлага на изпитване по определените ключови параметри, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ SO₄, DOC, Zn, Cl, Pb, общо разтворими твърди вещества (ОРТВ) и загуби при наляване (ЗПН) за отпадък с код 19 01 07* „твърди отпадъци от пречистване на газове“; ➤ ОРТВ и ЗПН за отпадък с код 19 01 11* „дънна пепел/шлака, съдържаща опасни вещества“; ➤ ОРТВ, Cl, Pb и ЗПН за отпадък с код 19 01 13* „увлечена/ летяща пепел съдържаща опасни вещества“. 	
<p>При приемане на отпадъци за депониране в клетките на депото ще се извършва входящ контрол. Предвидени са мерки за контрол на постъпващите отпадъци, мониторинг и отчет. Отчетът за дейностите с отпадъци ще се регламентира с комплексно разрешително.</p> <p>В съответствие с Наредба № 6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Приложение №3 “Система за мониторинг на депата”) и Наредба № 1 от 04.11.2011г. за мониторинг на водите ще се изработи „План за собствен мониторинг”. Той ще се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването). Продължителността на мониторинга съгласно Раздел IV чл.44 ал.1 от Наредба № 6 е не по-кратка от 30 години или друг срок, определен по преценка на компетентния орган с условията на разрешението за извършване на дейности с отпадъци или на комплексното разрешително, като се отчита потенциалната опасност от депото за човешкото здраве и околната среда.</p> <p>Системата за мониторинг обхваща следните дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регистриране на метеорологични данни; • Емисионни данни; • Контрол на повърхностни води; • Контрол върху инфилтратата от тялото на депото; • Контрол на подземни води <p>По-подробна информация е представена в точка 3.1.1.1.</p>	<p>Чл. 12. Съгласно определена от компетентния орган честота и при всички положения най-малко веднъж годишно операторът въз основа на одобрените данни съобщава на компетентните органи всички резултати от процедурите за мониторинг с цел доказване на съответствието с условията на разрешителното и увеличаване на познанията за поведението на отпадъците в депата.</p>
<p>За депото е изготвен проект за рекултивация, съгласно който след запълване на клетките на депото ще се извърши техническа и биологична рекултивация.</p>	<p>Чл. 13 Процедури по закриване и последващи грижи</p>

Решение, залегло в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
Съгласно Чл. 71а. от ЗУО, операторът на депото е длъжен да прави месечни отчисления в банкова сметка за чужди средства на РИОСВ – Пазарджик, като натрупаните през експлоатационния период на депото средства се използват за дейностите по закриване и следексплоатационни грижи на площадката на депото съгласно проекта за рекултивация.	
Неприложимо.	Чл. 14 Съществуващи депа
Неприложимо – този член се отнася към компетентния орган, който изпраща доклад на Комисията относно прилагането на настоящата директива. Операторът ще изготвя отчет за дейностите с отпадъци, който ще се регламентира с комплексно разрешително.	Чл. 15 Задължения за докладване
<p>Депото ще бъде разположено на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 56277.3.1779, м. Луковица, в землището на гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик, с площ 55.254 дка.</p> <p>Дейността на депото е пряко свързана с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на възложителя, която е разположена на 1.5 <i>km (по въздушна линия)</i> западно от площадката на ИП. Най-близките населени места до границите на обекта са следните:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кв. Луковица на гр. Пещера – на разстояние над 450 <i>m</i> западно; • гр. Брацигово – на разстояние над 2200 <i>m</i> изток-югоизточно. <p>Площадката на ИП граничи с или е в близост до урбанизирани или земеделски територии.</p> <p>Площадката за депото не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.</p> <p>Не засяга и не е в непосредствена близост до защитени зони или защитени територии определени по Закона за биологичното разнообразие и Закона за защитените територии.</p> <p>Нивото на подземните води не е открито на дълбочина около 3.0 m.</p> <p>Във връзка с изготвянето на инженерногеоложко проучване за целите на ИП, през месец май, 2019 г. е проведен оглед на мястото, предназначено за ново строителство. По време на огледа е направена визуална оценка на геоморфоложките особености на проучвания участък, изградените околни сгради, както и на площите, разположени в близост до него. При огледа е констатирано следното:</p>	Приложение I Общи условия за всички категории депа
	<p>1. Разположение</p> <p>а) разстоянието от границата на депото до обитаемите и развлекателните зони, водните пътища и басейните и други земеделски и градски територии</p> <p>б) съществуването на подземни води, крайбрежни води или защитени територии в района</p> <p>в) геоложките и хидрогеоложките условия на района</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<ul style="list-style-type: none"> - проучваният участък се намира източно от град Пещера, в непосредствена близост до квартал „Луковица”; - по северната граница на площадката преминава черен път, който я отделя от старо сметище; - от останалите страни парцелът граничи с незастроени площи, които са покрити с дървесна и храстова растителност; - северно от зоната на проучване преминава река Стара река; - речното корито е естествено, без следи от корекции; - надморската височина в обхвата на площадката се изменя от 450 m до 453 m; - стръмни и високи зони се наблюдават по южната и западната граници на разглеждания терен; - във високите участъци надморската височина достига до около 462 m; - площта на разглеждания парцел е около 55000 m²; - естествените теренни форми, респ. наклони, са ориентирани в посока север; - наклонът на терена е плавен и незабележим с изключение на южните и западните му части, където са оформени стръмни откоси; - има ясни белези за преместване на земни и скални маси от високите към ниските зони на естествения склон, което е извършено с цел подравняване на площадката; - парцелът, предвиден за ново строителство, не е застроен; - в околния район има изградени стопански и складови постройки, повечето от които са на възраст под 10 години, но съществуват и по-стари; - като цяло сградите наоколо са с височина от 2 до 3 етажа; - по фасадите на близките сгради, дори и по по-старите такива, не се забелязват конструктивни нарушения, които могат да са резултат на недопустими деформации на земната основа; - по време на огледа в района не се установиха теренни нарушения, които да свидетелстват за развитие на неблагоприятни склонови явления като свлачища и пр. <p>Съгласно писмо на РИОСВ - Пазарджик с изх. № ПД-01-480-(10) от 26.11.2019 г., ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.</p> <p>Площадката на новото депо не попада в заливната зона на река Стара река (APSFRA MA 13) – вж. Фигура 3.1.1-1.</p>	<p>г) риска от наводнения, утаяване, свличане на почвата или образуване на лавини</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<div data-bbox="168 236 1451 1023">  </div> <p>Фигура 3.1.1-1 Карта на РЗПРН BG3_APSFR_MA_13 (Източник: БД - ИБР)</p> <p>Наводнение на територията на депо не е възможно да възникне, поради топографията на района – площадката е разположена върху вододел (хълмист участък).</p> <p>Площадката не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.</p> <p>Предвидени са следните съоръжения срещу замърсяване на подземните води:</p> <p>ПОЛАГАНЕ НА ДОЛЕН ИЗОЛИРАЩ ЕКРАН:</p>	<p>д) защитата на природата или наличието на културни паметници на тази територия</p> <p>2. Контрол върху водите и продуктите от излугването</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Основата и страните на депото съдържат слоеве, които отговарят на изискванията за пропускливост и плътност с комбиниран ефект за защита на почвата, подземните и повърхностните води, най-малко еквивалентни на следните показатели: $K \leq 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$.</p> <p>Изграждането му се изпълнява в следната последователност:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ подравняващ слой от земни маси-0.10 m - върху уплътнената земна основа -по дъното на всяка клетка се разстилат земни маси и ръчно се дооформят за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизирано; ➤ минерално уплътнение в съответствие с чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба № 6/27.08.2013 г. – при депо за опасни отпадъци- GCL-5 kg/m² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10-11 m/s; ➤ геомембрана (<i>фолио</i>) в съответствие с чл.3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба № 6/27.08.2013 г. – при депо за опасни отпадъци се изпълнява от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 mm; ➤ площен дренаж в съответствие с чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба № 6/27.08.2013 г. – при депо за опасни отпадъци се изпълнява от дренажен геокомпозит, поради невъзможността да се осигури необходимото количество дренажна фракция от промита речна баластра. предпазен слой - геоклетки и трошена фракция. Като се има предвид, че не се допуска движение на механизация директно върху долния изолиращ екран, с оглед той да не бъде повреден, в проекта е предвиден предпазен слой по дъното на клетките. Същият ще се изпълни като по дъното върху долния изолиращ екран се положат геоклетки с височина 60-80 mm и се запълнят с дренажна фракция 16-32 mm (<i>промита речна баластра</i>). <p>ИЗГРАЖДАНЕ НА РЕТЕНЗИОНЕН БАСЕЙН:</p> <p>Предназначен е да осигури достатъчен обем за инфилтрат от Котловани 1 и Котлован 2. Изпълнява се чрез изкопни и насипни работи основно в геоложки пласт 1 (до 3м дълбочина) и пласт 2.</p> <p>Цялата вътрешна повърхност на басейна (дъно и откоси) се изолира с долен изолиращ екран.</p> <p>Ретензионният басейн е с полезен обем 3600 m³ и може да задържи инфилтрат, образуван при максимални валежи за около 5 месеца, без да е необходимо да се подава в депото за оросяване и изпарение.</p>	

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>ДРЕНАЖНИ ТРЪБОПРОВОДИ И ШАХТИ ЗА ИНФИЛТРАТ:</p> <p>Дренажната система на депото за всяка клетка е самостоятелна и ще се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ площен дренаж по дъното на всяка клетка, изпълнен от дренажен геокомпозит; ➤ дренажни тръбопроводи - изпълнен от дренажни тръби и разположени непосредствено в основата на северния откос на всяка клетка; ➤ колекторни тръбопроводи - дренажната тръба от перфорирана преминава в плътна-колекторна при прехода и от клетката към ревизионната шахта за инфилтрат (РШ 1÷4); ➤ ревизионни шахти за инфилтрат (Ш1÷Ш4) - разположени са по трасето на колекторния тръбопровод. Предвидени са общо 4 бр. шахти. 	
<p>По-горе са описани съоръженията, с които се гарантира опазване на подземните води. Допълнително са предвидени и следните мерки срещу замърсяване на почвите и повърхностните води:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ използване на изкопните земни маси от строителството на депото за обратно засипване при вертикалната планировка; ➤ повърхностно отводняване - територията на депото се осигурява срещу навлизане на повърхностни води от съседните терени чрез две канавки. С цел да не се допусне изтичане на замърсени води извън територията на депото три метровата обслужваща зона около всяка клетка е проектирана с едностранен напречен наклон към клетките на депото и така водите от обекта ще се извеждат към ретензионния басейн чрез дренажната система на депото. ➤ отпадъците ще се транспортират в плътно затворени гъвкави тъкани полипропиленови контейнери тип „биг-бег“. Така ще се и депонират. ➤ за предпазване на опаковките тип „биг-бег“ от атмосферни влияния се предвижда периодично запръстяване на депонираните отпадъци със земни маси 20-50 cm. ➤ за фазата на закриване и рекултивация са предвидени горен изолиращ екран и повърхностно отводняване 	3. Опазване на почвата и водите
Неприложимо – отпадъците не съдържат органични вещества, които да са предпоставка за гнилостни или др. процеси.	4. Контрол на газовете
	5. Вреди и опасности Приемат се мерки за минимизиране на вредите и опасностите, които произтичат от депата вследствие на:

Решение, залегло в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>Отпадъците се транспортират в плътно затворени чували и по този начин ще се депонират. Не е възможно да има вторичен унос на вещества от отпадъците, тъй като през целия период на експлоатация на депото отпадъците ще са напълно изолирани от атмосферата. Периодично се предвижда и запръстяване на депонираните отпадъци със земни маси, което допълнително минимизира всякаква вероятност от замърсяване на атмосферния въздух с вещества от отпадъците – в случай, че допуснем наличие на „биг-бег“ с нарушен външен вид.</p> <p>Не се очаква и негативно въздействие от площта на депото, тъй като материалите, които ще се използват за периодично покриване на отпадъците и за запечатване на клетките са земни маси от района. Голяма част от тези земни маси са отделени още в етапа на строителството, от строителните изкопи. За да се ограничи все пак евентуална ветрова ерозия от площадките на вътрешните пътища и експлоатираните клетки <i>(независимо, че в случая ерозията е идентична на съседните незастроени терени, извън територията на ИП)</i>, е предвидено оросяване.</p> <p>По отношение на фактора „миризми“, съгласно Докладите от основно охарактеризиране, отпадъците са без характерен мирис. Отпадъците са следствие на горивен процес <i>(не е възможно да има летлива органична компонента)</i>, в стабилно състояние са и ще се транспортират и депонират в плътно затворени контейнери тип „биг-бег“. Не е възможно да възникнат миризми от реализацията на ИП.</p> <p>ИП не предвижда насипване на прахообразни вещества на открито или транспорт на насипани в каросерията на камионите прахообразни вещества. Не се предвижда съхранение на прахообразни вещества на открито.</p> <p>На площадката на депото няма да има монтирани съоръжения, които да представляват източник на шум. Източник на шум за околната среда ще бъдат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарно/разтоварна техника, която ще се ползва за разтоварване на отпадъците и подреждане в съответната клетка на депото; - транспортната техника извозваща отпадъците от инсталацията на „Грийнбърн“ ЕООД, където се образуват, до площадката на депото. <p>На площадката на депото ще се извършва само периодично депониране <i>(един-два пъти седмично)</i>, като са достатъчни до 10 курса <i>(отиване и връщане)</i> на тежкотоварната техника. Товарно/разтоварната техника ще се експлоатира също един-два пъти седмично. При този режим на експлоатация на депото не е възможно да има негативно въздействие върху фоните нива на шума в района.</p>	<p>— емисии на миризми и прах</p> <p>— разнесени от вятъра материали</p> <p>— шум и улично движение</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
<p>Неприложимо – отпадъците не съдържат органични вещества, които биха привлекли птици, вредители и насекоми.</p> <p>Неприложимо - отпадъците са следствие на горивен процес (<i>невъзможно е да има летлива органична компонента</i>) и са в стабилно състояние.</p> <p>Отпадъците не притежават нито едно от посочените по-долу свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ HP1 Експлозивни ➤ HP2 Оксидиращи ➤ HP3 Запалими ➤ HP8 Корозивни 	<p>— птици, вредители и насекоми</p> <p>— образувания и аерозоли</p> <p>— пожари.</p>
<p>Изграждането на земната основа на депото включва изкопно-насипни работи за оформяне на проектната основа на два броя котловани. Повърхността на естественото дъно следва да бъде изградена така, че да позволява безпроблемното преминаване върху нея на строителни машини, както и полагане на следващите изолационни пластове. Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното и откосите на клетките се извършва в закотвящи канавки. Изгражда се дренаж по дъното на депото и по откосите на всяка клетка.</p> <p>Всички тези мероприятия гарантират стабилността на депото.</p> <p>Чувалите с отпадъци се подреждат на редове и във височина до запълване на съответната клетка. Подреждането на биг-беговете във височина да се извършва не един над друг, а шахматно със застъпване на долните редове. Необходимо е преди поставянето им във височина, първо да са подредени в основата 2-3 реда. При депонирането се съблюдава получаване на външен откос 1:2.5.</p>	<p>6. Стабилност</p> <p>Разположението на отпадъците в депото трябва да се организира така, че да се осигури стабилност на масите отпадъци и свързаните с тях структури, особено за избягването на свличания на отпадъчните маси.</p>
<p>Цялата площ на депото ще бъде осигурена с ограда срещу навлизане на външни лица. Системата за контрол и достъп ще се осигури чрез видеонаблюдение или денонощна охрана.</p>	<p>7. Бариери</p> <p>Депото трябва да е защитено от свободен достъп до площадката. Площадките следва да се заключват в извънработните часове. Системата за контрол и достъп до всяко съоръжение трябва да съдържа програма от</p>

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Директива 1999/31 за депата за отпадъци
	мерки за разкриване и предотвратяване на незаконно изсипване в съоръженията.
Подробна информация за предвидения за изпълнение мониторинг в съответствие с директивата е представена в <u>точка 3.1.1.1.</u>	Приложение III Процедури за контрол и мониторинг по време на фазите на експлоатация и последващо поддържане

Таблица 3.1.1-2 Сравнение на прилаганата техника с Наредба № 6 от 27 август 2013 г.

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Наредба № 6 от 27 август 2013 г.
Описано е по-горе, в Таблица 3.1.1-1 , към чл. 7-9 на Директива 1999/31.	Общи положения: Чл. 3. (1) За извършване на дейности по третиране на отпадъците се изисква: 1. разрешение за извършване на дейности с отпадъци по чл. 67 ЗУО, наричано по-нататък "разрешение за извършване на дейности с отпадъци", или регистрационен документ за дейности с отпадъци по чл. 78 ЗУО, или 2. комплексно разрешително по чл. 117, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), наричано по-нататък "комплексно разрешително".
Описано е по-горе, в Таблица 3.1.1-1 , към чл. 4 на Директива 1999/31.	Депа за отпадъци Чл. 10. (1) Всяко депо се класифицира в един от следните класове: 1. депо за опасни отпадъци; 2. депо за неопасни отпадъци; 3. депо за инертни отпадъци.

Решение, залегло в инвестиционното предложение	Изисквания на Наредба № 6 от 27 август 2013 г.
<p>На депото ще се депонират отпадъци с кодове:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19 01 07* Твърди отпадъци от пречистване на газове • 19 01 11* Дънна пепел и шлака, съдържащи опасни вещества • 19 01 13* Увлечена/летища пепел, съдържаща опасни вещества <p>Тези отпадъци не попадат в нито една от категориите забранени за депониране. За отпадъците са изготвени Доклади от основно охарактеризиране, въз основа на които е потвърдена класификацията им като опасни отпадъци и се доказва, че може да бъдат депонирани на депо за опасни отпадъци.</p>	<p>Чл. 13. (1) Не се допуска депонирането на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. течни отпадъци; 2. отпадъци, определени с наредбата по чл. 3 ЗУО като експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими или запалими; 3. болнични и други клинични отпадъци; 4. излезли от употреба гуми
<p>Предвидени са съответните етапи, като в ДОВОС е представено подробно описание – точка 1.6.</p>	<p>Чл. 14. (1) В инвестиционните проекти на депата се предвижда етапност на изпълнението, като основните етапи са:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. изграждане; 2. закриване и рекултивация.
<p>Депото е проектирано в съответствие с изискванията на наредбата. Проектната разработка във фаза "Работен проект" съдържа следните части имащи отношение към чл. 16:</p> <p>част: "Геодезия"</p> <p>част: "Геология"-Инженерно-геоложки проучвания</p> <p>част: "Земна основа"</p> <p>част: "Устойчивост на депото"</p> <p>Защитата срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води, е осигурено чрез повърхностно отводняване – две канавки. По-подробна информация е представена в ДОВОС – точка 1.6.1.</p> <p>Събирането на замърсените води и инфилтрат се осигурява чрез дренажната система и ретензионния басейн. Събраните води от ретензионния басейн ще се използват за оросяване на депото. Оросяването ще се прилага, с цел предотвратяване на неорганизиран прахови емисии в резултат на ветрова ерозия от самото тяло на съответната клетка.</p> <p>При достигане на максимално допустимото ниво на инфилтрат в ретензионния басейн и при невъзможност за подаване към работещата клетка излишните количества ще бъдат изпомпвани с цистерни и ще се генерира отпадък с код 19 07 02* инфилтрат от депа за отпадъци, съдържащ опасни</p>	<p>Изисквания към проектирането и изграждането на депата за отпадъци</p> <p>Чл. 16. (1) Инвестиционните проекти на депа предвиждат необходимите решения за осигуряване на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера); 2. защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци; 3. събиране на замърсените води и инфилтрат от депото; 4. отвеждане и пречистване на замърсените води и инфилтрат от депото

Решение, залегащо в инвестиционното предложение	Изисквания на Наредба № 6 от 27 август 2013 г.
<p>вещества, в количество до 200 t/y. Образуваният отпадък ще се предава на фирми притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР.</p> <p>Информацията по-горе към чл. 16 припокрива изискванията на чл. 17.</p>	<p>Чл. 17. (1) Депата за отпадъци трябва да бъдат разположени и проектирани така, че да:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. не се допуска замърсяването на атмосферния въздух, почвата, подземните и/или повърхностните води, и 2. се осигурява ефективно събиране на инфилтратата <p>(2) Защитата на почвата, подземните и повърхностните води</p>
<p>Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Основата и страните на депото съдържат слоеве, които отговарят на изискванията за пропускливост и плътност с комбиниран ефект за защита на почвата, подземните и повърхностните води, най-малко еквивалентни на следните показатели: $K \leq 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$.</p> <p>Изграждането му се изпълнява в следната последователност:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ подравняващ слой от земни маси-0.10 m - върху уплътнената земна основа -по дъното на всяка клетка се разстилат земни маси и ръчно се дооформят за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизирано; ➤ минерално уплътнение в съответствие с чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба № 6/27.08.2013 г. – при депо за опасни отпадъци- GCL-5 kg/m² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10-11 m/s; ➤ геомембрана (фолио) в съответствие с чл.3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба № 6/27.08.2013 г. – при депо за опасни отпадъци се изпълнява от високоплътен полиетилен РЕНД с дебелина 2 mm; ➤ площен дренаж в съответствие с чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба № 6/27.08.2013 г. – при депо за опасни отпадъци се изпълнява от дренажен геокомпозит, поради невъзможността да се осигури необходимото количество дренажна фракция от промита речна баластра. предпазен слой - геоклетки и трошена фракция. Като се има предвид, че не се допуска движение на механизация директно върху долния изолиращ екран, с оглед той да не бъде повреден, в проекта е предвиден предпазен слой по дъното на клетките. Същият ще се изпълни като по дъното върху долния 	<p>Чл. 18. (1) Геоложката основа се определя от геоложките и хидрогеоложките условия под и във района на депото и трябва да осигурява достатъчна задържаща способност за предотвратяване на риска от замърсяване на почвата и на водите.</p> <p>(2) Основата и склоновете (скатове) на депото трябва да се състоят от минерални пластове, за които комбинираният ефект от дебелината и филтрацията (определена с коефициент на филтрация "k") осигурява защитата на почвата и на подземните и повърхностните води най-малко еквивалентна на защитата, която се осигурява от пласт със следните показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. при депа за опасни отпадъци - $k \leq 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ и дебелина $\geq 5 \text{ m}$ (4) В случай че естествената геоложка основа не отговаря на условията по ал. 2, тя може да

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Наредба № 6 от 27 август 2013 г.
<p>изолиращ екран се положат геоклетки с височина 60-80 <i>mm</i> и се запълнят с дренажна фракция 16-32 <i>mm</i> (промита речна баластра).</p>	<p>бъде подсилена с други средства така, че да осигурява еквивалентна защита.</p> <p>(5) Когато за изпълнение на изискванията на ал. 4 се създава изкуствена геоложка основа (минерален запечатващ пласт), тя трябва да бъде с дебелина не по-малко от 0.5 m.</p> <p>(6) За събирането на инфилтратата от тялото на депата за опасни и неопасни отпадъци се изгражда долен изолиращ екран ...</p>
	<p>Чл. 22. Изискванията към проектните решения на тялото на депото се определят съгласно приложение № 2.</p>
<p>Цялата територия на депото ще се ограда с ограда от поцинкована мрежа с височина-Н=1.8 m и бетонови колове 12/12/2.4 m.</p> <p>Предвиден е един вход/изход общо за приемната и основната зони. Вход/изхода ще се затваря с метална двукрила врата. Дължината на оградата ще е 1031 m. Същата ще се изпълнява по границата на ПИ.</p>	<p>Чл. 24. (2) За ограничаване на свободния достъп до депото се предвижда ограда и контролно-пропускателен пункт</p>
<p>Във връзка с изискванията на чл. 35, ал. 1, т. 2 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г., са изготвени Доклади от основно охарактеризиране за всеки отпадък. Извършени са съответните изпитвания, вкл. на продуктите от излугване и т.н. Съгласно становище с изх. № 708/23.03.2020 г. на Изпълнителния директор на ИАОС, отпадъци с кодове 19 01 11*, 19 01 07* и 19 01 13* може да бъдат приети за обезвреждане чрез депониране на депо за опасни отпадъци поради следните мотиви:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отпадъците отговарят на критериите за приемане на депа за опасни отпадъци съгласно част I, раздел 2, т. 2.4 от Приложение № 1 на Наредба № 6/27.08.2013 г. и допустимите отклонения над граничните стойности посочени в раздел 2; - няма нормативно въведени забрани за депониране на разглежданите отпадъци. 	<p>Изисквания към експлоатацията на депата за отпадъци</p> <p>Чл. 31. (1) На депата се приемат само отпадъци, за които се знае:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. съставът и свойствата им; 2. способността за излужване 3. промяната в състоянието им в дългосрочен аспект
<p>Отпадъците, които ще се обезвреждат на площадката се образуват от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД в гр. Пещера.</p> <p>Разглежданите отпадъци се образуват редовно от един и същ процес в една и съща инсталация, но имайки предвид факта, че отпадъкът се образува при производствен процес обвързан с обстоятелствата</p>	<p>Чл. 34. (1) За определяне на отпадъците, които могат да се приемат на съответния клас депо, от оператора на депото се извършва изпитване</p>

Решение, залегло в инвестиционното предложение	Изисквания на Наредба № 6 от 27 август 2013 г.
<p>посочени в Условие 11.2 „приемане на отпадъци за третиране” на КР влязло в сила с Решение № 558-НО-ИО-А0/2017 г. се предполага, че има потенциална възможност за вариране на състава и свойствата му. Въз основа на получените резултати от анализите на отпадъците са определени ключови параметри, които периодично да се изпитват за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране.</p> <p>Чрез визуална проверка на място за вида на отпадъците, допълнително ще се контролира процеса по обезвреждане на отпадъци с кодове 19 01 07*, 19 01 11* и 19 01 13*.</p> <p>В съответствие с докладите от основно охарактеризиране на отпадъците и съгласно изискванията, посочени в т. IV.3.4 от Ръководството, е предвидено да се извършват изпитвания за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране. За целта се предвижда да се взема веднъж годишно (за отпадъци с кодове 19 01 07* и 19 01 13*)/на всеки шест месеца (за отпадък с код 19 01 11*) една дневна проба, която ще се подлага на изпитване по определените ключови параметри, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ SO₄, DOC, Zn, Cl, Pb, общо разтворими твърди вещества (ОПТВ) и загуби при налягане (ЗПН) за отпадък с код 19 01 07* „твърди отпадъци от пречистване на газове“; ➤ ОПТВ и ЗПН за отпадък с код 19 01 11* „дънна пепел/шлака, съдържаща опасни вещества“; ОПТВ, Cl, Pb и ЗПН за отпадък с код 19 01 13* „увлечена/ летяща пепел съдържаща опасни вещества“. 	<p>на отпадъците на три етапа в следната последователност:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основно охарактеризиране 2. изпитване за установяване на съответствието.....; 3. проверка на място
<p>Подробно е описано към чл. 34.</p>	<p>Чл. 36. Процедурата за приемане на отпадъци на депата включва</p>
<p>В съответствие с Наредба № 6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Приложение №3 “Система за мониторинг на депата”) и Наредба № 1 от 04.11.2011г. за мониторинг на водите ще се изработи „План за собствен мониторинг”. Той ще се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването). Продължителността на мониторинга съгласно Раздел IV чл.44 ал.1 от Наредба № 6 е не по-кратка от 30 години или друг срок, определен по преценка на компетентния орган с условията на разрешението за извършване на дейности с отпадъци или на комплексното разрешително, като се отчита потенциалната опасност от депото за човешкото здраве и околната среда.</p> <p>Системата за мониторинг обхваща следните дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регистриране на метеорологични данни; • Емисионни данни; 	<p>Чл. 40. (1) По време на експлоатацията на депото за отпадъци операторът:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. изпълнява плана за контрол и мониторинг, разработен съгласно приложение № 3, както и мерките, посочени в разрешението за извършване на дейности с отпадъци или в комплексното разрешително;

Решение, залегнало в инвестиционното предложение	Изисквания на Наредба № 6 от 27 август 2013 г.
<ul style="list-style-type: none"> • Контрол на повърхностни води; • Контрол върху инфилтратата от тялото на депото; • Контрол на подземни води <p>По-подробна информация е представена в <u>точка 3.1.1.1.</u></p>	
<p>За депото е изготвен проект за рекултивация, съгласно който след запълване на клетките на депото ще се извърши техническа и биологична рекултивация.</p> <p>Съгласно Чл. 71а. от ЗУО, операторът на депото е длъжен да прави месечни отчисления в банкова сметка за чужди средства на РИОСВ – Пазарджик, като натрупаните през експлоатационния период на депото средства се използват за дейностите по закриване и следексплоатационни грижи на площадката на депото съгласно проекта за рекултивация.</p>	Закриване на депата за отпадъци

3.1.1.1. Технологична информация, описание на основните характеристики на ИП и съоръжения

Целта на настоящото инвестиционно предложение е да осигури депониране на отделяните от инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса в депо за опасни отпадъци, в съответствие с Директива 1999/31/ЕО и *Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

Инвестиционното предложение е ново и е на етап извършване на проучвателни работи и изготвяне на инвестиционен проект.

Предвижда се изграждане на ново депо за обезвреждане чрез депониране на опасни отпадъци със следните кодове и наименования съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците:*

- 19 01 07* Твърди отпадъци от пречистване на газове
- 19 01 11* Дънна пепел и шлака, съдържащи опасни вещества
- 19 01 13* Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

За отпадъците, които ще се подлагат на дейност по обезвреждане D5 съгласно ЗУО няма други методи за третиране, които са от по-горен ред в йерархията при управление на отпадъците. Опасните отпадъци се образуват при експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД в гр. Пещера.

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД. Инсталацията се експлоатира в съответствие с условията на комплексно разрешително (КР) № 558-Н0/2017 г. (*гр. Пещера*). От дейността на инсталацията се генерират опасни отпадъци (*посочени са по-горе*). Съгласно условие 11.6.1 на КР, на „Грийнбърн“ ЕООД се разрешава да предава за обезвреждане отпадъците от дейността на инсталацията извън територията на площадката единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР. Настоящото ИП е за изграждане на депо, което е проектирано с общ полезен обем $266\,000\text{ m}^3$, капацитет $133\,000\text{ t}$ и попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, съответно подлежи на издаване на КР.

Територията на ИП е в близост до площадката на възложителя, от която ще се транспортират отпадъците за обезвреждане, с което ще се постигне максимално ограничаване на емисиите при транспорт.

Задачите, които ще бъдат изпълнени при реализацията на инвестиционното предложение са следните:

- Изграждане на депо за опасни отпадъци в поземлен имот, собственост на възложителя, в гр. Пещера, отговарящо на нормативните изисквания за изграждане на депа за такъв тип отпадъци;
- Изграждане на цялата необходима за функционирането на депото инфраструктура, съобразно изискванията на действащата в Р България нормативна уредба по отношение на третиране на отпадъци и опазване на околната среда.

Площадката, която ще бъде засегната от реализацията на ИП (ПИ с идентификатор 56277.3.1779), е урбанизирана с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“. Имотът не попада в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от Закона за защитените територии.

ПИ 56277.3.1779 е с площ 55254 m^2 . Всички дейности, които се предвижда да се реализират с настоящото ИП засягат тази площ и не са необходими допълнителни терени.

За площадката е изготвен генерален план съгласно изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. (чл. 24), Наредба 7 от 24.08.2004 г. за изискванията на които трябва да отговарят площадките за разположение на съоръжения за третиране на отпадъци (Глава трета и ЗУТ), и съобразно конкретните условия и приетата технология за строителство и експлоатация на депата. Съгласно изискванията на Наредба 7 коефициента на използваемост на територията на площадката при депониране е 0.90, максимално допустимата плътност на застрояване е 80% и минимално озеленената площ в % от общата площ е 10% от незастроената площ + 50% от рекултивираната площ на депото.

Застроените площи и основните параметри на депото са представени в табличен вид по-долу:

Таблица 3.1.1.1-1 Основни параметри на депото за опасни отпадъци

№	ПАРАМЕТРИ НА ДЕПОТО	мярка	Колич.
1.	Обща площ на площадката за изграждане на депо (ПИ 3.1779)	m^2	55254
2.	Полезен обем на депото (етапи 1, 2, 3 и 4)	m^3	192000
3.	Общ полезен обем на депото при надграждане (етапи 5 и 6)	m^3	266000
4.	Застроена площ на депото	m^2	42697
5.	Използвана площ * ¹	m^2	53419 * ¹
6.	Площ за озеленяване	m^2	2700
7.	Коефициент на използваемост на площадката * ²	0.97 * ²	
8.	Плътност на застрояване	до 80%	

*¹ Използваната площ включва депото (42697 m^2), технологичните пътища - в т.ч. пътно платно и откоси към терена (9380.37 m^2) и канавките ОК1 (622.8 m^2) и ОК2 (718.36 m^2).

*² Коефициентът на използваемост е изчислен като отношение на площта, застроена с основното съоръжение (депо) и надземни и подземни площадкови мрежи на техническата инфраструктура (пътища,

канализационни площадкови съоръжения - канавки) – 53419 m^2 , към общата територия на площадката – 55254 m^2 .

Експлоатацията на инвестиционното предложение включва товарене на отпадъците образувани от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера, транспортиране до площадката на ИП и депониране на територията на депото. Същината на ИП представлява дейност по третиране на отпадъци съгласно ЗУО чрез обезвреждане – код на дейността D5.

Отпадъците се натоварват върху тежкотоварната техника от площадката на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера. Транспортират се по съществуващата пътна инфраструктура в плътно затворени гъвкави тъкани полипропиленови контейнери тип „биг-бег“.

След пристигане на площадката на депото, отпадъците се разтоварват и подреждат в съответната клетка с товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440. Чувалите с отпадъци се подреждат на редове и във височина до запълване на клетката.

С оглед предпазване на опаковките тип „биг-бег“ от атмосферни влияния се предвижда периодично запръстяване на депонираните отпадъци със земни маси 20-50 *см*. Земните маси ще са от строителните изкопи за обекта – от временното депо в територията на клетка 4.

За ограничаване на евентуална вятърна ерозия от площадките на изграждане на нови вътрешни пътища, канавки, клетки и т.н., е предвидено оросяване. Водата необходима за оросяването ще се осигурява от ретензионният басейн, който е с достатъчен капацитет да обезпечи 100% от нуждите за вода.

На площадката е обособена една основна зона, на която се осъществява дейността – депониране на отпадъци в обхвата, на която влизат.

- основни съоръжения:

- Котлован 1 с две клетки предназначени за самостоятелно депониране на отпадъците в първи и втори етапи – площта на Клетка 1 е 10 416 m^2 , Клетка 2 е 6 730 m^2 . При надграждане на котлован 1 в етап 5, площта е 7 583 m^2 .
- Котлован 2 с две клетки за депониране на отпадъците в трети и четвърти етапи – площта на Клетка 3 е 10 320 m^2 , Клетка 4 е 7 387 m^2 . При надграждане на котлован 2 в етап 6, площта е 9 437 m^2 ;
- Дренажна система за инфилтрат;
- Ретензионен басейн за инфилтрат.

- инфраструктура

- вътрешни технологични/обслужващи пътища;
- повърхностно отводняване на територията;

- ограда и врата за вход/изход.

Тук е важно да се отбележи, че е възможно надграждане във височина на Котлован 1 (*Eman 5*) и Котлован 2 (*Eman 6*).

Цялата територия на депото ще се ограда с ограда от поцинкована мрежа с височина- $H=1.8\text{ m}$ и бетонови колове $12/12/2.4\text{ m}$.

Предвиден е един вход/изход общо за приемната и основната зони. Вход/изхода ще се затваря с метална двукрила врата. Дължината на оградата ще е 1031 m . Същата ще се изпълнява по границата на ПИ.

Съгласно предоставена от Възложителя графична информация до имота, в който се предвижда изграждане на депо за опасни отпадъци има предвиден достъп по улица (*ПИ 56277.3.1780*), която ще бъде предмет на друг проект.

За експлоатацията на депото ще са необходими вътрешни технологични пътища, предназначени да осигуряват достъп до клетките за отпадъци и ретензионния басейн. Проектирането на тези пътища е включено в работния проект за депото. Пътищата около клетките ще са с ширина 6 m и ще бъдат действащи до момента на закриване на депото. Вътрешната страна на пътното платно ще граничи със зоната за обслужване на котлованите, която е с ширина 3 m . Пътищата ще бъдат изпълнени с настилка $d=50\text{ cm} - 45\text{ cm}$, фракция 0-63 mm за пътна настилка и 5 cm битуминизирана фракция, и напречен наклон 2% към котлованите. Пътищата по разделителните диги ще са с ширина 4 m и ще имат временен характер - само за първи и трети етап на експлоатация. Предвидената настилка е от фракция 0-63 mm .

Съответствие на инсталацията с Приложение III на Директива 1999/31/ЕО:

При реализацията на инвестиционното предложение, ще се изработи „План за собствен мониторинг”. Той ще се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването). Следващите таблици включват факторите, които следва да се отчитат, като окончателния „План за собствен мониторинг ” ще даде по-конкретни данни за мониторингови действия, пунктове и анализи.

В съответствие с Наредба № 6 от 27.08.2013 г. (*Приложение №3 “Система за мониторинг на депата”*) и Наредба № 1 от 04.11.2011г. за мониторинг на водите ще се изработи „План за собствен мониторинг”. Той ще се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (*закриването*). Продължителността на мониторинга съгласно Раздел IV чл.44 ал.1 от Наредба № 6 е не по-кратка от 30 години или друг срок, определен по преценка на компетентния орган с условията на разрешението за извършване на дейности с отпадъци или на комплексното разрешително, като се отчита потенциалната опасност от депото за човешкото здраве и околната среда.

Системата за мониторинг обхваща следните дейности:

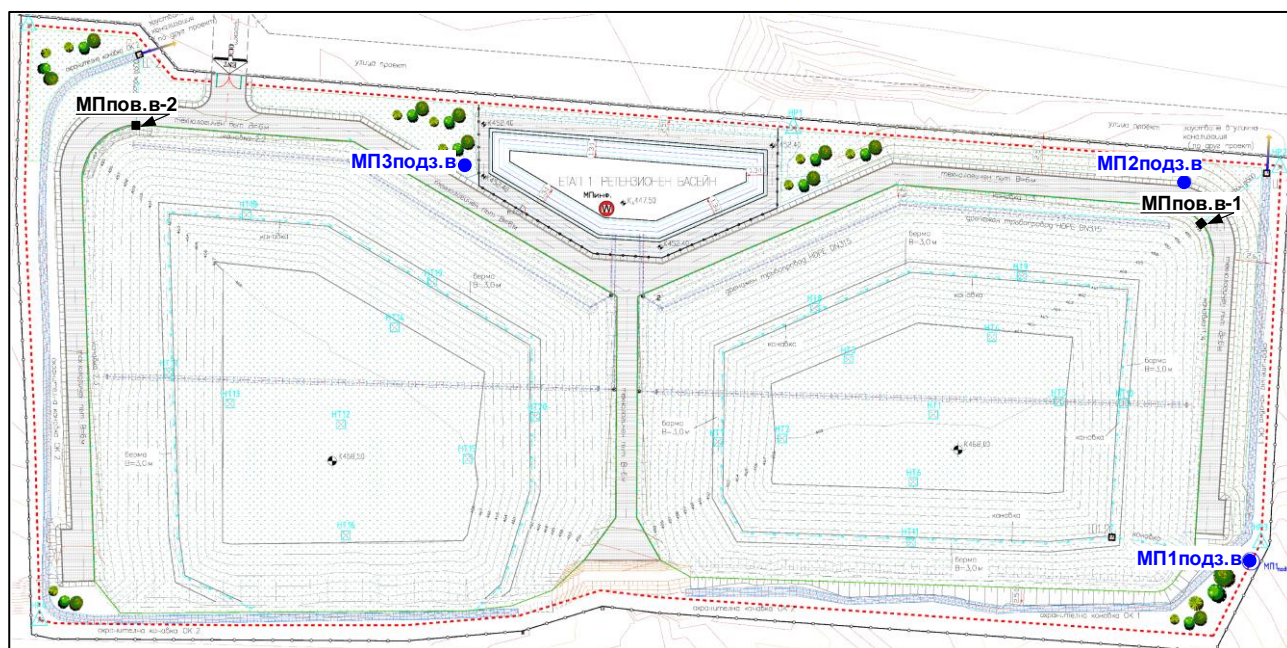
- Регистриране на метеорологични данни;
- Емисионни данни;
- Контрол на повърхностни води;
- Контрол върху инфилтратата от тялото на депото;
- Контрол на подземни води

Тъй като обектът е в рамките на Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" със седалище гр. Пловдив, той ще бъде под контрола на РИОСВ Пазарджик.

Вземането на проби от повърхностните води ще се извършва в две точки представляващи бетонови шахти с означение Ш 1.1 (МП_{пов.в.1}) и Ш 2.1 (МП_{пов.в.2}). Координатите на пунктовете са както следва:

Пункт №	Географска ширина	Географска дължина
МП1 _{пов.в}	42°01'53.9872"	24°20'01.2513"
МП2 _{пов.в}	42°01'55.0120"	24°19'47.9507"

В тях ще постъпват водите от канавките, които трябва да се изпълнят около отпадъчните тела. Точното местонахождение на мониторинговите пунктове за повърхностни води е представено на Фигура 3.1.1.1-1.



Фигура 3.1.1.1-1 Мониторингови пунктове за води

Показателите, по които ще се определя качественият състав на повърхностните води, методите на анализ и честотата на вземане на проби в зависимост от състоянието на депото, са посочени Таблица 3.1.1.1-2 и Таблица 3.1.1.1-3.

С разрешение на компетентните органи мониторинг на обема и състава на повърхностните води може да не се извършва в случаите, когато върху тях не се оказва съществено въздействие от депото за отпадъци. В този случай компетентните органи докладват на Европейската комисия.

Таблица 3.1.1.1-2 Показатели за мониторинг на повърхностни води

№	Показатели	Честота на вземане на проби в зависимост от състоянието на депото	
		По време на експлоатация	След закриване
1	2	3	4
I.	Количество на повърхностните води	на тримесечие	на всеки 6 месеца
II.	Състав на повърхностните води	на тримесечие	на всеки 6 месеца

Таблица 3.1.1.1-3 Методи на изпитване

№	Показатели	Препоръчителни методи на изпитване
Основни физикохимични показатели		
1.	pH	БДС EN ISO 10523
2.	Температура	БДС 17.1.4.01
3.	Неразтворени в-ва	БДС 17.1.4.04
4.	Електропроводимост	БДС EN 27888
5.	Разтворен кислород	БДС EN 25813
6.	Наситеност с кислород в %	БДС EN ISO 5814
7.	БПК ₅	БДС EN 1899-1:2004 БДС EN 1899-2:2004
8.	ХПК	БДС EN 1899-1:2004 БДС EN 1899-2:2004
9.	Хлориди	ISO 9297
10.	Сульфати	БДС EN ISO 10304
11.	Азот общ	БДС EN 26777; БДС ISO 7890-3
12.	Фосфор общ	БДС EN ISO 11885
13.	Калций	БДС ISO 6058
14.	Натрий	БДС ISO 9964-3
14.	Магнезий	БДС ISO 6059
15.	Обща твърдост	БДС ISO 6059
16.	Желязо общо	БДС EN ISO 11885
17.	Манган	БДС EN ISO 11885
18.	Сероводород*	БДС 17.1.4.09
19.	Арсен	БДС EN ISO 11885
20.	Олово	БДС EN ISO 11885
21.	Кадмий	БДС EN ISO 11885
22.	Цинк	БДС EN ISO 11885
23.	Мед	БДС EN ISO 11885
24.	Калий	БДС ISO 9964-3
25.	Алуминии	БДС EN ISO 11885

№	Показатели	Препоръчителни методи на изпитване
26.	Никел	БДС EN ISO 11885

*Анализира се при необходимост и по преценка на БД.

При определяне обема и състава на повърхностните води в случаите когато те са относително постоянни, измерването може да става и на по-дълги периоди, но не по-малко от един път годишно.

Мониторингът за определяне на обема на повърхностните води трябва да се базира на средноденоношна проба.

Посочените показатели за контрол на повърхностните води са определени в зависимост от отпадъците които ще се депонират в депото. Същите могат да бъдат редуцирани в зависимост от конкретната ситуация.

От проведените проучвания в района на депото не са установени подземни води.

Съгласно актуалното обособяване на подземни водни тела в България, площадката за депо попада в обхвата на подземно водно тяло (ПВТ) с код BG3G0000PgN020-Пукнатинни води - Пещера-Доспат в ПАЛЕОГЕН-НЕОГЕН.

На територията на депото не са разположени водовземни съоръжения, които да се експлоатират.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 3 на Наредба № 1/23.12.2016 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II от Приложение 1 към чл.2 на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

Наредба № 6 от 27 август 2013 г. предвижда поне три броя мониторингови сондажа за извършването на локален мониторинг на подземните води в района на депото - един преди депото според посоката на движение на подземните води и два след него. Сондажът преди депото се счита за фонов сондаж, а двата след депото за референтни. Посоката на движение на подземните води е на север - северозапад.

Предвидените пунктове за мониторинг са 3 броя и са ситуирани изцяло в границите на имота предназначен за депо. Точното местонахождение на мониторинговите пунктове за подземни води е представено на Фигура 3.1.1.1-1. Координатите на трите пункта са както следва:

Пункт №	Географска ширина	Географска дължина
МП1 _{подз.в}	42°01'50.8402"	24°20'01.8217"
МП2 _{подз.в}	42°01'54.3738"	24°20'01.0477"
МП3 _{подз.в}	42°01'54.6039"	24°19'52.0536"

Пунктовете представляват сондажи с дълбочина 15 m и диаметър на обсадната PVC тръба 114 mm. Водоприемната част е с височина 5.0 m. Устието е защитено с метална обсадна тръба затворена с капачка с катинар. Конструкцията на сондажа позволява измерване на нивото на водите и вземане на коректни водни проби.

За контрол на качеството на подземните води ще се извършва вземане на проби съгласно *“Методика за създаване на мониторинг на подземните води в България” от 1993г. и Инструкция за нейното приложение*, приети като нормативни документи от МОСВ и стандарт БДС ISO 5667-11.

Вземане на проби и анализ на подземните води се извършва по индикаторните показатели на очакваното замърсяване, които са необходими за ранно установяване на измененията в качествата на подземните води.

Показателите по които се наблюдава състоянието на подземните води, както и честота на вземане на проби в зависимост от състоянието на депото са посочени в **Таблица 3.1.1.1-4**.

Таблица 3.1.1.1-4 Показатели за мониторинг на подземни води и честота на пробонабиране

№	Показатели	Честота на пробонабиране в зависимост от състоянието на депото	
		в експлоатация	след закриване
1.	Ниво на подземните води	на всеки 6 месеца	на всеки 6 месеца
2.	Състав на подземните води	на всеки 6 месеца	на всеки 6 месеца
ПОКАЗАТЕЛИ ЗА МОНИТОРИНГ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ			
Наименование		Препоръчителни методи на изпитване	
	Водно ниво	-	
1.	Активна реакция	БДС EN ISO 10523/ БДС 3424; БДС 17.1.4.27	
2.	Електропроводимост	-	
3.	Обща твърдост	БДС ISO 6059	
4.	Амониев йон	-	
5.	Олово	БДС EN ISO 11885	
6.	Мед	БДС EN ISO 11885	
7.	Хром-общ	БДС EN ISO 11885	
8.	Цинк	БДС EN ISO 11885	
9.	Барий	БДС EN ISO 11885	
10.	Молибден	БДС EN ISO 11885	
11.	Хлориди	БДС EN ISO 10304	
12.	Флуориди	БДС EN ISO 10304	
13.	Сульфати	БДС EN ISO 10304	

Забележки:

- При колебания в нивото на подземните води честотата на измерванията се увеличава;
- Честотата на вземане на проби е в зависимост от скоростта на подземните води и на възможността за възстановяване;

- При достигане на концентрации на индикаторните показатели, равни на прага на замърсяване се извършва проверка чрез повторно вземане на проби;
- При доказана необходимост към този списък се добавят и нови показатели или да отпаднат някои от тях;
- Избраните показатели за изследване са съобразени с отпадъците които се депонират на депото;

Целта на мониторинга е получаване на достатъчна информация за оценка актуалното състояние на количеството и качеството на подземните води и своевременно идентифициране на негативните процеси и осъществяване на мероприятия за им.

При експлоатацията на мониторинговата система ще се спазва следния режим на работа:

- Двукратно измерване на водните нива във всички наблюдателни пунктове;
- Двукратно хидрохимично вземане на проби от всички пунктове;
- Хидрохимичното вземане на проби ще се прави след водочерпене с продължителност 1-2 часа във всеки от наблюдателните кладенци;
- В края на водочерпенето ще се определят на място температура, рН, Ен и електропроводност на изчерпваната вода, дебит и понижение на водното ниво в кладенеца;
- Пробите ще се изследват само в акредитирани лаборатории.

Контролирането на емисиите на инфилтрат от отпадъчните тела ще се извършва като:

- вземането на проби и определянето на обема и състава на инфилтрата ще се извършват поотделно на всички места на площадката, на които се отделя инфилтрат; вземането на проби може да се извършва съгласно Общото ръководство за вземане на проби, БДС EN ISO 5667-11;
- се взема представителна проба за определяне на средния химичен състав на инфилтрата и водите;
- честотата за вземане на проба може да се определи въз основа на морфологията на отпадъците, депонирани в депото, и се поставя в разрешението по чл. 3.

Мониторинг на инфилтрата се предвижда да се извършва в един пункт-ретензионния басейн за инфилтрирани води на депото.

Таблица 3.1.1.1-5 Показатели за мониторинг на инфилтрата от депото

№	Показатели	По време на експлоатация на депото	След закриване на депото
1.	Обем на инфилтрата ⁽⁸⁾	месечно ⁽¹⁾	на всеки шест месеца

№	Показатели	По време на експлоатация на депото	След закриване на депото
2.	Състав на инфилтратата ⁽²⁾	на тримесечие	на всеки шест месеца

Забележки:

(1) Честотата на месечното вземане на проби за определяне обема и състава на инфилтратата трябва да съответства на вида и състава на отпадъка.

(2) Параметрите, които ще бъдат измервани, и веществата, които ще бъдат анализирани, се определят от състава на депонираните отпадъци и съгласно показателите в раздел 2 от приложение № 1 на Наредба 6.

(8) Мониторинг на обема и състава на инфилтратата се извършва само тогава, когато събирането на инфилтрат се изисква.

В съответствие с докладите от основно охарактеризиране на отпадъците и съгласно изискванията, посочени в т. IV.3.4 от Ръководството, е необходимо да се извършват изпитвания за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране. За целта се предвижда да се взема веднъж годишно (за отпадъци с кодове 19 01 07* и 19 01 13*)/на всеки шест месеца (за отпадък с код 19 01 11*) една дневна проба, която ще се подлага на изпитване по определените ключови параметри, както следва:

- SO₄, DOC, Zn, Cl, Pb, общо разтворими твърди вещества (ОПТВ) и загуби при налягане (ЗПН) за отпадък с код 19 01 07* „твърди отпадъци от пречистване на газове“;
- ОПТВ и ЗПН за отпадък с код 19 01 11* „дънна пепел/шлака, съдържаща опасни вещества“;
- ОПТВ, Cl, Pb и ЗПН за отпадък с код 19 01 13* „увлечена/ летяща пепел съдържаща опасни вещества“.

3.1.1.2. Консумация на вода

Водоснабдяване и канализация за обекта не са необходими, поради това, че на площадката на депото ще се извършва само периодично депониране (един - два пъти седмично), неизискващо постоянни работни места.

При нужда от вода за оросяване ще се използва събрания в ретензионния басейн инфилтрат от площта на депото.

3.1.1.3. Консумация на енергия

По време на строителството и за нуждите на експлоатацията на депото не е необходимо електрозахранване.

В проекта е предвидено районно осветление, което ще се захранва от соларен панел. Периодичното оросяване на депото с води от ретензионния басейн ще се осъществява с бензинова помпа.

3.1.1.4. Употреба на суровини, спомагателни материали и горива

За дейността обезвреждане на отпадъци не се консумират суровини, спомагателни материали и/или горива. При съпътстващите дейности – транспорт на отпадъците, оросяване на депото и др. се използват горива, но употребата им няма пряко отношение към дейността на депото.

3.1.1.5. Употреба на опасни вещества

Обезвреждането на отпадъците чрез депониране не е свързано с употреба, съхранение или производство на опасни вещества, вкл. в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

3.1.1.6. Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух

На територията на депото ще се извършва приемане с цел депониране на пакетирани в „биг-бег“ отпадъци от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера. Отпадъците ще се товарят на автосамосвали и транспортират до клетката, в която се работи в дадения момент. В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие движението на тежкотоварните автомобили по пътищата в района.

Отпадъците се транспортират в плътно затворени чували и по този начин ще се депонират. Не е възможно да има вторичен унос на вещества от отпадъците, тъй като през целия период на експлоатация на депото отпадъците ще са напълно изолирани от атмосферата. Периодично се предвижда и запръстяване на депонираните отпадъци със земни маси, което допълнително минимизира всякаква вероятност от замърсяване на атмосферния въздух с вещества от отпадъците – в случай, че допуснем наличие на „биг-бег“ с нарушен външен вид.

Не се очаква и негативно въздействие от площта на депото, тъй като материалите, които ще се използват за периодично покриване на отпадъците и за запечатване на клетките са земни маси от района. Голяма част от тези земни маси са отделени още в етапа на строителството, от строителните изкопи. За да се ограничи все пак евентуална ветрова ерозия от площадките на вътрешните пътища и експлоатираните клетки (*независимо, че в случая ерозията е идентична на съседните незастроени терени, извън територията на ИПП*), е предвидено оросяване.

3.1.1.7. Количество и вид на вредните вещества, изпускани в отпадъчните води и водните обекти

Отпадъчните води, които ще се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните опасни отпадъци атмосферни води. Сами по себе си, предвид характера на депонираните отпадъци, инфилтратите също се считат за опасни и се класифицират с код 19 07 02* (*инфилтрат от депа за отпадъци, съдържащ опасни вещества*), съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците. В случай на разкъсване на депонираните „биг-бег“ контейнери съществува вероятност опасни вещества, съдържащи се в депонираните отпадъци да влязат в контакт с дрениращата се атмосферна вода, в зависимост от нейния киселинен характер.

Количествата инфилтрат за целия период на експлоатация на депото са дадени в **Таблица 3.1.1.7-1.**

Таблица 3.1.1.7-1 Количествата инфилтрат при експлоатация на депото

Подобект	Етап	Т, год. експлоатация години	Q ₁₋₄ , m ³ инфилтрат за една година	Q, m ³ инфилтрат за времето на експл.
Котлован 1 - клетка 1	1	10.4	2414.03	25106
Котлован 1 - клетка 2	2	7.6	1485.16	11287
Котлован 1 - надграждане	5	6.5	2030.24	13197
Котлован 2 - клетка 3	3	11.4	2389.84	27244
Котлован 2 - клетка 4	4	9	1650.70	14857
Котлован 2 - надграждане	6	8.3	2479.30	20578

Ретензионният басейн е с полезен обем 3600 m³ и може да задържи инфилтрат, образуван при максимални валежи за около 5 месеца, без да е необходимо да се подава в депото за оросяване и изпарение. При достигане на максимално допустимото ниво на инфилтратите в него и при невъзможност за подаване на инфилтрат към работещата клетка за оросяване, излишните количества ще бъдат изпомпвани с цистерни и ще се генерира отпадък с код 19 07 02* инфилтрат от депа за отпадъци, съдържащ опасни вещества, в количество до 200 t/y. Образуваният отпадък ще се предава на фирми притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР.

В процеса на експлоатация не се очаква замърсяване на подземните води с инфилтрати поради това, че при изграждането на депото ще бъдат използвани изолационни материали, недопускащи просмукване на инфилтратите.

От площта на депото няма да се формират отпадъчни води.

3.1.1.8. Количество и вид на производствените и/или опасните отпадъци, образувани при реализация на ИП

На площадката на депото ще се извършва само периодично депониране (един-два пъти седмично), неизискващо постоянни работни места.

Поради тази причина, не се очаква генерирането на битови отпадъци по време на експлоатация.

Отпадъците за депониране са опаковани в биг-бегове, които ще се доставят с автотранспорт и ще се разтоварват и подреждат в клетката с товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440. Депонирането на отпадъците започва след положен долен изолиращ екран и изпълнена дренажна система на клетката. Влизането на механизация в клетката ще се извършва само през рампи, изпълнени чрез насип от фракция 0-63 mm за пътна настилка.

Запълването на клетката се предвижда да започне чрез подреждане на отпадъците в чували тип „биг-бег“ на редове и във височина като същите се опират във южния откос на клетката. Подреждането на биг-беговете във височина да се извършва не един над друг, а шахматно със застъпване на долните редове. След запълване на съответните клетки в котлованите до проектите коти предвидени за запълване в етапи 1 и 2 се извършва засипване на откосите и платото със земни маси от строителните изкопи, като този изравняващ пласт трябва да не е по-малък от 50 cm.

Ако е необходимо да се изпълнява пети етап, само по откосите на клетки 1 и 2 се полага горен изолиращ екран и рекултивационен пласт от 1 m земни маси. Върху хоризонталната повърхност (плато) на обединените клетки 1 и 2 не се изпълнява горен изолиращ екран. Тази повърхност е основата за надграждане във височина до 6 m на котлован 1 в пети етап на експлоатация. Достъпът до платото се извършва по изградени за целта рампи.

По време на експлоатация на депото не се очаква генериране на твърди отпадъци. Излишните количества инфилтрат ще се отделят като отпадък с код 19 07 02*, в количество до 200 t/y.

3.1.1.9. Количествена информация за предлаганата техника

По-долу е представена информация за техниките, които са приложени на площадката на инсталацията и сравнението им с приложимите заключения за НДНТ:

Единицата третиран отпадък в инсталацията за обезвреждане на опасни отпадъци, за която се посочват стойностите на консумация/употреба на ресурси и емисиите от инсталацията е **1 t** депониран отпадък.

Таблица 1 /по Методиката за определяне на НДНТ/ Консумация на ресурси:

Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ
Консумация на вода	-	Няма конкретна стойност
Консумация на топлинна енергия	-	Няма конкретна стойност
Консумация на електрическа енергия	-	Няма конкретна стойност
Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали):		
-	-	Няма конкретна стойност
Употреба на горива:		
-	-	Няма конкретна стойност

ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

На територията на депото ще се извършва приемане с цел депониране на пакетирани в „биг-бег“ отпадъци от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера. Отпадъците ще се товарят на автосамосвали и транспортират до клетката, в която се работи в дадения момент.

В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие движението на тежкотоварните автомобили по пътищата в района, което не е пряко свързано с дейността на депото. Отпадъците се транспортират в плътно затворени чували и по този начин ще се депонират.

От дейността на инсталацията за обезвреждане на опасни отпадъци чрез депониране не се отделят организирани и/или неорганизиран емисии вредни вещества. Не е възможно да има вторичен унос на вещества от отпадъците, тъй като през целия период на експлоатация на депото отпадъците ще са напълно изолирани от атмосферата. Периодично се предвижда и запръстване на депонираните отпадъци със земни маси, което допълнително минимизира всякаква вероятност от замърсяване на атмосферния въздух с вещества от отпадъците – в случай, че допуснем наличие на „биг-бег“ с нарушен външен вид.

Не се очаква и негативно въздействие от площта на депото, тъй като материалите, които ще се използват за периодично покриване на отпадъците и за запечатване на клетките са земни маси от района. Голяма част от тези земни маси са отделени още в етапа на строителството, от строителните изкопи. За да се ограничи все пак евентуална ветрова ерозия от площадките на вътрешните пътища и експлоатираните клетки (*независимо, че в случая ерозията е идентична на съседните незастроени терени, извън територията на ИП*), е предвидено оросяване. За целите на оросяването ще се осигурят бензинова помпа тип: ТЕТ-50Н, пожарникарски маркучи с обща дължина 100 m и два броя оросители тип: „Сила 30“, а водата ще бъде от ретензионния басейн на депото.

Приложение 1А към т. 3.1.1 на глава 3 - "Използване на най-добри налични техники"
основни групи вредни вещества, съгласно Приложение 8 към ЗООС

Таблица 1. (Приложение 1А) - Общи емисии на вредни вещества (организирани и неорганизирани, в т.ч. площни и/или линейни), изпускани в атмосферния въздух от инсталацията – неприложимо

Таблица 1.1 .(Приложение 1А) - Организирани емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията – неприложимо

Таблица 1.2 .(Приложение 1А) - Неорганизирани емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията - неприложимо

Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Отпадъчните води, които ще се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води. Предвижда се събраните води от ретензионният басейн да се връщат към клетките с помощта на бензинова помпа тип: ТЕТ-50Н, пожарникарски маркучи с обща дължина 100 m и два броя оросители тип: „Сила 30“, монтирани на стойки. Оросяването ще се прилага след запръстяване, с цел недопускане на неорганизирани емисии на прах от тялото на депото и намаляване на нивото на инфилтрата в ретензионния басейн в резултат на изпарение. При липса на необходимост от оросяване, при достигане на пределно допустимото ниво в резервоара, инфилтратът ще бъде изпомпван с цистерни, при което ще се генерира отпадък с код 19 07 02*, който ще се предава на фирми притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР за последващо третиране.

От площадката на депото няма да се формират отпадъчни води и съответно няма да има заустване.

Таблица 2 /по Методиката за определяне на НДНТ/

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Органохалогенни съединения и вещества, които може да образуват такива съединения във водна среда	-	-
Органофосфорни съединения	-	-
Органокаласни съединения	-	-
Вещества и смеси с доказани канцерогенни свойства	-	-
Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства	-	-

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества и смеси, които доказано могат да въздействат чрез водната среда върху възпроизводството	-	-
Устойчиви въглеводороди и устойчиви и биоакмулируеми органични токсични вещества	-	-
Цианиди	-	-
Метали и техните съединения	-	-
Арсен и неговите съединения	-	-
Биоциди и други продукти за защита на растенията	-	-
Суспендирани материали	-	-
Вещества, които водят до еутрофикация (по-конкретно нитрати и фосфати)	-	-
Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри като БПК, ХПК и др.)	-	-

Таблица 3 /по Методиката за определяне на НДНТ/ - поглъща се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества в обхвата на Наредба 6/2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (или друга, влязла в сила наредба, заменяща посочената)	Няма заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела.	-
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	-	-

Таблица 4 /по Методиката за определяне на НДНТ/ - попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества, които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемащия отпадъчните води водно тяло и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на Наредбата за стандарти за качество на околната среда на приоритетни вещества и някои други замърсители	Няма заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела.	-
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	-	-

Таблица 5 /по Методиката за определяне на НДНТ/ - попълва се при заустване на отпадъчни води в канализационни системи на населени места

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност, съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. <u>приети с Решение на</u> <u>ЕК</u>
Вещества, в обхвата на Наредба 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (или друга, влязла в сила нормативна уредба, допълваща/заменяща посочената)	-	-
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	-	-

Таблица 6 /по Методиката за определяне на НДНТ/ - попълва се при заустване на отпадъчни води в подземни води (ако нормативната уредба разрешава такова)

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	Няма заустване на отпадъчни води в подземни води.	-
Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	Няма заустване на отпадъчни води в подземни води.	-

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	Няма заустване на отпадъчни води в подземни води.	-

Образуване на отпадъци

Таблица 7 /по Методиката за определяне на НДНТ/

Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Количества опасни отпадъци, образувани от дейността – генерирани на цялата площадка	Код 19 07 02* инфилтрат от депа за отпадъци, съдържащ опасни вещества –200 t/y, 0.08 t/t.	Няма конкретна стойност
Количества производствени отпадъци, образувани от дейността	-	-
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране	-	-
Количества от други отпадъци, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	-	-

Предотвратяване на аварии

Таблица 8 /по Методиката за определяне на НДНТ/

Показател	Максимално количество	Информация в заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
В случай, че предлаганата техника в обхвата на Раздел I на Глава седма на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества – се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС	Дейността на депото попада в изключенията на чл. 103, ал. 8, т. 8 и не са приложими задълженията по глава седма, раздел I от ЗООС	-