



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ - ХАСКОВО

РЕШЕНИЕ

ПО ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

№ ХА-1-1/2019 г.

На основание чл. 99, ал. 2 и чл. 99а, ал. 3 от Закона за опазване на околната среда, § 35 от Преходни и Заключителни разпоредби към Закона за изменение и допълнение на Закона за опазване на околната среда (обн. - ДВ, бр. 98 от 2018 г., в сила от 27.11.2018 г.), чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда и във връзка с чл. 31, ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие, и чл. 39, ал. 12 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми и проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитени зони

ОДОБРЯВАМ

Осъществяването на инвестиционно предложение за „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци в границите на проектен имот № 40909.22.216 с площ 125,591 дка, произхождащ от имот с идентификатор № 40909.22.215 с площ 662,465 дка в землището на гр. Кърджали по Програма за отстраняване на екологични щети при приватизацията на „ОЦК“ АД, гр. Кърджали по втори вариант

Възложител: „Хармони 2012“ ЕООД, гр. София

Седалище: _____

Кратко описание на инвестиционното предложение (ИП):

Във връзка с откритата процедура за приватизация през 1998 г. е изготвен и приет от МЕС при МОСВ доклад „Стойностна оценка на нанесените щети върху околната среда от въздействието на производството на ОЦК АД“, съдържащ план-програма за оздравителни мерки - ангажимент на държавата, които са насочени към преодоляване на последиците от т.н. „минали замърсявания“. В доклада са определени производствените отпадъци по вид и количество, направена е характеристика на замърсителите на атмосферния въздух, на водите, замърсяването от промишлени отпадъци, замърсяването на почвите.

Една от мерките в тази програма е проектиране и изграждане на депо за опасни отпадъци, генерирани при дейността на технологичните инсталации на бившия Оловно Цинков Комбинат, гр. Кърджали и Оловно Цинков Комплекс АД, гр. Кърджали.

Инвестиционното предложение за изграждане на депо за опасни отпадъци (ОО) се разработва в съответствие с представено от „Хармони 2012“ ЕООД и прието от МОСВ Задание за проектиране за обект: „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци“ по Програмата за отстраняване на екологични щети при приватизацията на ОЦК АД, гр. Кърджали. „Хармони 2012“ ЕООД – гр. София е собственик на промишлената площадка на бившия Оловно Цинков Комбинат, гр. Кърджали и Оловно Цинков Комплекс АД (ОЦК АД), гр. Кърджали от 2013 г. по силата на нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот _____ от 2013 г., Постановление за възлагане на недвижим имот с _____ г.,



Постановление за възлагане на недвижим имот с [REDACTED], Постановление за възлагане на недвижим имот с [REDACTED] г., Постановление за възлагане на недвижим имот с изх. № [REDACTED] в т. ч. и на съществуващата ПСОВ.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане и експлоатация на депо за опасни отпадъци с общ полезен обем/капацитет 700 000 м³, осигуряващ разделно депониране на съществуващите отпадъци на територията на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД - Нов цинков завод – 563 172 м³ и допълнителен обем около 130 000 м³ за нуждите на бъдещата дейност на „Хармони 2012“ ЕООД. Годишен капацитет на депото, при едновременно депониране на съществуващи отпадъци и отпадъци от бъдещи дейности – 738 283 т/годишно (692 598 + 45 685), или при годишен фонд работно време от 300 дни – 2 461 т/24 часа. По проект депонирането на наличните на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД отпадъци (отпадъци от „стари щети“) ще се извърши за две години. Предвиден е срок от седем години за депонирането на отпадъци от бъдещи дейности на „Хармони 2012“ ЕООД.

Съществуващите отпадъци на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод, са генерирани от дейността на бившия Оловно Цинков Комбинат, гр. Кърджали и Оловно Цинков Комплекс АД, гр. Кърджали. Площадките за съхранение на съществуващите опасни отпадъци са ситуирани на територията на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод и в близост до съществуващата ПСОВ (пречиствателна станция за промишлени води).

За изграждане на депото за опасни отпадъци през 2017 г. е изработен идеен проект в два варианта на основание прието през 2015 г. от МЕЕС при МОСВ Задание за проектиране за обект: „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци“ по Програмата за отстраняване на екологични щети при приватизацията на „ОЦК“ АД, гр. Кърджали“.

Проучени са възможностите за избор на площадка за изграждане на депо, с отчитане на възможните технически решения и мерки за свеждане до минимум на негативното влияние на обекта върху околната среда и здравето на хората, работещи в обекта и населяващи района.

Новопроектираното депо следва да поеме количествата опасни отпадъци: оловна шлака, цинков кеќ, утайки от пречиствателна станция, отпадъци от преработка на амортизирани акумулатори, замърсени почви и строителни отпадъци от пред приватизационната дейност на Оловно Цинков Комбинат – гр. Кърджали, както и опасните отпадъци, които са генерирани от производствената дейност на „ОЦК“ АД до края на технологичната дейност на бившия Оловно Цинков Комплекс – гр. Кърджали. Новопроектираното депо, в съответствие с утвърденото през 2015 г. от МЕЕС при МОСВ Задание за проектиране, следва да осигури и допълнителен обем за депониране на опасни отпадъци от бъдещата дейност на „Хармони 2012“ ЕООД.

За определяне на терен, подходящ за изграждане на депо за опасни отпадъци, е било извършено обследване на 6 (шест) бр. площадки, като за най-подходяща е избрана площадка № 6 (в съответствие с прието от МОСВ Задание за проектиране) в границите на поземлен имот стар № 000073 в землището на гр. Кърджали с ЕКАТТЕ 40909, ПИ актуален № 40909.22.215 с обща площ 662.465 дка. Площадката за изграждане на депото за опасни отпадъци ще бъде разположена в северната част на ПИ № 40909.22.215 - в проектен поземлен имот № 40909.22.216 с площ 125.591 дка. Същата се намира в местността „Доброволец“ на 1.6 - 2.5 км от града и на 1.0 - 1.2 км северно от бившия Оловно-цинков комбинат. До територията за площадка за изграждане на депото няма транспортен достъп. В обхвата на площадката за изграждане на депото няма съществуващ сграден фонд. Имотът е с начин на трайно ползване: горско-стопанска територия, собственост на Министерство на земеделието и горите - Държавно лесничество гр. Кърджали.

Идейният проект за изграждане на депо за опасни отпадъци е разработен в два варианта, в съответствие с прието от МОСВ задание за проектиране. И двата проектни варианта за изграждане на депо за опасни отпадъци включват две зони – приемна зона и основна зона.

Етапите на строителство за двата проектни варианта, са както следва:

- Първи вариант, проектът предвижда два етапа на строителство:

Първи етап - изграждат се:

- довеждащ път;
- всички външни и вътрешни проводни;
- вътрешни технологични пътища - № 1, 2, 3, 4 и 5;
- приемна площадка с автомивка, административно-битова сграда и ЛПС за инфилтрат;
- ретензионни басейни №№ 1 и 2;
- клетки на депото №№ 3, 4 и 5 в т.ч. долен изолиращ екран дренажна система;
- колекторен тръбопровод за инфилтрат и 7 бр. шахти по трасето му.

Втори етап - предвижда се изграждането на Клетки № 1 и № 2, които са предназначени за отпадъци от бъдещата дейност на „Хармони 2012“ ЕООД.

Строителството на първи етап от строително разрешение до удостоверение за експлоатация е девет месеца, за втори етап шест месеца.

Времето на строителство на втория етап може да съвпада с част от времето на експлоатация на първи етап.

- Втори вариант, проектът предвижда два етапа на строителство:

Първи етап предвижда изграждането на Котлован № 1 на депото, дренажната система в т.ч. крановите шахти за инфилтрат, напорен тръбопровод за инфилтрат, ПС, басейни за инфилтрат, технологични пътища, скатни канавки, приемна площадка с административна сграда и всички външни и вътрешни комуникации.

Втори етап предвижда изграждането на Котлован № 2.

Строителството на първи етап от строително разрешение до удостоверение за експлоатация е шест месеца, за втори етап четири месеца. Времето на строителство на втория етап съвпада с част от времето на експлоатация на първи етап.

С етапността се постигат следните цели:

- По бързо въвеждане на депото в експлоатация. В Котлован № 1 ще се депонира, Котлован № 2 ще се изгражда.

- Излишните скални маси при строителството на земната основа на Котлован № 2 ще се транспортират до мястото на използване с обратните курсове при транспорта на отпадъците за депониране в Котлован № 1.

Налични отпадъци на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод:

Наименование на депонираните отпадъци	Общи количества отпадъци, м ³ (тона)	В т.ч. количество по минали щети, м ³ (тона)	В т.ч. количество след приватизация, м ³ (тона)	Замърсени земни маси под отпадъците*, м ³ (тона)	Общ обем за депониране (отпадъци + замърсени земни маси, м ³) (тона)
Оловна шлака	244 100 (854 350)	143 000 (500 500)	101 100 (353 850)	52 752 (94 954)	296 852 (949 304)
Стабилизиран цинков кек	22 433 (33 650)	--	22 433 (33 650)	11 750 (21 150)	34 183 (54 800)
Феритен цинков кек	61 837 (92 755)	43 000 (64 500)	18 837 (28 255)	54 250 (97 650)	116 087 (190 405)
Акумулаторни отпадъци	50 847 (60 000)	50 847 (60 000)	--	--	50 847 (60 000)
Утайки от пречиствателна станция	39 040 (78 080)	7 500 (15 000)	31 540 (63 080)	12 603 (22 685)	51 643 (100 765)
Строителни отпадъци и замърсени почви	10 411 (18 740)	10 411 (18 740)	--	3 149 (5 669)	13 560** (24 409)
ВСИЧКО:	428 668 (1 137 575)	254 758 (658 740)	173 910 (478 835)	134 504 (242 108)	563 172 (1 379 683)

*Количеството на замърсените земни маси под отпадъците е определено след извършване на ИГП през 2017 г.

**В количеството опасни строителни отпадъци (13 560 м³) не са включени огнеупорните материали от демонтираните пещи - пържилна за цинков концентрат, агломеризационна и шахтова за оловния концентрат, както и от късобарабанните пещи за преработка на остатъците след рафиниране на оловото.

Отпадъци от бъдещи дейности на „Хармони 2012“ ЕООД:

Наименование на отпадъците	Разпределение	
	%	м ³
Оловна шлака/Велц клинкер/Стабилизиран цинков кек	88.50	115 050
Утайки от пречиствателна станция	8	10 400
Строителни отпадъци и замърсени почви	3.50	4 550
ВСИЧКО:	100	130 000

Съществуващите на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод опасни отпадъци ще бъдат товарени с товарачна техника на автосамосвали, претегляни на кантара, намиращ се в рамките на промишлената площадка на Нов цинков завод и транспортирани до съответната клетка на депото за отпадъци. Предвидена е възможност за бъдещото им разкриване за допълнително преработване.

След премахването на съответния отпадък територията под него се почиства от замърсените земни маси. За обратно засипване ще се използват основно излишни земни и скални маси, получени при изграждането на земната основа на депото за опасни отпадъци. За целта тези земни и скални маси ще се съхраняват на временни площадки в рамките на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков и след почистването на замърсените терени ще се натоварят, транспортират и разрият на съответните места.

Транспортирането на отпадъците до депото ще се извършва в покрити превозни средства и при почиствени гуми.

Описание на проектните варианти. Технически решения.

Първи вариант

Земна основа на депото. Ситуационно разположение на проектните съоръжения и основни параметри

Депото за опасни отпадъци, заедно с необходимите за функционирането му сгради, съоръжения, пътища и проводни, е разположено в границите на отредения за целта имот с обща площ 125.591 дка. Проектният терен заема основно билната част на хълм с максимална кота 360 м н.в. и на север и изток достига до Айваджик дере. Проектните решения за определяне на конфигурацията на клетките и технологичните пътища са съобразени изцяло с топографските, геоложките, хидрогеоложките и хидроложките характеристики на терена.

Цялата територия, върху която ще се изгражда депото, е оформена като един общ проектен терен и включва приемна, обслужваща и основна зона:

- приемна зона - зоната за приемане на отпадъците с вход и вътрешен път за коли, транспортиращи отпадъците, разширение за разминаване при вход/изход;
- обслужваща зона – зоната за разполагане на административно-битова сграда, паркинг до административната сграда, автомивка с каломаслоуловител, пречиствателна станция за локално пречистване на инфилтрат, модулна пречиствателна станция за пречистване на БФВ, навес за верижни машини;
- основна (производствена) зона – зоната за осъществяване на основната дейност – депониране на отпадъци;
- клетки (котловани) за отпадъци – 5 бр.;
- ретензионни басейни за инфилтрат - 2 бр.;
- технологични (вътрешни) пътища и площадки.

Изграждането на технологичните пътища №№ 1 до 5, прилежащите кръстовища и площадки за разминаване оформят горния ръб на клетките на депото. Всички вътрешни пътища и площадки са планирани с наклон към клетките на депото. По този начин повърхностното отводняване на площадката на депото по време на неговата експлоатация се извършва през дренажната система на същото.

Клетките (котлованите) на депото се оформят чрез изкопно/насипни работи. Поради специфичния характер на терена, клетките са с неправилна форма, откоси с максимален наклон до 1:2.5 и дъна с надлъжни наклони вариращи от 1 до 8-10 %.

Ретензионните басейни се оформят чрез изграждане на оградащи диги, с вътрешен откос 1:2 и външен откос 1:1. Същите са ситуирани в непосредствена близост до приемната зона. Разположението им осигурява гравитачно постъпване на инфилтратата от клетките в басейн 1.

Определена за изграждане на депото територия е с площ 125.591 дка, като общата застроена площ на депото в план е 107 987.52 м² (2D) и реална (3D) 116 430.59 м².

Общото количество земни (скални маси), които се изкопават за изграждане на обекта са 448 498.89 м³, количествата необходими за насип са 33 637.17 м³. Като излишък остават 414 861.72 м³. Една част от тях (134 505 м³) ще се използват при техническата рекултивация на площите, почистени след отстраняване на отпадъците на площадката на Нов цинков завод, а остатъкът ще се съхранява на площадка до възникване на възможност за реализиране като материал при изграждане на пътни или други насипи.

Основни параметри на депото - първи вариант				
Подобекти	Полезна площ (3D)	Полезен обем	Макс/мин кота котлован	Макс. кота на насип отпадъци
	м ²	м ²	м	м
Клетка 1 (ново произв.)	8 702	57 525	289.5/281.0	302.0
Клетка 2 (ново произв.)	8 656	57 525	324.0/304.0	328.0
Клетка 3 (мин. щети и след приватизация - оловна шлака)	24 786	296 852	342.0/310.0	351.0
Клетка 4 (мин. щети и след приватизация - цинков кек)	13 481	150 270	331.0/313.0	356.0
Клетка 5 (мин. щети, след приватизацията и нови отп.- сборна – утайки от ПСОВ, акумулаторни и строителни отпадъци)	13 481	131 000	347.0/326.0	356.0

Всички насипи за оформяне на клетките-дъно, откосите и технологичните пътища и площадки се изпълняват от разгърмяна скална маса, добита на място, разриват се на пластове, след което се уплътняват.

След окончателното оформяне на земната основа на клетките и технологичните пътища, кръстовища и площадки на разстояние 1.5 м от външния ръб на клетките се изкопават закотвящи канавки по цялата периферия на всяка клетка. Същите са с размери 0.80/0.80 м и служат за закотвяне на изолационните материали от долния и в следствие на горния изолиращи екрани.

С цел постигане на изолация на земната основа и недопускане проникването на замърсяващи вещества, клетките се изолират с долен изолиращ екран, чиято структура е съобразно изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на дѣпа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Ретензионните басейни за инфилтрат също се изолират с долен изолиращ екран, а закотвящите канавки се изпълняват на разстояние 1 м от горния ръб на басейна.

Долен изолиращ екран на депото

Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Изграждането му се изпълнява в следната последователност:

Подравняващ слой от земни маси – 0.20 м

Върху уплътнената скална маса се разстилат земни маси и ръчно се дооформят за постигане на проектните котви и равнинност, след което се уплътняват механизирано.

Минерално уплътнение, (съгласно чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци -GCL-5кг/м² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10⁻¹¹ м/сек.

Геомембрана (фолио) (съгласно чл. 3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм). Като се имат предвид стръмните участъци в котлованите и с оглед максимално осигуряване срещу хлъзгане на материалите, е избрано двустранно структурирано фолио.

Площен дренаж (съгласно чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци - изпълнява се от дренажен геокомполит. Върху площния дренаж по дъното на всеки котлован (клетка) се полагат перфорирани тръби \varnothing 315 – PEHD за извеждане на инфилтратата от клетките на депото. Върху дренажния тръбопровод се полага предпазна призма от дренажна фракция 16 – 32 мм от промита речна баластра или друга дренажна фракция със същата филтрационна способност.

Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното и откосите на клетките се извършва в закотвящите канавки. Върху изолационния пакет в канавката се прави обратен насип.

Дренажна система на депото. Количество и третиране на инфилтратата

Количество на инфилтриралите води

Отпадъчните води, които се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води.

Количеството на инфилтратните води е 140.7 м³/ден или 51 364 м³/средно годишно.

Дренажна система на депото и третиране на инфилтратата

Дренажната система на депото се състои от:

- площен дренаж по дъното и откосите на всяка клетка, изпълнен от дренажен геокомполит;
- дренажни тръбопроводи по дъното на всяка клетка - изпълнени от дренажни тръби DN315, HDPE, SDR17, PE 100, PN 12.5. Дренажните тръбопроводи се разполагат в най-ниските зони на дъната на клетките и се състоят от един (клетки 1 и 2) два (клетки 3 и 4) или три клона (клетка 5). Дренажните тръби от перфорирани преминават в плътни при прехода им от всяка клетка към шахтите по трасето на колекторния тръбопровод. Всяка тръба при входа в шахтата завършва с гилотинен кран;

- шахти за инфилтрат, разположени до всяка клетка и в чупките по трасето на колекторния тръбопровод. Предвидени са общо 7 бр. ст. бетонови шахти, с вътрешни размери 2/2/3.5 м – 2 бр., 2/2/4.5 м – 3 бр. и 2/2/7.0 м – 2 бр.;

- колекторен тръбопровод, изпълнява се в изкоп в пространството между технологичен път 1 и клетките на депото. Предназначен е да отвежда инфилтратата от клетките до ретензионния басейн за инфилтрат № 1. Изпълнява се от плътни тръби DN315, HDPE, SDR17, PE 100, PN 12.5. Общата му дължина е L = 610 м.

Чрез дренажната система инфилтратът се транспортира до басейна за непречистен инфилтрат с обем 670 м³. От този басейн инфилтратът отива в локална модулна пречиствателна станция с капацитет 10 м³/час. Пречистеният инфилтрат отива в басейн 2 за пречистен инфилтрат с полезен обем 960 м³.

Концентрация на замърсяващи вещества в инфилтратата на вход и на изход на ЛПС за пречистване на инфилтрат

Показатели	Вход на ЛПС	Изход на ЛПС
НВ	40-120 mg/l	< 20 mg/l
pH	6-8	8-9
Pb	0.2-1.0 mg/l	< 1.0 mg/l
Cd	20-40 mg/l	< 0.5 mg/l
Zn	30-50 mg/l	< 5.0 mg/l
Cu	0.3-1.0 mg/l	< 1.0 mg/l
Fe	4-10 mg/l	< 10.0 mg/l

Излишният пречистен инфилтрат от басейна се изпраща в съществуващата пречиствателна станция за промишлени води на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД – Нов цинков завод. Напорният тръбопровод за отвеждане на пречистен инфилтрат съвместно с пречистени на площадката води след каломаслоуловител на автомивката е с обща дължина $L = 1\,950$ м. Изпълнява се от тръби $\varnothing 75$ РЕНД, положени в изкоп успоредно на външния водопровод в обхвата на външния обслужващ път.

Технологични пътища и приемна площадка

Достъпът до депото се осъществява по новопроектиран довеждащ път (външен обслужващ път), който се свързва с вътрешния технологичен път на кота 272 м н.в.

Достъпът до депото е по съществуващ общински асфалтов път и новопроектиран път (участък), започващ от имот № 023005 с НТП „Местен път“ в землището на с. Сипей, община Кърджали чрез кръстовище на вливане и отливане. Новопроектираният път е отклонение от съществуващ асфалтов път гр. Кърджали – с. Повет. Същият попада в територията на землище на гр. Кърджали, с. Повет и с. Сипей, община Кърджали:

Новопроектираният път е с габарит 8.00 м, пътното платно 6.00 м и два банкета по 1.0 м. Дължината на новопроектирания пътен участък, като отклонение от съществуващ общински път е 795 м. Радиусите на хоризонталните криви варират между 30 и 60 м. Предвижда се оформяне на 55 м от съществуващия асфалтов път с оглед оформяне на кръстовището между двата пътя. Асфалтобетонната настилка е за средно движение. Предвидени са 3 бр. водостоци $\varnothing 800$. Новопроектираният пътен участък ще се ползва и като общински обслужващ път. Общата дължина на външния обслужващ път е около 2095 м и включва съществуващ общински път от промишлената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод и новопроектиран път да площадката на депото.

Обслужването на депото се извършва по вътрешни технологични пътища, общо 5 бр., свързани помежду си с кръстовища – 7 бр. Пътищата са съответно с дължини:

- Път 1- $L=1552.96$ м
- Път 2- $L=392.42$ м
- Път 3- $L=66.20$ м
- Път 4- $L=116.50$ м
- Път 5- $L=100.00$ м

Пътищата осигуряват достъп до клетките от всичките им страни. Проектирани са с ширина на пътното платно 8 м и напречен наклон 2 % към клетките. Откосите на пътя в зоните с насип са с наклон 1:2, а в зоните с изкоп 0.8:1. Надлъжните наклони на пътищата не превишават 10%.

В зоните в изкоп, разположени по външната спрямо депото страна на Път 1, са проектирани и крайпътни канавки за отвеждане на повърхностните (скатни) води извън територията на депото.

Настилката на вътрешните пътища е от трошен камък 35 см и битуминизиран трошен камък 10 см. Приемната площадка е разположена до входа на депото. Площадката е с обща площ 4 дка с основна кота 282 м. На нея се изграждат административно-битова сграда, ЛПС за инфилтрат, модулна пречиствателна станция за битови води, паркинг за автомобили. В цитирания по-горе участък от Път 1 се разполага автомивка с каломаслоуловител.

Ограждане на депото

Целият имот, отреден за депо се огражда с ограда от бетонови колове и оградна мрежа с $H=1.5$ м. В началото на технологичен път № 1 се монтира метална врата (плъзгаща) с две крила по 4 м. Общата дължина на оградата е 2 350 м. Оградата е проектирана да се изпълни по имотната граница.

Озеленяване

Ще бъдат затревени всички външни откоси на диги и пътни насипи. След изпълнението на горния изолиращ екран повърхността на депото ще се затреви.

Технология на експлоатация

Експлоатацията на депото започва след изграждането на обслужващата му инфраструктура, включваща приемна площадка с АБК, автомивка с каломаслоуловител, довеждащ път и технологични пътища, ел. захранване, ВиК, изградени клетки на депото с долен изолиращ екран, дренажната система в т.ч. крановите шахти за инфилтрат, ЛПС за инфилтрат, модулна пречиствателна станция за битови води, тръбопровод за инфилтрат, два ретензионни басейни, ограда и врата с контролиран достъп.

В Депото са обособени 5 бр. клетки, осигуряващи самостоятелно депониране на съществуващите отпадъци и тези, които ще се генерират от бъдещо производство. Запълването на всяка клетка от депото с отпадъци ще се извършва на пластове от по 50 см, чрез разриване и

уплътняване. Замърсените земни маси под съществуващите отпадъците ще се използват като подравняващ пласт при завършване на депонирането на съответния вид отпадък.

Първоначалното запълване на всяка клетка ще започне от най-ниската ѝ точка. В тази зона ще се изградят рампи за подход, всяка с дължина около 10 – 20 м, ширина 8 м и наклон до 10%. Рампите се изпълняват от уплътнен насип земни маси и трошено-каменна настилка с дебелина 45 см. Движението на механизация се допуска само върху предварително насипан слой от отпадъци с дебелина на пласта не по-малко от 50 см, с цел запазване целостта на материалите от долния изолиращ екран. Насипването им започва от рампата с придобиване навътре към клетката.

Конфигурацията на депото при запълване с отпадъци е представена в графичната част на ситуация и надлъжен типов профил и сечения през всяка клетка. Максималната височина на запълване е различна за отделните клетки и е дадена в таблицата с основни параметри на депото, представена по-горе.

Насипването на отпадъците във височина се извършва като се спазват наклони на откосите 1:2.5 и изграждането на берми във височина. Бермите са с ширина 4 м. Бермите се свързват с технологичните пътища и осигуряват движението на механизацията, обслужваща обекта.

По време на депонирането, като мярка против разпрашаване се препоръчва да се изпълнява ежедневно оросяване с водоноска в участъците, където се извършва насип на отпадъци.

Депонирането е разделено условно на три етапа на експлоатация:

Първи етап – депониране на отпадъци, определени като „минали екологични щети”;

Втори етап – депониране на отпадъци, генерирани след приватизацията на ОЦК;

Трети етап – обем за депониране на отпадъци, генерирани от бъдещи дейности на „Хармони 2012“ ЕООД.

Обемът на депото е както следва:

Клетка 1 – 57 527 м³ (отпадък от бъдещи дейности - оловна шлака или цинков кек);

Клетка 2 – 57 527 м³ (отпадък от бъдещи дейности - оловна шлака или цинков кек);

Клетка 3 – 296 852 м³ (оловна шлака и съответните замърсени земни маси, количества по минали екологични щети и след приватизацията на ОЦК);

Клетка 4 – 150 270 м³ (цинков кек и съответните замърсени земни маси, количества по минали екологични щети и след приватизацията на ОЦК);

Клетка 5 – 131 000 м³ (сборна клетка за крайни отпадъци, количества по минали екологични щети, след приватизацията на ОЦК и бъдещи дейности - акумулаторни отпадъци, утайки от пречиствателна станция, строителни отпадъци и замърсени земни маси).

Втори вариант

Земна основа на депото. Ситуационно разположение на проектните съоръжения и основни параметри

Техническите решения за изпълнение на земната основа на депото са съобразени с конкретните топографски особености на терена, както и с геоложката характеристика на същия.

Цялата територия, върху която ще се изгражда депото, е оформена като един общ проектен терен и включва приемна, обслужваща и основна зона:

- приемна зона - зоната за приемане на отпадъците с вход и вътрешен път за коли, транспортиращи отпадъците, разширение за разминаване при вход/изход;
- обслужваща зона – зоната за разполагане на административно-битова сграда, паркинг до административната сграда, автомивка с каломаслоуловител, пречиствателна станция за локално пречистване на инфилтрат, модулна пречиствателна станция за пречистване на БФВ, навес за верижни машини;
- основна (производствена) зона – зоната за осъществяване на основната дейност – депониране на отпадъци;

Проектното решение предвижда да се оформят два котлована.

- Котлован № 1 (по проект се оформят три клетки) с обща площ 2D – 68 963.80 кв.м и 3D – 72 768.00 кв.м. Дъното на котлована е изградено, съобразявайки се с терена и с минимизиране на изкопно-насипните работи. Оградните диги за котлован № 1 са с хор. дължина – 1 138.55 м и наклонена дължина 1 142.03 м. Вътрешните откоси са оформени с наклон 1:3, а въздушните откоси са оформени с наклон 1:1.

Оградните диги на Котлован № 1 служат за технологични пътища и са с ширина 10 м.

- Котлован № 2 (по проект се оформя една клетка) с обща площ 2D – 19 117.50 кв.м и 3D – 20 288.90 кв.м. Оградните диги за котлован № 2 са с хор. дължина – 578.94 м и наклонена дължина 581.48 м. Вътрешните откоси са оформени с наклон 1:3 и 1:2.5, а въздушните откоси са оформени с наклон 1:1.

Дъното на котлован 2 е изградено съобразно терена и с минимизиране на изкопно-насипните работи.

Във външната част на дигите се изпълняват скатни канали за предпазване от повърхностни води.

Всички насипи за оформяне на дъно, откоси и диги се изпълняват от разгърмяна скална маса, добита на място, разриват се на пластове, след което се уплътняват със самоходен вибрационен валеж.

Определената за изграждане на депото територия е с площ 125.591 дка, като обща застроена площ на депото в план е 101 274.30 м² (2D) и реална (3D) – 109 864.90 м².

Балансът на земните маси (изкоп и насип) за изграждането на земната основа на двата котлована е представен в следващата таблица:

№	Наименование	Изкоп, м ³	Насип, м ³	Разлика, м ³
1	Котлован № 1+Котлован № 2	171 461.6	57 231.4	114 230.2

Излишните земни маси ще се използват за запълване на пространствата от изкопаните и депонирани замърсени земни маси на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД - Нов цинков завод.

По данни на хидрогеоложкия доклад, в района не се установяват подземни води, геоложката основа е с висока водонепропускливост, но същевременно има наличие на пукнатини в скалите. При извършване на взривни работи за строителство на депото е възможно да се увеличи напукаността на основата. Това налага да се изгради долен изолиращ екран в съответствие с изискванията на Наредба № 6/27.08.2013 год.

Долен изолиращ екран на депото

Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Изграждането му се изпълнява в следната последователност:

Котлован № 1

Подравняващ слой от земни маси – 0.20 м на площ 56 357 м²

Върху уплътнената скална маса се разстилат земните маси и се оформят ръчно за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизировано с вибрационен валеж.

Минерално уплътнение на площ 59 035 м² - (съгласно чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба 6/2013 г.) – при Депо за опасни отпадъци - GCL-5 кг/м² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10⁻¹¹ м/сек.

Геомембрана (фолио) двустранно структурирана на площ 59 035 м² (съгласно чл. 3.10 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 Наредба 6/2013 г.) – при Депо за опасни отпадъци от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм)

Площен дренаж на площ 59 035 м² (съгласно чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 Наредба 6/2013 г.) – при Депо за опасни отпадъци от дренажен геокомполит. Върху площния дренаж по дъното на котлована се полагат перфорирани тръби Ø 315 – PEHD за извеждане на инфилтратата от клетките на депото. Върху дренажния тръбопровод се полага предпазна призма от дренажна фракция 16 – 32 мм от промита речна баластра или друга дренажна фракция със същата филтрационна способност.

Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното се извършва в затежняващи канавки, разположени по дигите на 1 метър от горния ръб на котлована, успоредно на технологичния път. Затежняващата канавка е с широчина 80 см, дълбочина 80 см и L = 1 116 м. За закотвянето на изолационните материали са необходими допълнителни количества към количествата необходими за изолацията на площите, а именно:

- Минерално уплътнение GCL-5 кг/м² – 2678 м² или общо количество без технологичното презастъпване - 59 035 м² (56357м²+2678м²);

- Геомембрана от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм двустранно структурирана – 2 678 м² или общо количество без технологичното презастъпване - 59 035 м²;

- Дренажен геокомполит – 2 678 м² или общо количество без технологичното презастъпване - 59 035 м²;

Върху изолационния пакет в канавката се прави обратен насип.

Котлован № 2

Подравняващ слой от земни маси – 0.20 м на площ 16 874 м²

Върху уплътнената скална маса се разстилат земни маси и ръчно се оформят за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизирано с вибрационен валеж.

Минерално уплътнение на площ 18 106 м² - (съгласно чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при Депо за опасни отпадъци - GCL-5кг/м² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10⁻¹¹ м/сек.

Геомембрана (фолио) двустранно структурирана на площ 18 106 м² (съгласно чл. 3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при Депо за опасни отпадъци - от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2мм.

Площен дренаж на площ 18106м² - (съгласно чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл.1, т.4 и чл.22 на Наредба 6/2013 г.) – при Депо за опасни отпадъци – от дренажен геокомпозит. Върху площния дренаж по дъното на котлована се полагат перфорирани тръби \varnothing 315 – PEHD за извеждане на инфилтратата от котлована/клетката на депото. Върху дренажния тръбопровод се полага предпазна призма от дренажна фракция 16 – 32 мм от промита речна баластра или друга дренажна фракция със същата филтрационна способност.

Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното се извършва в затежняващи канавки, разположени по дигите на 1 метър от горния ръб на котлована. Затежняващата канавка е с широчина 80 см, дълбочина 80 см. За закотвянето на изолационните материали са необходими допълнителни количества към количествата необходими за изолацията на площите, а именно:

- Минерално уплътнение GCL-5 кг/м² – 1 232 м² или общо количество без технологичното презастъпване - 18 106 м² (16874м²+1232м²);
- Геомембрана от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм двустранно структурирана – 1 232 м² или общо количество без технологичното презастъпване -18 106 м²;
- Дренажен геокомпозит – 1 232 м² или общо количество без технологичното презастъпване - 18 106 м²;

Върху изолационния пакет в канавката се прави обратен насип.

Дренажна система на депото. Количество и третиране на инфилтратата

Количество на инфилтриралите води

Отпадъчните води, които се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води.

Количеството на инфилтратните води е 125.4 м³/ден или 45 771 м³/средно годишно.

Дренажна система на депото и третиране на инфилтратата

Дренажната система се състои от площен дренаж и дренажни тръбопроводи. Дренажният тръбопровод е с L = 471 м и се състои от два клона в най-ниската точка на котлована с кота K = 312 м за котлован № 1, а за котлован № 2 дренажният тръбопровод е с L = 324 м и се състои от два клона в най-ниската точка на котлована с кота K = 278 м. Със събирателен тръбопровод дренираният инфилтрат се довежда до кранови шахти. Крановата шахта ще се изпълни от стоманобетон с вътрешни размери 2x2x2 м.

Дренажният тръбопровод се разполага по дъното на котлована. Изпълнява се от перфорирани тръби \varnothing 315 PEHD PE100; PN 12.5 от високоплътен полиетилен с дебелина на стената 23.2 мм, наклон не по-малък от 1%.

През дигата тръбопроводът се изпълнява от плътни тръби \varnothing 315/23.2; PEHD PE100; PN12.5. Накрая на тръбата в крановата шахта се монтират два гилотинни крана.

От шахтите, чрез събирателните и отвеждащи тръбопроводи, инфилтратът се транспортира до басейна за непречистен инфилтрат с обем 450 м³. От този басейн инфилтратът отива в локална пречиствателна станция с капацитет 10 м³/час. Пречистеният инфилтрат отива в басейн за пречистен инфилтрат с полезен обем 1 400 м³.

Концентрация на замърсяващи вещества в инфилтратата на вход и на изход на ЛПС за пречистване на инфилтрат

Показатели	Вход на ЛПС	Изход на ЛПС
НВ	40-120 mg/l	< 20 mg/l
pH	6-8	8-9
Pb	0.2-1.0 mg/l	< 1.0 mg/l
Cd	20-40 mg/l	< 0.5 mg/l
Zn	30-50 mg/l	< 5.0 mg/l
Cu	0.3-1.0 mg/l	< 1.0 mg/l

Fe	4-10 mg/l	< 10.0 mg/l
----	-----------	-------------

Излишният пречистен инфилтрат от басейна се изпраща в съществуващата пречиствателна станция за промишлени води на Промислената площадка на Хармони 2012 ЕООД – Нов цинков завод. Напорният тръбопровод за отвеждане на пречистен инфилтрат съвместно с води след каломаслоуловител на автомивката е с обща дължина $L = 1\,950$ м. Изпълнява се от тръби $\varnothing 75$ PEHD, положени в изкоп успоредно на външния водопровод в обхвата на външния обслужващ път.

Технологични пътища и площадка

Външният обслужващ път достига до границата на имота на кота 272 м н.в. Новопроектираният участък от външния обслужващ път е описан в първи вариант. За достигане на клетките се изграждат допълнителни технологични пътища:

- Обслужващ път с $L = 317.45$ м, обща широчина $B = 10$ м и твърда настилка- $B = 8$ м;
- Обслужващ път 2 с $L = 246.90$ м, обща широчина $B = 10$ м и твърда настилка- $B = 8$ м;
- Ограждащите диги на котлован № 1 ще се ползват за технологични пътища с $L = 1\,142.03$ м, обща широчина $B = 10$ м и твърда настилка – $B = 6$ м;

Технология на експлоатация

Експлоатацията на депото започва след изграждането на долния изолиращ екран, дренажната система в т.ч. крановите шахти за инфилтрат, ЛПС за инфилтрат, модулна пречиствателна станция за битови води, напорен тръбопровод за инфилтрат и пречистени битови води и води след каломаслоуловител към автомивката, технологични пътища, скатни канавки и приемна площадка.

Чрез разделителните диги в Котлован № 1 се оформят три клетки:

- Клетка № 1 – за депониране на оловна шлака
- Клетка № 2 – за депониране на цинков кек
- Клетка № 3 – за депониране на утайки от пречиствателната станция

Разделителните диги се изграждат върху площния дренаж и се изпълняват от отпадък, който няма да се преработва и е краен отпадък, отпадъци от преработката на акумулатори и други крайни отпадъци.

В Котлован № 2 се оформя клетка № 4, за депониране на строителни отпадъци и замърсени земни маси.

Запълването на депото с отпадъци ще се извършва на пластове от по 50 см, чрез разриване и уплътняване.

Конфигурацията на депото при запълване с отпадъци е представена в графичната част. Максималната височина на запълване е 30 м. Котата на билото е $K = 360$ м.

По време на депонирането, като мярка против разпрашаване се препоръчва да се изпълнява ежедневно оросяване с водоноска в участъците, където се извършва насип на отпадъци.

След цялостно изземане на отпадъците, ще се изкопаят и депонират замърсените земни маси.

Депонирането е разделено условно на три етапа на експлоатация:

Първи етап – депониране на отпадъци, определени като „минали екологични щети“;

Втори етап – депониране на отпадъци, генерирани след приватизацията на ОЦК;

Трети етап – обем за депониране на отпадъци, генерирани от бъдещи дейности на „Хармони 2012“ ЕООД.

Обемът на депото е както следва:

Клетка 1 - за депониране на оловна шлака с полезен обем $331\,423\text{ м}^3$. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| • Оловна шлака по минали щети | - | $143\,000\text{ м}^3$ |
| • Оловна шлака след приватизация | - | $101\,100\text{ м}^3$ |
| • Оловна шлака за бъдещи дейности | - | $67\,500\text{ м}^3$ |
| • Замърсени земни маси | - | $19\,823\text{ м}^3$ |

Първи етап - депонирането ще се извърши до берма с кота 325 м и границата на клетката. В този обем се събират оловната шлака по минали щети - $143\,000\text{ м}^3$ и замърсените земни маси - $19\,823\text{ м}^3$ или общият обем е $162\,823\text{ м}^3$.

Втори етап - депонирането ще се извърши до берма с кота 335 м и границата на клетката. В този обем се събира оловната шлака след приватизация с общ обем $101\,100\text{ м}^3$.

Трети етап - депонирането ще се извърши до запълване на клетката. В този обем се събира оловната шлака от бъдещи дейности с общ обем 67 500 м³.

Клетка 2 - за депониране на цинков кек с полезен обем 131 865 м³. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- Цинков кек по минали щети - 43 000 м³
- Цинков кек след приватизация - 41 270 м³
- Цинков кек за бъдещи дейности - 47 550 м³
- Свободен обем - 45 м³

Първи етап - депонирането ще се извърши до берма с кота 335 м и границата на клетката. В този обем се събира цинковия кек по минали щети 43 000 м³.

Втори етап - депонирането ще се извърши до берма с кота 345 м и границата на клетката. В този обем се събира цинковия кек след приватизация с общ обем 41 270 м³.

Трети етап - депонирането ще се извърши до запълване на клетката. В този обем се събира цинковия кек от бъдещи дейности на „Хармони 2012“ ЕООД с общ обем 47 550 м³.

Клетка 3 - за депониране на утайки от ПС с полезен обем 56 433 м³. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- утайки от ПС по минали щети - 7 500 м³
- утайки от ПС след приватизация - 31 540 м³
- утайки от ПС за бъдещи дейности - 10 400 м³
- Замърсени земни маси - 6 993 м³

Първи етап - депонирането ще се извърши до берма с кота 335 м и границата на клетката. В този обем се събират утайки от ПС по минали щети с обем 7 500 м³.

Втори етап - депонирането ще се извърши до берма с кота 345 м и границата на клетката. В този обем се събират утайки от ПС след приватизация с обем 31 540 м³.

Трети етап - депонирането ще се извърши до запълване на клетката. В този обем се събират утайки от ПС от бъдещи дейности с обем от 10 400 м³ и замърсени земни маси – 6 993 м³.

Клетка 4 - за депониране на строителни отпадъци и замърсени земни маси с полезен обем 117 029 м³. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- строителни отпадъци по минали щети - 10 411 м³
- строителни отпадъци за бъдещи дейности - 4 550 м³
- Замърсени земни маси - 101 076 м³
- Свободен обем - 992 м³

В *Първи етап* депонирането ще се извърши до запълване на клетката до 95.26%. В този обем се събират строителни отпадъци по минали щети – 10 411 м³, и замърсени земни маси – 101 076 м³. В останалия обем от 5 542 м³ ще се депонират 4 550 м³ строителни отпадъци от бъдещи периоди и ще остане свободен обем – 992 м³.

Разделителна дига № 1 разделяща клетка 1 и клетка 2 се изгражда върху долния изолиращ екран с отпадъци, генерирани преди приватизацията, и е с полезен обем 38 442 м³. Дигата се изгражда от отпадъци от преработката на стари акумулатори и земни маси.

Разделителна дига № 2 - разделя клетка 2 и клетка 3 и се изгражда върху долния изолиращ екран с отпадъци, генерирани преди приватизацията, и е с полезен обем 19 017 м³. Дигата се изгражда от следните отпадъци:

- отпадъци от преработката на стари акумулатори - 12 405 м³
- замърсени земни маси - 6 612 м³

Влизането на механизация в депото става само през временни рампи. Рампите се изграждат по време на експлоатация. Движението на механизация по площния дренаж се осъществява само върху насипан отпадък с височина по-голяма от 0.5 м. Не се допуска преминаването на механизация през дренажния тръбопровод.

Ограждане на депото: Целият имот, отреден за депо, се огражда с ограда от бетонови колове и оградна мрежа с Н=1.5 м. В началото на технологичен път № 1 се монтира метална врата (плъзгаща) с две крила по 4 м. Общата дължина на оградата е 2 350 м. Оградата е проектирана да се изпълни по имотната граница.

Озеленяване

Ще бъдат затревени всички външни откоси на диги и пътни насипи. След изпълнението на горния изолиращ екран, повърхността на депото ще се затреви.

За достъп до депото ще се използва новопроектиран външен обслужващ път, започващ от имот № 023005 с НТП „Местен път“ в землището на с. Сипей, община Кърджали чрез кръстовище

на вливане и отливане. Същият попада в територията на землищата на гр. Кърджали, с. Повет и с. Сипей, община Кърджали:

- през имоти с №№ 023009 и 023027 в землището на с. Сипей, община Кърджали (всички общинска собственост, земеделска територия);
- през имоти с №№ 000006, 000009, 000081, 000101 (всички общинска собственост, земеделска територия) и имот номер 0000098 (със собственост държавна частна с НТП „Залесени горски територии“), в землището на с. Повет;
- през имот с идентификатор 40909.22.3 по КККР на гр. Кърджали (общинска собственост, земеделска територия).

Новопроектираният път е с габарит 8.00 м, пътно платно 6.00 м и два банкета по 1.0 м. Дължината на новопроектирания общински път е 795 м. Общата дължина на външния обслужващ път е около 2095 м и включва съществуващ общински път от промишлената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод и новопроектиран път до площадката на депото.

Операции при експлоатацията, необходимо време, необходима тежка механизация и самосвален автотранспорт - обща и за двата проектни варианта

Изкопаване и натоварване на транспорт

Изкопаването на съществуващите отпадъци ще се извърши с багер или челен товарач, като материалът директно се товари на автосамосвали. За контрол е предвидено пълните и празните камиони да преминават през наличния кантар на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД – Нов цинков завод.

Транспорт на отпадъците до мястото на депониране.

Транспортното разстояние на оловната шлака, нестабилизирания цинков кек, отпадъците от преработката на амортизирани акумулатори и замърсените земни маси под тях е около 3.50 километра. За отпадъците, намиращи се на площадката на ПС, разстоянието е около 8 километра, а за стабилизирания цинков кек и замърсените земни маси под него е 3.25 километра. Строителните отпадъци и замърсените земни маси под тях ще се транспортират на 3.30 километра.

Депониране на опасните отпадъци.

Депонирането ще се извърши в съответните клетки, като отпадъците транспортирани в клетката ще се разриват с булдозер до 40 метра и уплътняват със самоходен валеж.

Необходимо време за експлоатацията

Проектът предвижда експлоатацията да се извърши за 2 години. Работни дни в годината 300 дни. Средно работно време 8 часа на ден. За две години трябва да се изкопаят и натоварят 563 173 кубични метра отпадъци, транспортират 1 379 682 тона и депонират 563 173 кубични метра. Лимитиращо ще е времето за транспорт. Дневното количество за транспорт на отпадъци ще е 2300 тона (1 379 682/600). Транспортът се предвижда да се извърши с автосамосвали с товароносимост 20 тона. На ден трябва да се извършват 115 курса. Проектът предвижда транспортирането на отпадъците да се извършва от 10 автосамосвала всеки ден. Всеки момент на пътя, по който ще се извозват отпадъците, ще има 10 автомобили, средно на всеки 350 метра.

Техническа и биологична рекултивация

Техническата рекултивация на депото се изпълнява след завършена експлоатация на депото и постигнати проектни коти на отпадъчното тяло. В етапа на техническа рекултивация се полага горен изолиращ екран и рекултивационен слой на депото. Изгражда се системата за повърхностното му отводняване. С изпълнението на тези мероприятия депото се счита за закрито и са налице условия за изпълнение на биологична рекултивация.

Техническата рекултивация включва следните елементи и дейности:

1. Горен изолиращ екран

Предназначен е да осигури изолацията на повърхността на депото за отпадъци срещу проникване на повърхностни води и други атмосферни влияния, при спазване и на изискванията за рекултивация и вписване в съществуващия ландшафт. Полагането на горен изолиращ екран започва, след като е достигнато запълването на депото с отпадъци до проектните коти и се изпълнява в следната последователност:

- Подравняващ пласт от земни маси минимум 20 см (само за клетки № 1 и № 2 при Първи вариант, за останалите - дебелината на слоя се определя от количеството замърсени земни маси под съответния вид отпадък);
- Геомембрана (фолио) от високоплътен полиетилен HDPE с дебелина 2 мм, двустранно структурирана;
- Минерално уплътнение - бентонитова хидроизолация GCL с 4.0 кг/м² бентонит;

- Площен дренаж от дренажен геокмпозит;
- Рекултивационен пласт с дебелина 100 см, от които 70 см са земни маси и 30 см - хумус.

2. Повърхностно отводняване на депото

След закриване на депото, т.е. изграждане на горен изолиращ екран и рекултивация, повърхностните води няма да бъдат замърсени. Същите се събират и отвеждат извън обсега на депо чрез система за повърхностно отводняване включваща:

- Отводнителни канавки по бермите; изпълняват се с триъгълен профил 0.5x0.8 м, земен тип;
- Периферен дренаж, състоящ се от дренажни перфорирани тръби PVC DN160, разположени в закотвящата канавка на всяка клетка;
- Бетонени отводнителни канавки на разстояние 1 м от оста на закотвящата канавка. Заустването на водите от периметровия дренаж на депото ще става в бетонени шахти (събирателни шахти СШ), които извеждат и водите от канавките чрез водостоци към околния терен, извън обсега на депото. Канавките са от бетонени плочи 0.5/0.5/0.05 м.
- Събирателни шахти СШ - 7 бр., стоманобетонени 1.10/0.70/0.90 м.

Повърхностните води ще се отвеждат към Айваджик дере чрез 7 бр. водостоци - тръбни под пътя и тип италиански по откосите му. Всички водостоци ще се изпълнят от стоманени тръби за водосток DN300, D1, спирално нагъната, поцинкована ламарина с дебелина 1.5 мм.

При Вариант 2 заустването на водите от периметровия дренаж на депото ще става в отвеждащи канавки, опасващи депото. Преходите под технологичните пътища ще се осъществяват с плътни тръби 3 бр. PVC Ф400/32,3, съответно с наклон $i=0.024$ и $L=20.0$ м, с наклон $i=0.043$. Тръбите се полагат в изкоп.

Биологичната рекултивация се извършва в изпълнение на изискванията на Наредба 6/2013 г. и Наредба № 26/1996 г. за оформяне на подходящ ландшафт и вписване на депото в съществуващия такъв. Предвидено е затревяване на цялата повърхност на депото, след изграждане на горен изолиращ екран. Площите, подлежащи на рекултивация по варианти са както следва: Общо за Първи вариант – 93.43 дка и за Втори вариант – 93.75 дка. Площите се отнасят за цялото количество на отпадъците, които ще се депонират в депото независимо от периода им на образуване. Предвидените в настоящия проект мероприятия включват:

- Подобряване условията на месторастене чрез почвоподготовка и минерално торене - механизано подравняване с булдозер на цялата площ, подлежаща на затревяване, и брануване с дискова брана.
 - Затревяване повърхността на депото. Подходящи за условията на депото са видовете:
 - Ливадна метлица (*Poa pratensis* L.) – 5кг/дка;
 - Червена власатка (*Festuca rubra* ssp. *commutata* Gaud.) – 5кг/дка;
 - Обикновена полевица (*Agrostis vulgaris* With. = *Agrostis capillaris* L.) – 5кг/дка;
 - Бяла детелина (*Trifolium pratense* L.) – 5кг/дка.
 - Отгледни мероприятия в продължение на три години - подхранване с комбиниран тор при норма 20 кг/дка и косене - двукратно (първа и втора година) и еднократно (трета година).

Мониторинг

Проектът за мониторинг е разработен в съответствие с 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, в сила от 13.09.2013 г., Приложение № 3 „Система за мониторинг на депата“ и Наредба № 1 от 04.11.2011 г. за мониторинг на водите. Системата за мониторинг включва осигуряване на информация за състоянието на основните компоненти на околната среда - въздух, води и почви и предотвратяване на негативното му влияние върху тях при осигуряване на оптимални условия за нормално функциониране. Системата за собствен мониторинг включва наблюдения и изследвания през периода на неговата експлоатация и след закриването му. Продължителността на мониторинга съгласно Наредба 6 от 2013 г. чл. 44 (1) е с продължителност не по-кратка от 30 години.

Повърхностни води

Повърхностните води от района на площадката (чисти дъждовни) се улавят в канавки, а дренажните води от периферния дренаж в горния изолиращ екран на депото се заустват също в тях. Като цяло всички повърхностни води попадат в Айваджик дере.

Пробовземането от повърхностните води и в двата варианта ще се извършва в две точки от Айваджик дере - едната в частта му преди обекта, а другата по протежението на дерето след обекта.

Подземни води

От проведените хидрогеоложки проучвания в района на депото, в изпълнените за целта сондажи, не са установени подземни води.

Съгласно изискването на Наредба № 6 за локален мониторинг на подземните води в района на депото, е необходимо да има поне три броя мониторингови сондажа - 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. В случая, съгласно инженерно-геоложкото и хидрогеоложки изследване на територията на бъдещото депо е казано, че „Туфите и техните разновидности практически са безводни, т.е. не са акумулатори на пукнатинни води“. Направен е извод, че не са налични подземни води, които биха могли да бъдат замърсени, и поради това не се предвижда да се извършва мониторинг на подземните води.

Инфилтрат

Мониторинг на инфилтрата от депото се предвижда да се извършва в два пункта. В Мониторингов пункт 1 се наблюдават водите в черпателен резервоар на локална пречиствателна станция преди постъпването им в нея. В ЛПС ще се извършва пречистване на инфилтриралите води от депото.

От пункт 2 се следят параметрите на преминалите през пречиствателната станция води. Същият е определено да бъде в ретензионен басейн за пречистен инфилтрат.

Газоотделяне от депото

Депонираните отпадъци не отделят газови емисии и не се предвижда мониторинг на газ.

Състояние на тялото на депото

Консолидацията на тялото на депото е в пряка зависимост от вида и състава на отпадъците, които се депонират в него. За определяне на деформациите на тялото на депото ще бъдат направени визирни стълбове - 5 броя и 12 броя наблюдаеми точки, разположени по бермите и билото на отпадъчните тела.

По време на строителството вода и ел. енергия ще се осигурява от фирмата изпълнител на строителните дейности.

Електроснабдяването на площадката ще се осъществи чрез изграждане на нов МТТ 20/0.4kV в имот 40909.22.216 с начин на ползване „Депо за опасни отпадъци“. МТТ е комплектна доставка включваща трансформатор, разпределителна уредба средно напрежение до 20 kV, уредба ниско напрежение до 0.4 kV и всички необходими допълнителни устройства в съответствие с нормативните документи и изискванията на конкретния проект, разположен на площадката - приемна зона. Приемната зона включва административно-битова сграда, КПП, ЛПС, автомивка с каломаслоуловител, паркинг и районно осветление. Монтирането на МТТ 20/0.4 kV ще се осъществи на съществуващ стълб на съществуващата ВЛ 20 kV отклонение „Панчево“, който се намира в новообособения имот с идентификатор 40909.22.216. От МТТ 20/0.4 kV се полага кабел 0.4 kV до Главно разпределително табло на площадката. Кабелът ще се положи в изкоп в имота.

За обекта е необходима питейна вода за питейно-битови нужди и вода за автомивката. Захранването с питейна вода ще се извърши от водопроводна мрежа на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД - Нов цинков завод, след изграждане на външен водопровод за питейна вода в обхвата на довеждащия път (външен обслужващ път). Захранването на автомивката ще се осъществи от същия водопровод. При водовземането се предвижда изграждане на шахта, в която да бъде разположена помпено-хидрофорна група за покачване на налягането.

При Първи вариант, площадковият питеен водопровод на депото е с дължина 110 м, а при Втори вариант - 380 м.

Количеството питейна вода необходима за обекта е:

- за питейно-битови и хигиенни нужди на работниците - при 12 човека работници и норми 25 л за питейно-битови нужди и 60 л за хигиенни нужди.

$$Q=12*25/1000=0.3 \text{ м}^3/\text{д.}$$

- вода за автомивката

Вода е необходима за измиване гумите на камионите, превозващи отпадъците. Измиването ще се извършва с водоструйка. Очакваното количество е 2 - 3 м³/д.

Общото необходимо количество питейна вода възлиза на 3.3 м³/д.

Очакваното максимално секундно е 0.3 л/с.

За пречистване на битово фекалните води е предвидена модулна пречиствателна станция, при първи и втори вариант.

Проектът при двата варианта предвижда локална пречиствателна станция (ЛПС) на площадката на депото за пречистване на инфилтрата с отстраняване на механични примеси и тежки метали, в неразтворена и колоидна форма, по механичен и физикохимичен способ. ЛПС е

разположена в стандартен контейнер с размери 3/6/2.8 м. Станцията е допълнена със съответните шахти и осушително поле.

За промишлени нужди – за оросяване на клетките на депото ще се използват пречистени инфилтратни води. От басейн за частично пречистен инфилтрат, чрез автоцистерни част от тези води ще се подават за оросяване на отпадъците за избягване на запрашаване при разтоварване.

Проектът предвижда взривни дейности при изграждането на депото. Взрив ще се използва за добив на място на разгърмяна скална маса за оформяне на дъното и дигите на депото. На площадката на депото няма да се съхраняват взривни вещества. Доставка на взривните вещества и взривните дейности ще се извършват от друго юридическо лице по отделен проект.

На площадката на депото, в съоръжението не е предвидено да се извършват дейности по химическа и термична преработка и свързаното с тези операции съхранение, които включват опасни вещества от Приложение № 3 на ЗООС. Във връзка с това инвестиционното предложение за „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци“ по Програмата за отстраняване на екологични щети при приватизацията на „ОЦК“ АД, гр. Кърджали“ **попада в изключенията, съгласно чл. 103, ал. 8, т. 8 от ЗООС и разпоредбите на глава седма, раздел I на ЗООС не са приложими за него, съгласно писмо на МОСВ с изх. № УК-63/19.12.2017 г.**

Като приложение и неразделна част от доклада за ОВОС е изготвена и представена от възложителя оценка по чл. 99а, ал. 1 от ЗООС, относно прилагането на най-добрите налични техники (НДНТ). По реда на чл. 14, ал. 5 от Наредбата за ОВОС оценката е изпратена на Изпълнителна агенция по околна среда за консултации за потвърждаване или непотвърждаване използването на НДНТ.

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с идентификатор 40909.22.215, с площ 662.465 дка, част от който попада в обхвата на защитени зони **BG0001032 „Родопи Източни“**, приета от МС с Решение № 122/02.03.2007 г. за опазване на природните местообитания и **BG0002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед № РД-766/28.10.2008 г. за опазване на дивите птици. Площадката за изграждане на депо за опасни отпадъци е ситуирана в северната част на имота (проектен идентификатор 40909.22.216, с площ 125.591 дка), която е извън границите на цитираните защитени зони.

Площите предмет на инвестиционното предложение **не засягат защитени територии** по смисъла на Закона за защитените територии.

Съгласно разпоредбите на чл. 39, ал. 2, във връзка с чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС, предвид, че част от имот с идентификатор 40909.22.215 попада в обхвата на защитена зона **BG0002013 „Студен кладенец“** е извършена проверка за допустимост на инвестиционното предложение и е установено, че същото е **допустимо спрямо режимите определени със заповедта за обявяване на зоната.**

След преценка на основание чл. 39, ал. 3 от Наредбата за ОС, съгласно която инвестиционното предложение има вероятност да окаже значително въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в цитираните по-горе защитени зони и дадени съгласно чл. 39, ал. 5 от същата Наредба указания, е изготвен Доклад за оценка степента на въздействие върху защитените зони (ДОСВ). Очакваните въздействия на инвестиционното предложение върху предмета и целите на защитените зони са подробно разгледани и оценени в ДОСВ.

поради следните **мотиви:**

1. Предмет на ОВОС са предложените от възложителя, възможни за реализация, два проектни варианта: първи вариант и втори вариант за изграждане на депо за опасни отпадъци. В ОВОС е направена идентификация на въздействията във връзка с осъществяването на инвестиционното предложение в неговата цялост за фазите на неговата реализация – строителство, експлоатация и закриване и рекултивация, както и при аварийни ситуации. В доклада е извършена оценка на въздействията върху околната среда и здравето на хората, равностойно за двата проектни варианта. Направено е заключение относно избора на вариант за реализация, мотивирано въз основа на резултатите от извършената оценка на въздействието върху околната среда:

- Резултатите по отношение замърсяване на атмосферния въздух показват, че двата варианта по време на експлоатация и рекултивация са съпоставими по отношение на приземните концентрации на емитираните замърсители (няма надвишаване на нормите в обхвата на жилищни зони и/или населени места). По време на строителството при първи вариант, поради по-голямото количество разгърмяни, изкопани и транспортирани земни и скални маси, обхватът на зоните с

наднормени концентрации е по-голям и периодът на замърсяване е по-дълъг. Предвид това, че при първи вариант обхватът на зоните с наднормени концентрации е по-голям и периодът на замърсяване е по-дълъг по време на строителство, предпочитан за реализация е втори вариант.

- По отношение на въздействието върху повърхностните води вариантите са практически съпоставими, но малко по-малките количества дъждовни води, попадащи в обхвата на депото по втори вариант спрямо първия, респективно подлежащи на пречистване, насочват към избора на втори вариант. По отношение на подземните води двата проектни варианта са равностойни.

- Депото за опасни отпадъци ще представлява техногенен обект. Размерът на нарушените земи и по двата проектни варианта ще бъде на площ от 125.591 дка. Дейностите по изграждане на депото и довеждащия път (12.696 дка) ще има трайно отрицателно въздействие върху почвената покривка, изразяващо се в механично увреждане на почвения профил. Основен критерий по отношение на почвите е размерът на нарушенията на земите и почвите в обхвата на инвестиционния обект. И при двата проектни варианта, нарушенията като площи са почти еднакви, поради което вариантите в случая са равнопоставени. Същото важи и по отношение на очакваното замърсяване на прилежащите земи с емисии на прах и замърсители в етапа на експлоатацията и закриването на депото. Предимството на втори вариант е по отношение количествата на генерираните земни и скални маси за периода на строителство и по-кратко въздействие върху атмосферния въздух и от там върху прилежащите земи и почви.

- И при двата проектни варианта характерът на подлежащата на унищожаване растителност е еднаква, поради което вариантите в случая са равнопоставени. Същото важи и по отношение на замърсяването на прилежащата растителност с емисии на прах и замърсители в етапа на експлоатацията и закриването и рекултивация на депото. По време на строителството, предимство на втори вариант е в необходимото време за оформянето на два котлована (четири клетки), което по първи вариант е повече в сравнение с втори вариант (разликата в количеството разгърмяна скална маса по втори вариант е над 3 пъти по-малка в сравнение с първи вариант). Това е свързано с по-дълго въздействие по първи вариант върху атм. въздух, а от там и отлагане на замърсители върху растителността по време на строителството върху прилежащите площи.

- Очакваните въздействия от реализацията на Първи и Втори вариант на ИП върху животинския свят имат напълно сходен характер, тъй като на практика не се различават териториално. Предвид обаче нуждата от по-плътък котлован при Втори вариант, може да се заключи, че обемът на взривните работи, необходим за неговата реализация, ще е по-малък, отколкото този по Първи вариант. По-малкият обем взривни работи по Втори вариант ще доведе до по-къс период на строителните работи, което ще се отрази и на времетраенето на безпокойството за видове птици и бозайници, което ще е по-късо. Макар и двата варианта да оказват незначително въздействие върху животинския свят, видно е, че Втори вариант ще окаже по-малко въздействие, отколкото Първи вариант.

- Генерирането на отпадъци е идентично и за двата разглеждани проектни варианта за фазите на неговата реализация – строителство, експлоатация и закриване и рекултивация. Разликата между двата проектни варианта е в количеството генерирани земни и скални маси при оформяне на котлованите/клетките на депото. При втория вариант количеството генерирани земни и скални маси ще бъде значително по-малко, като същите ще се използват за запълване на почистените терени по съществуващите отпадъци на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД.

- По отношение използването на опасни вещества, по време на експлоатация, закриване и рекултивация вариантите са равнопоставени. По време на строителство по втори вариант ще се използва по-малко количество амонит, предвид значителната разлика в количествата разгърмяна скална маса за оформяне на дъното на котлованите/клетките. Времето за провеждане на взривни дейности по втори вариант е по-кратко в сравнение с първи вариант. От гледна точка на необходимото количество амонит, предпочитан за реализация е втори вариант.

- По отношение на фактор шум, двата предложени проектни варианта за изграждане, експлоатация и закриване и рекултивация на депото за опасни отпадъци са равностойни.

- Котлованите/клетките на депото и по двата проектни варианта в момента представляват силно пресечен хълмист терен на масива „Белите Сипеи“. Въздействията от реализацията на предлаганата дейност върху ландшафта и по двата варианта ще се изразяват в промени на релефа. В резултат на необратимите изменения, на площадката ще настъпи деградация на ландшафта в неговата структура, която ще се характеризира с изменение на сегашното състояние. И двата проектни варианта ще се реализират на една и съща територия, поради което вариантите в случая са равнопоставени.

- Очакваните въздействия от реализацията на първи и втори вариант на ИП върху културно-историческото наследство имат напълно сходен характер, тъй като на практика проектните варианти не се различават териториално.

2. Като въздействие от реализацията на инвестиционното предложение, съгласно доклада по ОВОС, се очаква пряко унищожаване на изкуствени ценози, което въздействие е локално и дълготрайно, но няма да се отрази съществено върху общото състояние на биотата, предвид широкото ѝ разпространение в резултат на залесителни мероприятия.

3. За повечето групи животни, отрицателни последици, по време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение, съгласно доклада по ОВОС, не се очакват или пък са незначителни и не са свързани с рисково намаляване на размера на популациите и трайно отнемане и унищожаване на местообитания на видове.

4. Не се очакват отрицателни въздействия върху защитени територии, разположени в близост до инвестиционното предложение.

5. Извършена е оценка за съвместимост на инвестиционното предложение с предмета и целите на опазване на засегнатите защитени зони, което дава възможност за вземане на решение съгласно чл. 39, ал. 12 от Наредбата за ОС. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване в защитени зони BG0001032 „Родопи Източни и BG0002013 „Студен кладенец”, предвид следните обстоятелства:

- реализацията на инвестиционното предложение няма да наруши целостта, структурата и функцията на защитените зони, тъй като предвидените дейности ще се реализират в тази част (проектен идентификатор 40909.22.216) от имот с идентификатор 40909.22.215, която не попада в тях и в този смисъл няма да бъдат засегнати природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в зоните;

- в част от имот с идентификатор 40909.22.215 е установено местообитание 8230 *Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo - Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii*, но предвид, че при обособяването на новия имот, местообитанието остава извън площта на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква прякото му увреждане или унищожаване;

- в ДОСВ, нивото на въздействие на инвестиционното предложение върху видовете предмет на опазване в двете зони е оценено за като незначително и за отделни видове средно, изразяващо се главно в безпокойство и смъртност по време на строителството и експлоатацията, но с цел минимизиране на въздействието са предвидени смекчаващи мерки;

6. Съгласно становище с изх. № КД-04-221(2016)/06.12.2017 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР и постигане на целите на околната среда.

7. Въз основа на представената информация за всички параметри на прилаганата техника в оценката по чл. 99а, ал. 1 от ЗООС е направено заключение за осигуряване прилагането (потвърждаване) на НДНТ за ИП:

- Необходимата вода за нуждите на автомивката (3 м³/ден), както и за питейно – хигиенни нужди (0,3 м³/ден) ще бъде осигурена от водопроводната мрежа на „Хармони 2012“ ЕООД.

- При реализиране на ИП консумация на електроенергия ще има само в приемната зона – за осветление, т.е. няма консумация на електроенергия за единица продукт. Не се използва топлинна енергия.

- При експлоатацията на депото като суровини за изграждане на долния изолационен екран и подравняващи слоеве ще се използват земни маси.

- При експлоатацията на депото опасните вещества ще се използват само при пречистване на инфилтрационните води в ЛПС.

- На депото няма да се депонират биоразградими отпадъци и затова не се предвижда изграждане на газови дренажи и кладенци, т.е. от депото няма организирани източници на замърсяване на атмосферния въздух. Единствените източници на замърсяване са неорганизираните емисии от транспорта на отпадъците до депото и при тяхното депониране. Възложителят е предвидил мерки за ограничаване и намаляване на неорганизираните емисии. По време на депонирането, като мярка против разпрашаването ще се извършва ежедневно оросяване с водоноска в участъците, където се извършва насип на отпадъците.

- Според представената информация в процеса на експлоатация на обекта ще се формират следните потоци отпадъчни води: инфилтрат от тялото на депото, отпадъчни води от автомивката, битово-фекални води и дъждовни води от прилежащите пътища и площадки на територията на депото. За инфилтратата от тялото на депото и отпадъчни води от автомивката са предвидени две

отделни пречиствателни съоръжения на площадката на депото. Инфилтратът от депото ще се събира в ретензионен басейн след което ще се подава към ЛПС за пречистване с отстраняване на механични примеси и тежки метали, в неразтворена и колоидна форма по механичен и физикохимичен способ. Водите от автомивката ще постъпват в каломаслоуловител за отделяне на утайки и улавяне на петролни масла. Предвижда се локално пречиственият инфилтрат и пречиствените води след каломаслоуловителя по автономни тръбопроводи от всяко пречиствателно съоръжение да постъпват в басейн за пречистен инфилтрат, като част от локално пречиствените води от басейн за пречистен инфилтрат се използват за оросяване на клетките на депото. Излишният пречистен инфилтрат и пречиствените води след каломаслоуловителя ще се отвеждат в съществуващата пречиствателна станция за промишлени води (ПСОВ) на основната площадка на „Хармони 2012“ ЕООД, където ще бъдат подложени на втора степен на очистка на тежките метали и съвместно с отпадъчните промишлени води ще се заустват в язовир „Студен кладенец“, съобразно заложените в комплексното разрешително (КР) индивидуални емисионни ограничения.

- Представена е информация за очакваните количества и концентрации на замърсителите в пречиствения инфилтрат и пречиствените отпадъчни води от автомивката след каломаслоуловителя, както и оценка на пречиствателния ефект на съществуващата ПСОВ. Оценката показва, че обемът на отпадъчните води (сумарно от производствените инсталации на „Хармони 2012“ ЕООД и отпадъчните води от депото) няма да надвишава разрешените капацитет на съществуващата ПСОВ и ще гарантира спазване на индивидуалните емисионни ограничения, регламентирани в КР № 124/2006 г.

Предвижда се битово-фекалните води от площадката на депото да се отвеждат посредством самостоятелен тръбопровод в битово-фекалната канализация на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД, която се включва канализационната система на гр. Кърджали, на основание актуален договор с „ВиК“ ООД гр. Кърджали и в съответствие с условията на КР № 124/2006 г.

- Представени са видовете и количествата отпадъци, които ще се образуват по време на строителството на депото и при неговата експлоатация.

8. Съгласно становище на РЗИ – Кърджали с изх. № К-3407#1/05.10.2018 г. реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвика поява на отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве при спазване на поставените условия с настоящото решение.

9. При реализацията на инвестиционното предложение и последващата експлоатация не се очаква трансгранично въздействие, поради характера на предвидената дейност.

10. Предложени са мерки за всички етапи на реализация на ИП и за закриване и рекултивация, които да предотвратят или намалят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнение на тези мерки.

11. Въз основа на анализа и оценката на инвестиционно предложение за изграждане и експлоатация на депо за опасни отпадъци, проведените огледи, проучвания, изследвания, изчисления и направената прогнозна оценка за въздействие на обекта върху компонентите и факторите на околната среда и здравето на хората и в съответствие със законодателството по околна среда, е предпочетено реализацията на ИП да бъде **по втори вариант**.

12. В хода на процедурата по ОВОС са извършени консултации със заинтересованите лица. Осигурен е обществен достъп до доклада за ОВОС с всички приложения към него и е проведена среща за обществено обсъждане на 22.02.2019 г. в Община Кърджали.

- Преди, по време на общественото обсъждане, както и след него не са представени писмени предложения и становища.

- От възложителя е изготвено становище по смисъла на чл.17, ал. 5 от Наредбата за ОВОС, което е представено в РИОСВ – Хасково, заедно с протокола от общественото обсъждане и списък на присъстващите. Становището е предоставено и на засегнатата община и кметства за осигуряване на обществен достъп.

- По време на общественото обсъждане на доклада за ОВОС, както и в хода на процедурата, не са депозираны мотивирани възражения по законосъобразност срещу осъществяването на ИП.

- След положителна оценка на качеството, ДОСВ е предоставен за обществен достъп по смисъла на чл. 25 от Наредбата за ОС, като в едномесечния срок не са постъпили писмени мотивирани становища и писма от заинтересовани лица.

и при следните условия:

I. По време на строителството и преди започване на експлоатация:

1. При подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително трябва да е изяснено на коя от характеристиките за оператор отговаря възложителя, съгласно параграф 1, т. 43 от допълнителните разпоредби на ЗООС.
2. Процедурата по въвеждане в експлоатация на обекта да започне след издаване на комплексно разрешително по реда на глава седма, раздел II на ЗООС.
3. Обслужването (поддръжка и ремонт) на машини и оборудване, на транспортна, строителна и друга техника, да се извършва на специализирани и обезопасени за целта места и ремонтни бази, като не се допускат разливи на горива и смазочни материали.
4. Да се предвидят мерки, които следва да се предприемат при аварийни разливи на химикали.
5. С цел намаляване въздействието върху видовете земноводни и влечуги и техните местообитания, следва временните площадки за строителство, съхранение и складиране на материали и др. да се предвидят в рамките на строителната площадка, без да се засягат съседни площи.
6. След изграждане на оградата, при наличие на останали в оградената площ костенурки, същите да се преместят извън оградата, но максимално близко до мястото, където са намерени.
7. С цел намаляване степента на въздействие върху видовете бозайници, предотвратяване на унищожаването/увреждането на индивиди, както и намаляване на безпокойството, строителните дейности да се извършват само през светлата част от денонощието.
8. С цел предотвратяване унищожаването на гнездови местообитания през размножителния сезон, както и предотвратяване на значително безпокойство на размножаващите се птици, дейностите по строителството да започнат извън размножителния период на птиците (1 май - 30 юни).

II. По време на експлоатация:

1. Да не се допуска превишаване на граничните стойности на шума при експлоатацията на депото и транспортните дейности.
2. При сухо време да се извършва редовно оросяване на площадката по време на депонирането на отпадъците.
3. Да се използват затворени или покрити с платница камиони при транспортиране на отпадъците.
4. Да се въведат от възложителя ограничения на скоростта на тежките товарно-транспортни превозни средства при извършване на транспортната дейност по извозване на отпадъците.
5. Да се пречистват генерираните на площадката на депото отпадъчни води преди заустването им до определените норми.
6. Съхраняваните химични вещества в самостоятелен вид, които се класифицират като опасни, в една или повече категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, изменен с последващи изменения и поправки, да бъдат опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност да бъдат в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 г.
7. Съхранението на наличните на площадката химични вещества в самостоятелен вид да отговаря на условията за безопасно съхранение посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси (ДВ. бр. 43/2011 г.).
8. Да се извърши оценка на безопасността на съхранението на опасните химични вещества, съгласно изискванията на чл. 9 на Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси (ДВ. бр. 43/2011 г.), във формат и в съответствие с указанията, утвърдени със Заповед № РД-288/2012 г. на министъра на околната среда и водите.

III. По време на закриване и рекултивация:

1. Обслужването (поддръжка и ремонт) на машини и оборудване, на транспортна, строителна и друга техника да се извършва на специализирани и обезопасени за целта места и ремонтни бази, като не се допускат разливи на горива и смазочни материали.
2. Да се предвидят мерки, които следва да се предприемат при аварийни разливи на химикали.

IV. Условия, които да бъдат спазвани през фази строителство, експлоатация, закриване и рекултивация:

1. За ограничаване на неорганизираните емисии от прах при дейностите с опасни отпадъци да се спазват изискванията на чл. 70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн., ДВ, бр. 64 от 05.08.2005 г., в сила от 06.08.2006 г.).

2. Дейностите с опасните отпадъци на работните площадки и транспортирането им да се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствените площадки.

V. Приложение: План за изпълнение на мерките по чл. 96, ал. 1, т. 7 ЗООС.

№ по ред	Мерки	Период на изпълнение	Резултати от изпълнението
Атмосферен въздух			
1	Използваната механизация да покрива изискванията на Наредба №10/2004, хармонизирана с Директива 2002/88/ЕС, допълваща Директива 97/68.	Строителство, експлоатация, закриване и рекултивация	Намаляване на газообразни и прахови замърсители, в т.ч. парникови газове от ДВГ
2	Провеждане на взривните работи след предварително уточняване количеството на взривното вещество в зависимост от разстоянието до жилищни зони.	Строителство	Намаляване на допълнителното натоварване с прах и азотни оксиди на жилищни зони
3	Да не се допуска извънгабаритно товарене с насипни материали.	Строителство и експлоатация, закриване и рекултивация	Ограничаване на праховите емисии в района
4	При транспортирането на насипните опасни отпадъци транспортните средства да бъдат покрити/плътно затворени и да не се допуска разпрашаване от тях при превода.	Експлоатация	Ограничаване на праховите емисии в атмосферния въздух в района
5	Оросяване на участъците с отпадъци на територията на Нов цинков завод, на работните участъци от клетките на депото и вътрешните транспортни връзки през сухите месеци на годината.	Експлоатация	Ограничаване на праховите емисии в атмосферния въздух
6	При силни ветрове, водещи до значително запрашаване на района да се осигури оросяване на цялата повърхност на вече натрупаните отпадъци.	Експлоатация	Ограничаване на праховите емисии в атмосферния въздух
7	Транспортните връзки към външния обслужващ път да се почистват редовно в зависимост от степента на замърсяване. Почистването да се извършва по предварително изготвен график.	Експлоатация	Ограничаване на праховите емисии в атмосферния въздух
8	За ограничаване на неорганизираните емисии от прах при необходимост да се извършва оросяване на външния обслужващ път, свързващ депото за опасни отпадъци и площадките за съхранение на съществуващите отпадъци на територията на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД – Нов цинков завод.	Експлоатация	Ограничаване на праховите емисии в атмосферния въздух

	Води		
9	Да не се допуска замърсяване на повърхностните и подземни води от дейностите по строителство, експлоатация и закриване и рекултивация на ИП.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на повърхностните и подземни води
10	Да се осигури отвеждане на всички замърсени повърхностни води (от валежи, оросяване, измиване) от пътища, площадки и терени към дренажната система за инфилтрат.	Проектиране	Пречистване на всички формирани отпадъчни води, замърсени с тежки метали и други замърсители
11	Да не се допуска заустване на непречистен инфилтрат в повърхностни водни обекти.	Експлоатация	Опазване на повърхностните води
12	Контрол на изправността на канализационната и дренажна мрежа.	Експлоатация	Опазване на подземните води
13	Поддържане на пречиствателните съоръжения в изправност.	Експлоатация, закриване и рекултивация	Постигане на предвидената степен на пречистване на отпадните води
14	Забрана за извършване на ремонтни дейности на машини, оборудване, на транспортна, строителна и друга техника в границите на депото.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на повърхностните и подземни води
15	Изготвяне на План за собствен мониторинг на околната среда, включително на водите и съгласуване с БДИБР.	Проектиране	Следене качеството на компонентите на околната среда и въздействието на депото върху нея
16	Да се поддържат всички съоръжения за пречистване на води в оптимален технологичен режим.	Експлоатация	Постигане на предвидената степен на пречистване на отпадните води
17	Да се извършва оглед на каломаслоуловителя по график. При необходимост съоръжението да се почиства от утайки и изплували масла.	Експлоатация	Осигуряване на добър пречиствателен ефект
18	Да се проектира директно отвеждане, посредством отделен тръбопровод, на пречистените БФВ в битовата канализация на площадката на нов Цинков завод.	Проектиране	Постигане на изискванията на НДНТ
19	Да се предвиди изграждане на мониторингов пункт след ретензионен басейн за пречистени води (басейн за пречистен инфилтрат) от депото.	Проектиране	Собствен мониторинг на локално пречистените води (инфилтрат и води от автомивката)
20	Охранителните канавки около депото да се поддържат в добро състояние и се почистват редовно от утайки и наноси.	Експлоатация	Осигуряване на добра проводимост и отвеждане на незамърсените повърхностни води извън депото
	Земни недра		
21	Спазване на утвърдения проект за земни работи.	Строителство	Спазване на нормативната база по използване и опазване на земните недра

22	Спазване на технологията и проекта за запълване на депото.	Проектиране експлоатация и закриване и рекултивация	Спазване на нормативната база по използване и опазване на земните недра
	Почви		
23	Изземването и съхраняването на хумусния хоризонт в местата, където това е възможно да става съгласно изискванията на Наредба 26/1996 г.	Строителство	Съхраняване на качеството на хумуса и ползването му за рекултивационни мероприятия
24	Да се определят и маркират местата за временно депониране на хумус в границите на определената за депо площадка.	Строителство	Унищожаване/уврежда не на местообитания.
	Растителен и животински свят		
25	Строителните дейности да се ограничават само в рамките на предоставената за депо площадка и обхвата на довеждащия до депото новопроектиран път.	Строителство	Предотвратяване на унищожаване/увреждан е на местообитания.
26	По време на строителството и експлоатацията движението на транспортната техника да се осъществява по определени маршрути, маркирани с ясна и трайна маркировка. Да не се допуска движение на техника извън пътищата и подходите към строителната площадка.	Строителство Експлоатация	Предотвратяване на допълнителното унищожаване на растителност и местообитания в зоните на движение на техниката
27	Да не се допуска изсичане на дървета и храсти извън територията, определена за депото.	Строителство	Предотвратяване на унищожаване/увреждан е на местообитания.
28	Да не се допуска депониране на отпадъци извън границите на депото.	Строителство и експлоатация	Предотвратяване замърсяването на околните пространства
29	При рекултивация с тревисти видове растения да не се използват инвазивни видове.	Рекултивация	Съхраняване на типичната за района флора
30	Строителството да започне извън размножителния период на повечето видове в района (1 май – 30 юни), като в този период да не се извършват взривни работи.	Строителство	Намаляване на безпокойството за птици и бозайници, вкл. видове, предмет на опазване в 33. Елиминиране риска от загуба на гнезда с яйца/малки за видове птици, вкл. такива, предмет на опазване в 33.
31	Да не се използват инвазивни видове при ландшафтното оформяне и биологичната рекултивация - <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>Gleditsia triacanthos</i> , <i>Pueraria lobata</i> и др.	Строителство и рекултивация	Запазване характера на растителността в съседните терени, вкл. прилежащата на ИП растителност в границите на 33.

32	<p>Необходимо е проектираната ограда около цялата територия на ИП да се замени с такава, която би била непреодолима за костенурки. За тази цел е необходимо оградата да представлява (в най-общ смисъл) непрекъсната, гладка, вертикална повърхност с височина 120 см над земята (200 см в граничната зона със 33 „Родопи-Източни“ и „Студен кладенец“), и подземна част 20 см (вкопана в земята). Може да бъде изградена от плоскости (плексиглас, ламарина и др.), бетонни елементи или, в частта, не граничеща със 33, от ситна мрежа с отвори по-малки от 0.5/0.5 см, без фуги, гънки, подпори и др. между отделните елементи. Оградата (отговаряща напълно на описаното по-горе) трябва да бъде напълно изградена около цялата територия на ИП преди започване на каквито и да е други дейности. След като оградата бъде завършена, в заградената територия трябва да се проведат 3 последователни едnodневни акции за събиране и изнасяне на останалите вътре костенурки и други влечуги или земноводни. Най-подходящото годишно време за това е пролетта или края на лятото/началото на есента. Тези акции трябва да бъдат проведени под ръководството на специалист (херпетолог) и във всяка от тях да участват поне по четирима души. Събраните костенурки, змии и гущери да бъдат пускани същия ден в прилежащата територия на 33, а събраните земноводни – в по-долните части на Айваджик дере или другаде наоколо по преценка на ръководителя. Оградата да се поддържа в изправност през целия период на експлоатация на депото.</p>	Строителство и експлоатация	<p>Елиминирани вероятността от смъртност за сухоземните костенурки, предмет на опазване в 33 „Родопи-Източни“, и други видове земноводни и влечуги. Ограничаване на безпокойството за видове птици и бозайници, вкл. такива, предмет на опазване в 33. Ограничаване на замърсяването на природно местообитание 8230, както и прилежащата на ИП растителност.</p>
33	<p>Използване на изправна строителна техника и техника за депониране. Машините и строителната техника да се поддържат в изправност.</p>	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	<p>Намаляване на безпокойството за птици и бозайници, вкл. видове, предмет на опазване в 33. Ограничаване на замърсяването на природно местообитание 8230, както и прилежащата на ИП растителност. Опазване на водите и почвите.</p>
34	<p>Отпадъци Да се разработи План за управление на строителни отпадъци, в съответствие с чл. 11, ал. 1 на ЗУО в обхват и съдържание, определени с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.</p>	Преди начало на строителните дейности	<p>Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.</p>

35	Образуваните отпадъци да се събират разделно и предварително съхраняват на площадки до предаването им за третиране, съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци и замърсяване на почви и води
36	Строителните отпадъци да се третират и транспортират от възложителя на строежа, от собственика на строителни отпадъци или от друго лице, отговарящо на изискванията на чл. 35 от ЗУО въз основа на писмен договор, чл. 19 от ЗУО и в съответствие с Наредбата по чл. 22 на ЗУО.	Строителство	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.
37	Образуваните отпадъци да се предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО.
38	Да се използват технически изправни транспортни средства за транспортиране на опасни и производствени отпадъци на територията на депото, както и извън него. Транспортиране на опасни отпадъци да се извършва само в затворени метални контейнери/варели.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на почви и води
39	Отпадъчните при аварийна подмяна петролни масла да се събират по начин, който позволява тяхното регенериране – в затворени съдове, които са химически устойчиви, не допускат разливане или изтичане, маркирани са и се съхраняват на закрито.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на почви и води
40	В случаите на аварийно изпускане на масла или други замърсители е необходимо незабавно да се отстранят замърсените земни маси и да се транспортират до площадка за отпадъци, притежаваща документ по чл. 35 от ЗУО за този вид отпадъци.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на почви и води
41	Поставяне на контейнери за битови отпадъци.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
	Опасни вещества		
42	Опасните химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категория на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, да бъдат опаковани, етикетираны и снабдени с информационни листове за безопасност.	Експлоатация	Опазване на околната среда и човешкото здраве от въздействието на опасни химични вещества и смеси

43	Съхранението на наличните на площадката химични вещества в самостоятелен вид да отговаря на условията за безопасно съхранение посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси (ДВ. бр. 43/2011 г.).	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на околната среда и човешкото здраве от въздействието на опасни химични вещества и смеси
44	Предпазване от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води при аварийни разливи на химикали.	Строителство, експлоатация и закриване и рекултивация	Опазване на почвите и водите
45	Да се спазват изискванията на действащата нормативна уредба за отстояния от преносен газопровод IGB до новопредвидените обекти.	Проектиране	Спазване на нормативната уредба и Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ
	Шум		
46	При реализация на Инвестиционното предложение да се използва съвременна механизация, водеща до намаляване на шумовото натоварване в околната среда, което е в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяването на съответствието на машините и съоръженията, които работят на открито по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (ДВ бр. 11/2004 г.).	Проектиране	По-ниска шумова емисия в околната среда от използваната механизация
47	Да се изготви транспортен план за трасето на движение на товарните коли, обслужващи реализацията на ИП и да се съгласува с община Кърджали. Препоръчва се ограничаване на скоростта на колите до 30 км/ч.	Проектиране	Намаляване шумовото натоварване на територията около трасето на движение
	Ландшафт		
48	Своевременна рекултивация (техническа и биологическа) на нарушените терени, която да се изпълнява в съответствие с изискванията на "Наредба № 26/02.12.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния слой.	Експлоатация, етапно закриване на депото	Приемливо ландшафтно оформяне на терена
	Културно наследство		

49	Предварителни археологически проучвания – издирване на археологически обекти.	Преди началото на строителните дейности	Локализиране на видимите на терена археологически обекти и изясняване в каква степен ще бъде застрашена тяхната цялост
50	Спасителни разкопки (в случай че бъдат установени археологически обекти в границите на депото).	Преди началото на строителните дейности	Проучване и документиране на културните пластове и археологически структури
51	Археологическо наблюдение.	По време на строителните дейности	За да не се допусне разрушаването на неизвестни археологически обекти или структури
Здравно - хигиенни аспекти			
52	Редовно да се извършват периодичните медицински прегледи чрез сключен договор със СТМ.	Строителство и експлоатация	Намаляване на отрицателните професионални въздействия
53	Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства – антифони и др. Да се извършва контрол върху годността им и правилното им използване.	Строителство и експлоатация	Намаляване на отрицателните професионални въздействия
54	Разработване и внедряване на режим на труд и почивка по време на работа.	Строителство и експлоатация	Намаляване на трудовия травматизъм
55	Осигуряване на работниците на разхладителни и топли напитки през горещите и съответно през студените периоди на годината.	Строителство и експлоатация	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
56	Редовно провеждане на инструктаж на работещите на обекта.	Строителство и експлоатация	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

Настоящото решение се отнася само за инвестиционното предложение, което е било предмет на извършената ОВОС по реда на Закона за опазване на околната среда.

При промяна на възложителя, на параметрите на инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които се издава настоящото решение по ОВОС, възложителят/новият възложител трябва да уведоми своевременно компетентния орган по околна среда (РИОСВ - Хасково) съгласно изискванията на чл. 99, ал. 10 от Закона за опазване на околната среда.

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

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

Решението може да бъде обжалвано чрез директора на РИОСВ - Хасково пред Министъра на околната среда и водите или пред съответния административен съд по реда на Административнопроцесуалния кодекс в 14 - дневен срок от неговото съобщаване.

ИНЖ. ДИМИТЪР ИЛИЕВ

Директор на Регионална инспекция
по околната среда и водите - Хасково

Дата: 19.03.2019 г.

