



Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

(по Приложение № 2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Загл. изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп., бр. 3 от 10.01.2006 г., бр. 80 от 9.10.2009 г., бр. 29 от 16.04.2010 г., бр. 3 от 11.01.2011 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г. обн. ДВ, бр.12 от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г)

**Промяна по време на строителство за ИП
„Модернизация и разширение на Цинков завод чрез нов
„Пържилен цех“, нова система за производство на сярна
киселина и нов „Електролизен цех“ с нов подобект „Велц
инсталация за преработка на цинк-съдържащи
материали“, гр. Кърджали, община Кърджали“**

Възложител: „ХАРМОНИ 2012“ ЕООД

ХАСКОВО
АВГУСТ 2021 г.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- **Име:** „ХАРМОНИ 2012“ ЕООД с ЕИК: 202151095
- **Адрес на управление:** гр. София 1612, бул. „Академик Иван Евстратиев Гешов“ №40, ет.2
- **Пълен пощенски адрес:** гр. София 1612, бул. „Академик Иван Евстратиев Гешов“ №40, ет.2
- **Тел:** +359 2 423 09 68
- **E-mail:** offices@harmonee2012.com
- **Управител на фирмата – Възложител:** Иван Елкин
- **Лице за контакти:** Димитър Сотиров тел.: +359 899 914 040
e-mail: d.sotirov@multi-ecoconsult.com

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристика на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не е ново и предвижда изменение на вече одобрено ИП с Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково.

Измененото в инвестиционно предложение на „ХАРМОНИ 2012“ ЕООД е за промени само във Велц инсталацията, чрез оптимизация на работата на пречиствателните съоръжения, което ще доведе и до намаляване на количествата на вредни вещества, които се емитират в атмосферата.

Изграждането на Велц инсталацията се явява реализация на етап 1 от разгледаното в цялост инвестиционно предложение за „Модернизация и разширение на Цинков завод чрез нов „Пържилен цех“, нова система за производство на сярна киселина и нов „Електролизен цех“ с нов подобект „Велц инсталация за преработка на цинк-съдържащи материали“, гр. Кърджали, община Кърджали“, одобрено с Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково

Съгласно извършения сравнителен анализ на данните за Велц инсталацията, разгледани в Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково и предвижданите промени, обект на настоящото ИП за изменение, от технологична гледна точка могат да се направят следните изводи:

Предметът на изменение на инвестиционното предложение, одобрено с Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково включва:

ЗОНА 110

➤ Промяна в консумация, продуктови потоци и технологична концепция:

1. Повишаване на количеството на продукцията на годишна база от 25 003,44 тона/годишно на 25 055,87 тона/годишно, като следствие от повишаване на

работната производителност на инсталацията. Намаляват се годишните количества на цинк - съдържащи материали, преработвани в инсталацията ще възлизат общо на **170 280 т/г** суровини, в чиито състав са включени: Оловна шлака: $17.2 \text{ т/ч} \times 7920 \text{ ч} = 136\,224 \text{ т/г.}$, Ферити : $3.4 \text{ т/ч} \times 7920 \text{ ч} = 26\,928 \text{ т/г.}$ Утайки от ПСОВ (филтър кек): $0,9 \text{ т/ч} \times 7920 \text{ ч} = 7\,128 \text{ т/г.}$

2. Въвеждане на възможността да се работи освен с кокс (Състав (суха маса): 89% С, 3,5 % сяра, 18 % пепел (1 % влага)), така и с антрацитни въглища (3.420 t/h суха маса t/h, 0.036 t/h S) като редуктор. По този начин се увеличава количеството на използвания редуктор от 0,4 t/h до 3,600 t/h.

➤ **Промяна в технологично оборудване:**

1. Сменен е начинът на хранване на инсталацията поради наличието на 20% влага в материала – вибрационно вместо питател.
2. Оразмерен е само един филтър за обезпрашаване на цялата инсталация и в този случай отпадат другите два.
3. Петте силоза са с променено предназначение, габаритни размери и обем.

Реално средният силов се запазва, като обем и предназначение, а първите два са разменени с последните два, като габаритни размери и предназначение, като силовът, който е бил за филтър кек става резервен.

Под самите силози са заменени лентовите транспортъри с винтови (шнекове) с цел по-точно дозиране и измерване.

4. Добавени са хопър, трошачка и лентов транспортър, с помощта на които суровините постъпват в съответните силози и оттам се подават към смесителен барабан, в който всички суровини се смесват и с помощта на още един нов транспортър суровината се транспортира до входа на пещта. На хранващия транспортър към пещта е добавен уред за измерване на тегло, за да се следи количеството суровина на вход.

ЗОНА 120

➤ **Промяна в консумация, продуктови потоци и технологична концепция:**

1. Въвеждане на Негасена вар (СаО) $\geq 95\%$ в пещта: Дебит: 4.000 t/h.
2. Количество на природен газ: 250 Nm³/h при нормална работа на инсталацията и 960 Nm³/h за първоначално подгриване около 20 дни.
3. Увеличаване на количеството първичен въздух за горелката от 2 089 Nm³/h на 3 280 Nm³/h (~37% по-висока консумация на въздух) – обвързката на самата горелка е детайлирана значително спрямо предходната ревизия.
4. Незначително повишаване на количеството вторичен въздух за въздушен охладител на клинкер с приблизително 23% - от 11 839 Nm³/h до 15 420 Nm³/h.

5. Добавено количество въздух за оксидация от порядъка на 5000 Nm³/h, компресиран въздух с дебит 420 Nm³/h, въздух, подаван посредством вентилатор в смесителната камера с дебит 16000 Nm³/h, както и количество вода за оросяване на камерата: 3.560 m³/h.
6. Добавено количество въздух посредством вентилатор към утаителната камера с дебит 5000 Nm³/h, предвидена рециркулация на камерата с 4000 kg/h > 95% CaO.
7. Нов поток отпадък - Клинкер прах, генериран от циклоните 120-CY-201A/B, след пещта и утаителната камера. Отпадъкът е предвидено да се отвежда в клинкера посредством товарач.

➤ **Промяна в технологично оборудване:**

1. Добавени са циклони за обезпрашаване на газовете от пещта, преди изпращането им към аварийния комин. За целта е добавен шнек под циклоните, който да изпраща отпадъчната фракция (Клинкер прах) към мобилен контейнер, посредством който твърдата фаза се връща в зона 150 за складиране на Клинкер с температура 80°C. Преди на мястото на транспортъра е имало само две ротационни клапи за директно изсипване на материала.
2. Нанесена е промяна в номерацията и позициите на част от оборудването, разгледано и одобрено с Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково.
3. Добавени са няколко вентилатора за охлаждане на корпуса и уплътненията на пещта, самия вход на същата и дюзите. Добавени са и газсигнализатори. Всичко това спомага технологичната работа на самата ротационна пещ.
4. С цел подобряване на почистващата система за сярa и арсен е повишено количеството добавяна вар и в тази връзка е сменен транспортърът тип „С“ с кофични елеватори и е добавен лентов транспортър. Добавен е силос за негасена вар с обем 150m³. Добавени са още два броя шнекове и един верижен транспортър.
5. Премахнати са три броя ротационни клапи и три броя верижни транспортъри в следствие на описаните до тук промени. Добавени са два нови транспортъра и 24 нови течки за обслужване на изхода на отстойната камера.
6. Добавен е транспортър на изход на камерата на мястото на края на заменения вече транспортър тип „С“.

ЗОНА 130

➤ **Промяна в консумация, продуктови потоци и технологична концепция:**

1. Променя се мократа очистка на газа със суха очистка, която налага въвеждането на суха калциева основа 600 kg/h и активен въглен 8 kg/h. Предвижда се и впръскване на вода към реактора за активен въглен от

порядъка на 0.900 m³/h. Налице е и система за частична рецикулация на активен въглен.

2. Подаване на активен въглен и хидратна вар в Реактора за активен въглен - Дебит на въздух: 1200 Nm³/h, Температура: 20 °C, Активен въглен: 8 kg/h, Хидратна вар: 600 kg/h.
3. Предвижда се подаване на 5.914 m³/h вода за оросяване на кулата и 250 kg/h въздух.
4. Генерира се нов отпадък 1100 kg/h – от ръкавния филтър за очистка на газа (Фиг.1)
5. Изходящи газове: Утаителна камера: Дебит: 69 720 Nm³/h, Температура: 300 °C.
6. Прахо-газов поток към ръкавен филтър за събиране на продукта: Дебит 76 900 Nm³/h и Температура: 150 °C.
7. Прахо-газов поток от ръкавен филтър за събиране на продукта към Реактор за активен въглен: Дебит 76 900 Nm³/h и Температура: 150 °C.
8. Газов поток към ръкавен филтър за очистка на газа: Дебит 77 950 Nm³/h и Температура: 130 °C.
9. Продукт от ръкавния филтър: Количество: 2896 kg/h.
10. Продукт от кулата: Количество: 800 kg/h с Температура: 130 °C.

➤ **Промяна в технологично оборудване:**

1. По време на проектирането са провеждани анализи, които са довели до извода, че е необходима промяна в концепцията на системата за очистка на отпадни газове поради завишеното съдържание на арсен. При концепцията разгледана в одобрения доклад по ОВОС отстраняването на арсена не е било толкова адекватно, колкото предложението в настоящата промяна – вместо системи DeSOx с охлаждане и мокър скрубър е предложено алтернативно решение. За очистване на киселите газове (SO₂, HCl и HCl) отново ще се използва Ca(OH)₂, но сух, като за очистване на тежките метали (Cu, Pb, Cd и As), диоксини и фурани ще се използва допълнително адсорбция с активен въглен.
2. Добавен е силос за калциев оксид + нова течка, ротационна клапа, филтър за обезпрашаване на линията и транспортър на изход. Това е направено с цел сигурното поддържане на киселинния баланс на процеса. Добавя се още един транспортър на изхода на отстойната камера, чиято функция е при повишаване на количеството на цинковия оксид над 50% в камерата, продуктът да се транспортира до силоза за продукт DC-202.
3. Оптимизирано е охлаждането на горещите газове – вместо да се използва топлообменник, е предвидена колона, с която ще се подсуши филтриране и пречистване на газовете в една интегрирана система. В зависимост от състава на газа и най-вече на арсена в него, това решение ще даде по-добри резултати за понижаване на температурата.
4. Има променени местоположения на 11 броя шнекове, а 4 броя са премахнати. Премахнати са 7 вентилатора поради замяната на

топлообменника с колона. За сметка на това са добавени 2 ротационни клапи, 1 мобилен хопър и помпен скид, резервоар за вода и един транспортър. Променено е местоположението на 4 броя помпи, 1 въздуходувка като е добавена и още една такава. Това е направено, за да се подсигури очистване на газа с очистваща система сух тип, вместо мокър скрубер и в тази връзка е добавена система за инжектиране на сух СаО в реактора, чрез който да се абсорбират газовете, съдържащи сяра и арсен. Добавени са няколко течки и ротационни клапи.

5. Добавен кран за пренос на биг-бегове с активен въглен.
6. Добавен силос за Са(ОН)₂ (гасена вар) с обем 100 м³ и филтър за обезпрашаване на линията, както и два броя мобилни хопъри и 4 ротационни клапи. Един от вентилаторите е подменен с такъв с по-голям дебит. Добавени са още един кран за обслужване и вентилатор.
7. Премахнат скрубер, резервоар, ротационна клапа и 2 броя вентилатори.

ЗОНА 140

➤ Промяна в консумация, продуктови потоци и технологична концепция:

1. Повишаване на количеството на продукцията на велцовия оксид от 3 157 kg/h на 3 437 kg/h при натоварване на инсталацията на 93% и 3 696 kg/h при 100% натоварване.
2. Отпада Калциев сулфит-сулфатен шлам (кек) поради отпадане на скрубера и промяна на мократа очистка на газа със суха очистка.

➤ Промяна в технологично оборудване:

1. Зона 140 е изцяло модифицирана, тъй като в случай на транспортиране на материали като велцови оксиди на големи разстояния, може да доведе до проблеми в нормалната работа и експлоатация на оборудването. По тази причина верижния транспортър е заменен с пневматична транспортна система.

ЗОНА 150

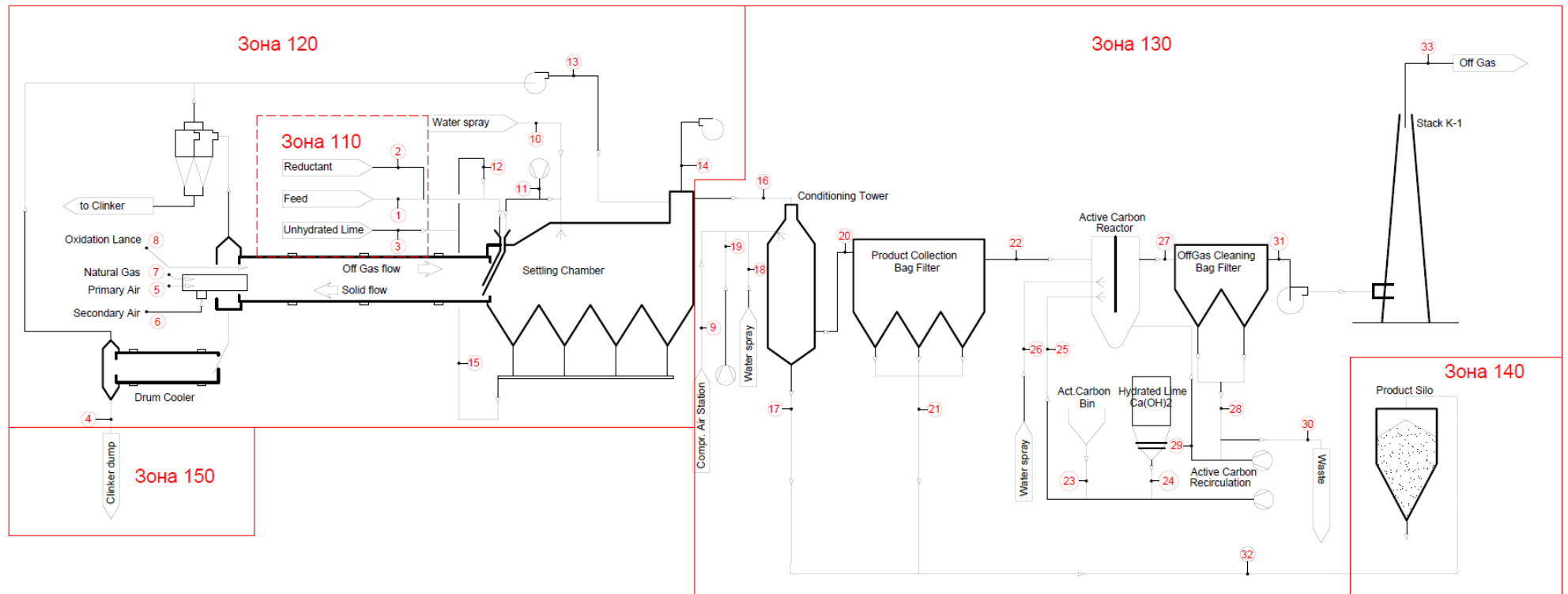
➤ Промяна в консумация, продуктови потоци и технологична концепция:

1. Генерираният отпадък с код 10 05 03* прах от димни газове, генериран след ръкавен филтър за очистка на газа се предвижда да бъде събиран отделно в две клетки от закрит склад „концентрати“, като едната е 3000 т., а другата - 2000 т., общо 5000 т.
2. Разтоварване на въздушния охладител за клинкер – дебита се повишава от 15 638 kg/h до 19 451 kg/h (~19.6% завишаване).

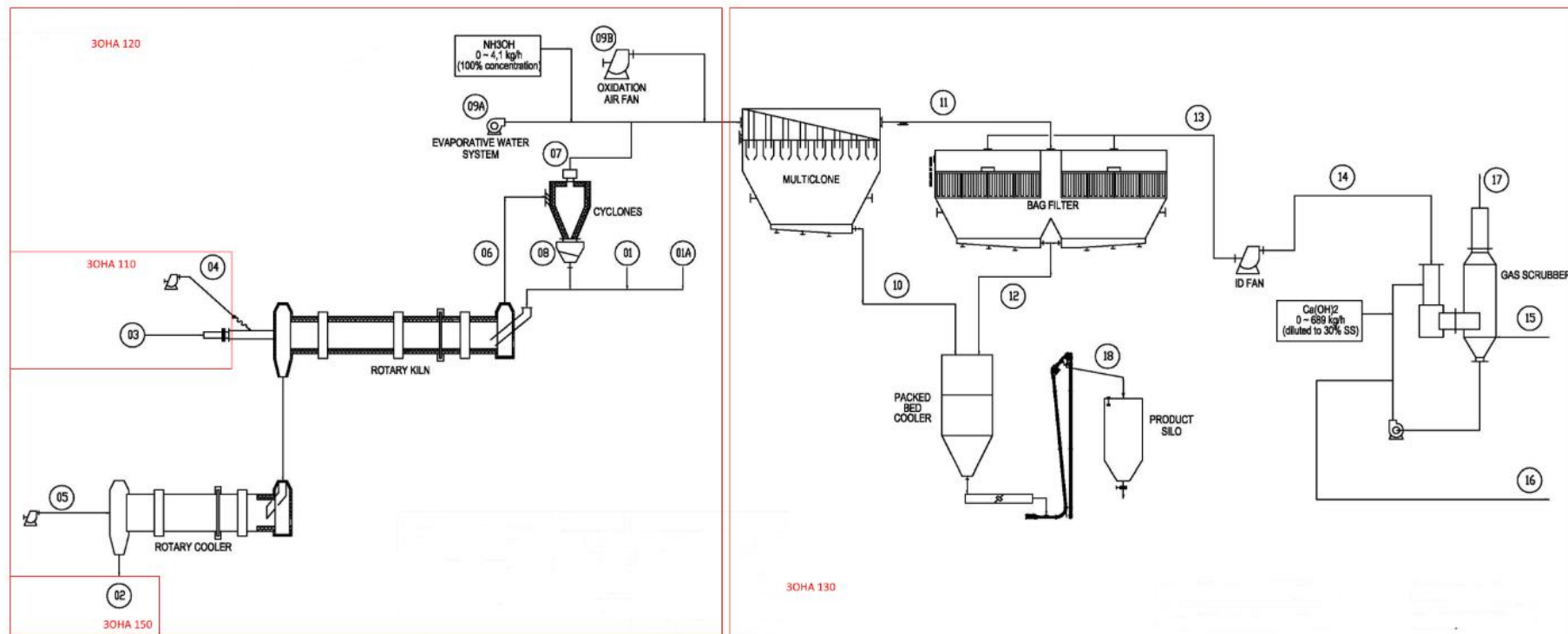
ЗОНА 160

➤ Промяна в консумация, продуктови потоци и технологична концепция:

1. Поради отпадане на скрубера, отпада системата за третиране на отпадъчните води (Извежданият от скрубера поток сулфит-сулфитна суспензия ($\text{CaSO}_3 + \text{CaSO}_4$) и излишъкът от нереагиралата Хидратна вар $\text{Ca}(\text{OH})_2$ се филтрува на камерна филтър преса.).
2. В тази зона остава само резервоар за свежа вода.
3. Предвижда се съхранение на отпадъка от ръкавния филтър, съдържащ отработен активен въглен в две клетки от нов закрит склад концентрати, който е показан в генералния план на Цинков завод.



Фиг. 1 – Апаратурна схема с основните материални потоци на Велц инсталацията с нанесени промени съгласно предвижданията на настоящото ИП



Фиг. 2 – Апаратурна схема с основните материални потоци на Велц инсталацията съгласно одобрена ОВОС

Инвестиционното предложение за промени във Велц инсталацията предвижда само гореописаните изменения, които се явяват такива съгласно Решение по ОВОС № ХА-2-4/30.07.2019 г. и последваща промяна в ИП, съгласувана с РИОСВ Хасково чрез становище с изх. № ПД-1297/06.12.2019 г.

Настоящото инвестиционно предложение не предвижда промени в средно-часовия и годишен капацитет на Велц инсталацията, представени в ДОВОС, одобрен с Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г.

Настоящото инвестиционно предложение не предвижда промени в предвиденото управление на получените велц оксиди (суха маса) съгласно ДОВОС, одобрен с Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. Същите са предвидени за продажба на първи етап или последваща преработка след реализация на втори етап на ИП.

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

Основната промишлената площадка на "Хармони 2012" ЕООД е в поземлен имот с идентификатор 40909.23.92, с обща площ от 324, 963 дка. Към основната промишлена площадка на Дружеството, южно от ж.п. линия Хасково-Кърджали-Подкова, е разположена действащата пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води (ПСОВ) в поземлен имот с идентификатор 40909.14.120 с площ 44, 996 дка.

Застроената площ на новопроектирана Велц инсталация е 11473м²

Инвестиционно предложение на "Хармони 2012" ЕООД ще се реализира на територията на основната промишлена площадка, изцяло антропогенно повлияна от съществуващи сгради - предходно строителство и разрушени производствени мощности.

Таблица № 1. Сравнение между материалните потоци в предвижданите промени и Таблица № 2.3-2. от одобрен с решение ДОВОС.

текстовете в червено са изцяло свързани с промените в ИП

текстовете в черно са от одобрения ДОВОС

запълнените клетки в оранжево отпадат

Номерация потоци (от фиг. 2.3-3) от ДОВОС	Номерация потоци съгласно промени	Материален поток	Основни характеристики Приети с ДОВОС	Основни характеристики на промените ДЕНА	Описание на промените / коментар
1	2	3	4	5	6
01	Без промяна	Захранване (велц-шихта от оловна щлака, цинкови феритни кекове и утайки от ПСОВ – (филтър кек))	Дебит: 21.545 t/h влажна маса 19.913 t/h суха маса 1.632 kg влага Температура: 12 °C	Дебит: 21.500 t/h 19.840 t/h суха маса 8% влага	Минимално намаляне на дебита
01A	2	Поток редуктор въглерод $\geq 88\%$: – ситен кокс (т. нар. коксов ситнеж, или „кокстик“) и/или – Антрацитни въглища	Дебит: 0.404 t/h влажна маса или 0.400 t/h суха маса Състав (суха маса): 89 % C, 3,5 % сяра, 18 % пепел (1 % влага)	Дебит: 3.600 t/h (3.420 t/h суха маса t/h), 0.036 t/h S	Увеличаване на дебита и възможност за използване на кокс и антрацитни въглища, като това може да става по-отделно или в смес в съотношение
-	3 (нов)	Негасена вар $\geq 95\%$		Дебит: 4.000 t/h	Нов поток
02	4	Поток клинкер – разтоварване от въздушния охладител за клинкер	Дебит: 15.638 t/h суха маса 100 % твърда маса Температура: 220 °C	Дебит: 19.451 t/h суха маса 100 % твърда маса Температура: 90 °C	Минимално увеличение на дебита с намалена температура
03	7	Гориво – природен газ	Дебит: 928 Nm ³ /h	Дебит: 250 Nm ³ /h регулярно Дебит: 960 Nm ³ /h за първоначално разпалване	Намаля консумацията
04	5	Първичен въздух – за газовата горелка на печта	Дебит: 2 089 Nm ³ /h, влага 1,5% Налягане: 6 kPa Температура: 12 °C	Дебит: 3 280 Nm ³ /h, Влага: 1,5% Налягане: 11 kPa Температура: 30 °C	Минимално повишаване на дебита, налягането и температурата.
05	6	Вторичен въздух – за въздушен охладител за клинкера	Дебит: 11 839 Nm ³ /h, влага 1,5 % Температура: 12 °C	Дебит: 15 420 Nm ³ /h, Влага: 60% Температура: 30 °C Налягане: 8 kPa	Повишаване на дебита.
4	8 (нов)	Първичен въздух – за газовата горелка на печта (оксидация)	Дебит: 2 089 Nm ³ /h , влага 1,5%	Дебит: 5 000 Nm ³ /h, Влага: 60%	Повишаване на дебита.

			Налягане: 6 kPa Температура: 12 °C	Налягане: 30 kPa Температура: 30 °C	
	9 (нов)	Компресиран въздух от компресорна станция		Дебит: 420 Nm ³ /h, Налягане: 650 kPa Температура: 30 °C	Нов поток
	10 (нов)	Вода, впръсквана в Утаителната камера		Количество: 3.560 m ³ /h Налягане в дюзите: 1300 kPa	Нов поток
	11 (нов)	Въздух, подаван с вентилатор в Утаителната камера		Количество: 6450 kg/h Дебит: 5000 Nm ³ /h, Налягане: 2,2 kPa	Нов поток
	12 (нов)	Рециркулация Утаителна камера		Негасена пар ≥95% - 4000 kg/h; Температура: 180 °C	Нов поток
	13 (нов)	Газ от Охладителя към Утаителна камера		Дебит: 24 000 Nm ³ /h, Налягане: 2,5 kPa	Нов поток
	14 (нов)	Въздух, подаван с вентилатор в смесителна камера		Дебит: 16000 Nm ³ /h, Налягане: 1,25 kPa	Нов поток
	15 (нов)	Разтоварване на Утаителна камера		Количество: 800 kg/h	Нов поток
	16	Изходящи газове Утаителна камера		Дебит: 69 720 Nm ³ /h, Температура: 300 °C Налягане: -0,25 kPa	Нов поток
	17 (нов)	Продукт от Кондиционираща кула		Количество: 800 kg/h Температура: 130 °C	Нов поток
	18 (нов)	Вода, впръсквана в Кондиционираща кула за продукт		Количество: 5.914 m ³ /h Налягане: 1400 kPa	Нов поток
	19 (нов)	Вентилатор за впръскване на въздух в Кондиционираща кула		Количество: 250 kg/h	Нов поток
	20 (нов)	Прахо-газов поток към ръкавен филтър за събиране на продукта		Дебит: 76 900 Nm ³ /h, Температура: 150 °C Налягане: - 0,35 kPa	Нов поток
	21	Продукт от ръкавния филтър		Количество: 2 896 kg/h	Нов поток
	22	Прахо-газов поток от ръкавен филтър за събиране на продукта към Реактор за активен въглен		Дебит: 76 900 Nm ³ /h, Температура: 150 °C Налягане: - 0,15 kPa	Нов поток
	23 (нов)	Поток активен въглен към		8 kg/h	Нов поток

		Реактора за активен въглен			
	24 (нов)	Хидратна вар – Ca(OH) ₂ Гасена вар		600 kg/h	Нов поток
	25 (нов)	Подаване на активен въглен и хидратна вар в Реактора за активен въглен		Дебит на въздух: 1200 Nm ³ /h Температура: 20 °C Активен въглен: 8 kg/h Хидратна вар: 600 kg/h	Нов поток
	26 (нов)	Впръскване на вода в Реактора за активен въглен		0.900 m ³ /h Налягане: 1400 kPa	Нов поток
	27 (нов)	Газов поток към ръкавен филтър за очистка на газа		Дебит: 77 950 Nm ³ /h, Температура: 130 °C Налягане: -3,0 kPa	Нов поток
	28 (нов)	Изходящ поток от ръкавен филтър за очистка на газа – вар, активен въглен, SO ₂ , As ₂ O ₃		Количество: 1 241.90 kg/h	Нов поток Част от количество от поток № 28 се извежда като отпадък с поток № 30
	29 (нов)	Рециркулация Активен въглен		Количество: 141.95 kg/h	Нов поток 29 поток е частта от 28, която част връщаме в реактора за рециркулация
	30 (нов)	Отпадък от ръкавен филтър за очистка на газа		Количество: 1 100 kg/h Температура: 100 °C Влага: 60%	Нов поток
	31 (нов)	Изходящи газове от ръкавен филтър		Дебит: 77 950 Nm ³ /h Температура: 125°C Налягане: - 4,5 kPa	Нов поток
16	Отпада	Изходящ поток калциева сулфит-сулфатна суспензия от скрубера – утайка към ПСОВ	Дебит: 24.017 kg/h, в т. ч.: 22.873 kg/h (m ³ /h) вода 1.144 kg/h твърда маса (9 t/y сулфит-сулфатен шлам)		
17	33	Поток отпадъчни газове в комин (H = 35 m, Φ = 1,8 m)	Дебит: 107 476 Nm ³ /h Температура: 69 °C Прах: 5 mg/Nm ³	Дебит: 77 950 Nm ³ /h Температура: 125°C Прах: 5 mg/Nm ³	Намаляване на дебита и повишаване на температурата
18	32	Разтоварване на общ поток велц-оксида (в силос за краен продукт)	Дебит: 3.157 t/h суха маса при 100% натоварване Температура: 80 °C	Дебит: 3.437 t/h суха маса при 93% натоварване Дебит 3.696 t/h суха маса при 100% натоварване	Минимално повишаване на дебита.

				Температура: 50°C	
06	Без промяна	Поток изходящи газове от велц-пещта	Дебит: 18 342 Nm ³ /h Прах: 4523.56 g/Nm ³ Влага: 13.6 % маса Температура: 750 °C	-	Без промяна
07	Отпада	Поток изходящи пещни газове след циклона	Дебит: 18 342 Nm ³ /h Прах: 678.53 g/Nm ³ Влага: 13.6 % маса Температура: 713 °C		изхода на циклоните се обира с газовете от охладителя и се подава към камерата и следва потока да отпадне
08	Отпада	Разтоварване от циклона (едри частици прах – обратно в пещта)	Дебит: 4.231 t/h суха маса Температура: 713 °C		Отпада връщането от циклоните в пещта. Всичко отива към клинкер и следва потока да отпадне
09A	Отпада	Вода за изпарително охлаждане на пещните газове в мултициклона	Дебит: 3.586 m ³ /h		С отпадането на мултициклона в схемата, този поток отпада
09B	Отпада	Въздух за окисляване на цинка в газовете в мултициклона	Дебит: 38 958 Nm ³ /h Температура: 12 °C Влага: 1.5 % маса		С отпадането на мултициклона в схемата, този поток отпада
10	Отпада	Разтоварване на мултициклона (прах велц-оксиди - 76,2 % Zn)	Дебит: 0.789 t/h суха маса Температура: 124 °C		С отпадането на мултициклона в схемата, този поток отпада
11	Отпада	Прахо-газов поток към ръкавен филтър (двусекционен)	Дебит: 57 300 Nm ³ /h Температура: 130 °C Прах: 688.62 g/Nm ³		С отпадането на мултициклона в схемата, този поток отпада
12	Отпада	Разтоварване на ръкавен филтър (велц-оксиди)	Дебит: 2.367 t/h суха маса Температура: 124 °C		
13	Отпада	Газов поток след ръкавен филтър – към смукателен вентилатор	Дебит: 57 300 Nm ³ /h Температура: 111 °C Прах: 4 mg/Nm ³		
14	Отпада	Газов поток след ръкавен филтър към скрубера	Дебит: 106 403 Nm ³ /h Температура: 111 °C Влага: 6.4 %		очистката на газовете вече не е със скрубера, този поток отпада.
15	Отпада	Входящ поток вода към скрубера	Дебит: 1.012 m ³ /h		очистката на газовете вече не е със скрубера, тези потоци отпадат.

С настоящата промяна в ИП се предвижда:

- От маркираните в таблица №1 промени се променят годишните преработвани в инсталацията цинк - съдържащи материали, както следва (поток 01):

Таблица 2

<i>Съгласно одобрен ДОВОС</i>		<i>Съгласно предвижданите промени</i>	
феритни кекове	27 324 т/г	феритни кекове	26 928 т/г
оловни шлаки	136 540 т/г	оловни шлаки	136 224 т/г
утайки от ПСОВ	6 811 т/г	утайки от ПСОВ – (филтър кек)	7 128 т/г
Общо:	170 676 т/г	Общо:	170 280 т/г

Не се предвиждат промени по отношение на общата използвана площ, необходимостта от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.).

Дълбочината на изкопните работи няма да надвишава 3 метра. Няма да има взривни дейности. Земната маса от изкопните работи ще се използва за заравняване на терена в обхвата на ИП. Площта на поземленият имот е напълно достатъчна за осъществяване на спомагателните дейности по време на строителството, което изключва възможност за засягане на територии извън имота.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Настоящото инвестиционно предложение е свързано с промени в изграждащата се Велц инсталация, която фигурира в одобрено Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. за инвестиционно предложение „Модернизация и разширение на Цинков завод чрез нов „Пържилен цех“, нова система за производство на сярна киселина и нов „Електролизен цех“ с нов подобект „Велц инсталация за преработка на цинк-съдържащи материали“.

На база Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. Община Кърджали е издала разрешение за строеж № 85 от 26.06.2020 г.

По отношение на изискванията на глава VII, раздел първи на ЗООС Инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение №3 и подлежи на одобряване на Доклад за безопасност по реда на чл. 109 - 115 за изграждане и/или експлоатация на нови или изменения на съществуващи предприятия и/или съоръжения с висок рисков потенциал или на части от тях.

По отношение на изискванията на глава VII, раздел втори на ЗООС, Инвестиционното предложение попада в обхвата на приложение №4 и подлежи на издаване на Комплексно разрешително.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е РИОСВ - Хасково.

Орган по разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Кърджали.

Орган по издаване на Комплексно разрешително и одобряване на доклад за безопасност по реда на ЗООС е ИАОС.

Не се очаква кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

По време на реализацията и експлоатацията на обекта ще бъдат използвани следните природни ресурси и материали:

- Вода за питейно-битови;
- Вода за противопожарни нужди;
- Вода за технологични нужди;
- Електроенергия;
- Газ;

Параметрите и характеристиките на Водоснабдяването за промишлени нужди на производствената площадка остава да бъде без промени от изложеното в одобрения ДОВОС.

Консумацията на вода за Велц инсталацията се запазва съгласно разгледаното в одобрения ОВОС 24.9 м³/ч.

Параметрите и характеристиките на Водоснабдяването с питейна вода на производствената площадка остава да бъде без промени от изложеното в одобрения ДОВОС.

Параметрите и характеристиките за осигуряването на вода за противопожарни нужди остава да бъде без промени от изложеното в одобрения ДОВОС (водосборен резервоар с вместимост 600 м³, от които 150 м³ за противопожарни нужди и 450 м³ резерв за промишлена вода).

Параметрите и характеристиките на Електроснабдяването на производствената площадка остава да бъде без промени от изложеното в одобрения ДОВОС.

Средно-часовият разход на природен газ възлиза на 250 Nm³/h при нормална работа на инсталацията и 960 Nm³/h за първоначално подгриване около 20 дни

С настоящата промяна в ИП не се променят параметрите на природните ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията на Велц инсталацията.

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

отпадъчни води;

Отпадъци от строителството: При осъществяването на изкопни и строителни дейности за обособяването на територията се очаква отделяне на смесени строителни отпадъци от използваните строителни материали: 17 01 01 – бетон; 17 01 02 – тухли; 17 01 03 – керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия; 17 01 07 – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06; 17 02 01 – дървесен материал; 17 02 02 – стъкло; 17 02 03 – пластмаса; 17 04 07 – смеси от метали; 17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.

При изкопните работи и строителни дейности ще се отделят 17 05 04 – почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 и 17 05 06 – изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05.

Строителните отпадъци, които ще се генерират по време на новото строителство няма да бъдат в количества, които изискват специален контрол по тяхното събиране и извозване и съгласно изискванията на чл. 11, ал.1 от ЗУО, за тях е необходимо да се изготви План за управление на строителните отпадъци. Генерираните от обекта строителни отпадъци ще се събират и извозват до депо за строителни отпадъци след направление от съответната Община.

При новото строителство, отделеният хумусен пласт, ще се складира на депо и ще се използва за оформяне на зелените площи в съответствие с изискванията на Раздел III от ЗООС.

Отпадъци при експлоатацията:

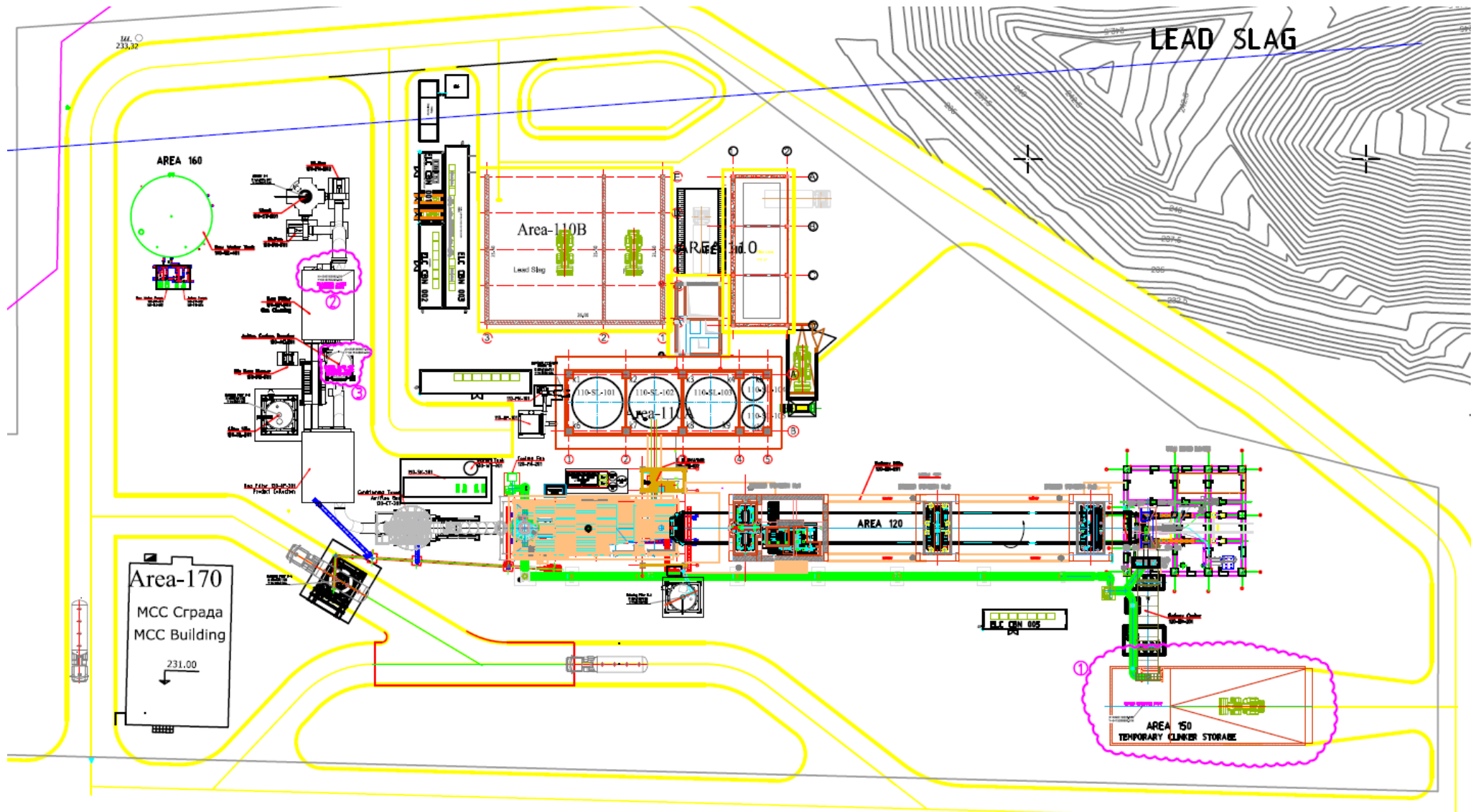
Промени в очакваните отпадъци по време на експлоатация на Велц инсталацията:

Таблица 4. Информация относно точките на изпускане на твърди отпадъци

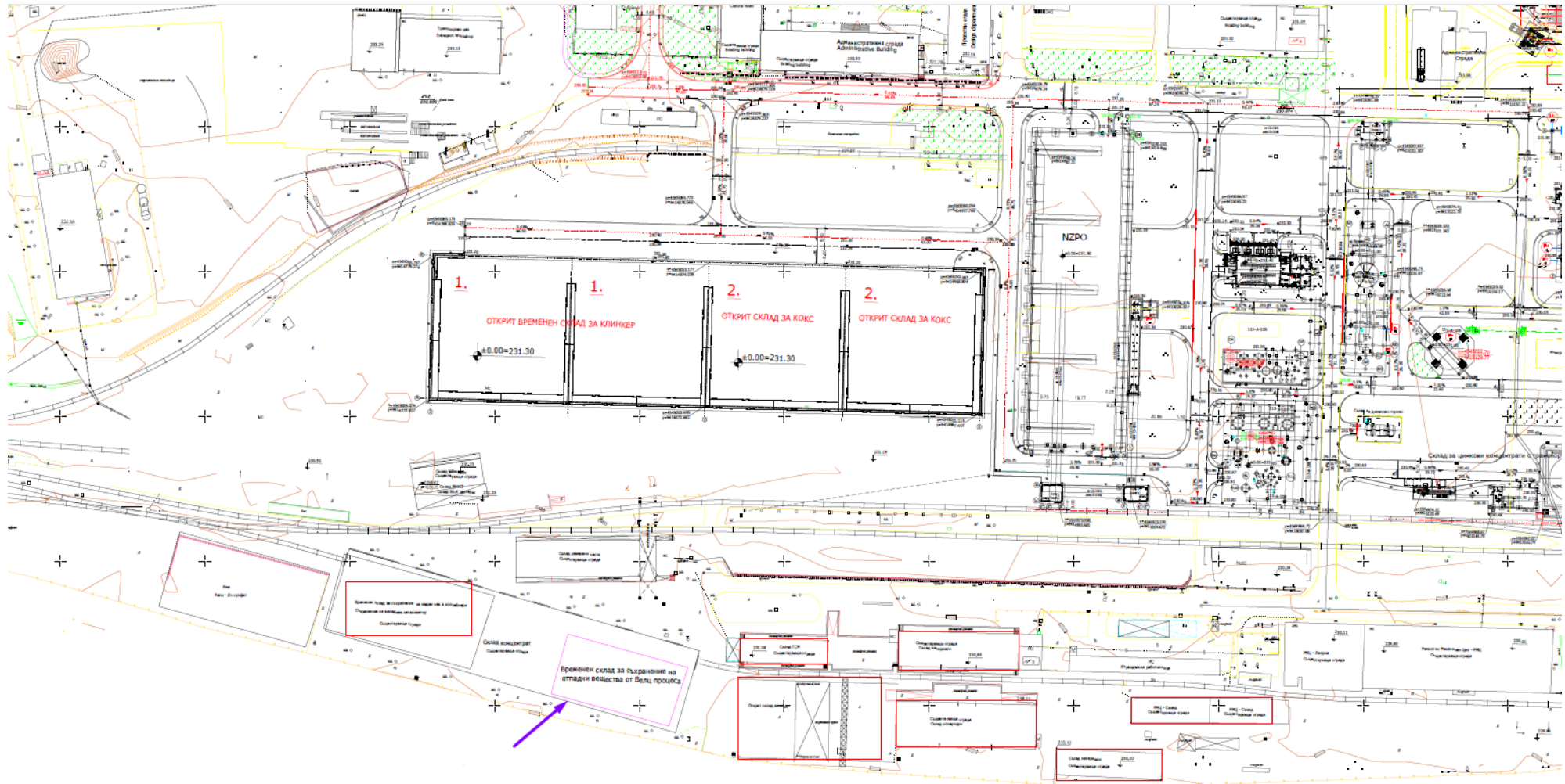
№ съгласно Фиг.5	ТОЧКА НА ИЗПУСКАНЕ	Източник на твърд отпадък (съоръжение / процес)	Вид на промяната	Код на отпадъка съгласно Наредба № 2	Координати (WGS84 UTM 35)		Максимална концентрация
					Х*	у*	
1	120 СО 201 РАЗТОВАРВАНЕ НА КЛИНКЕРА ОТ БАРАБАНИЯ ОХЛАДИТЕЛ	Клинкер - разтоварване от въздушния охладител за клинкер (Поток 4)	Увеличено количество	10 05 01 - Шлаки от първия и втория етап на производство	4545113.426 или '41° 37' 46.196"	9415262.185 или '25° 24' 27.690"	19.451
1	120 МН 201 СЪБИРАНЕ НА ПРАХ	Клинкер прах - от двата циклона над клинкера – 120-СУ-201А/В - прах от утаителна камера	Нов отпадък	10 05 01 - Шлаки от първия и втория етап на производство	4545145.550 или '41° 37' 47.237"	9415262.185 или '25° 24' 27.674"	0.361
2	130 МН 302 КОНТЕЙНЕР ЗА ОТПАДЪК	Отпадък от Ръкъвен филтър за очистка на газа 130-BF-302 (Поток 30)	Нов отпадък	10 05 03* прах от димни газове	4545182.997 или '41° 37' 48.407"	9415147.423 или '25° 24' 22.698"	1.100
3	130 МН 303 КОНТЕЙНЕР ЗА ОТПАДЪК	В случай на енергиен блокаж, опасният отпадък от 130-BF-302 ще бъде разтоварен в Реактора за активен въглен. Алтернатива при авария. Това не е отделен поток и/или отпадък	-	10 05 03* прах от димни газове	4545169.697 или '41° 37' 47.977"	9415148.023 или '25° 24' 22.731"	1.100

Относно отпадъците/праховете от филтрите, съществува следната рециркулация:

- Прахът, събран в обезпрашителния филтър (110-DF-101) се събира в мобилен контейнер 110-МН-101, който го връща обратно в бункера за суровината и се осъществява рецикъл в системата.
- Прахът, събран в обезпрашителен филтър (120-DF-201) на силоза за вар (120-SL-201), се връща обратно в силоза.
- Прахът, събран в обезпрашителния филтър (140-DF-401) на силоза за готов продукт (140-SL-401), се връща обратно в силоза.
- Прахът, събран в обезпрашителния филтър 130-FN-303 на силоза за калциев хидрооксид (130-SL-301), се връща обратно в силоза.



Фиг.5 Точки на изпускане на твърди отпадъци



Фиг. 6 Място за съхранение на опасен отпадък, генериран от Ръквѐвен филтър за очистка на газа

А. Опасни отпадъци

Калциев сулфит-сулфатен шлам (кек), отделян в камерна филтър преса,

Шламът е твърдата фракция в суспензията, получавана в мокрия скрубър за очистка на технологичните газове от велц – пещта.

Код 06 03 13* Твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали..

Количество 9 тона/годишно (1.144 kg/h твърда маса), респ. 0.03 т/24 часа.

Поради промени в технологичната схема и отпадането на скрубера отпада и генерирането на отпадъка с код 06 03 13*

Б/ Образуване на производствени отпадъци

Велц – клинкер

Клинкерът отпада от Велц инсталация за преработка на цинк-съдържащи материали. Генерираният клинкер се транспортира и складира на определена площадка до Велц инсталацията за съхранение до последващо предаване за оползотворяване, обезвреждане или продажба.

Код 10 05 01 Шлаки от първия и втория етап на производство

Очакваното количество на отпадъка се променя от – 123 853 т/годишно на 154 044 т/годишно (от 15.638 t/h на 19.450 t/h)

С настоящата промяна в ИП се предвиждат гореописаните промени във вида и количеството отпадъци, които се очаква да се генерират от дейността на Велц инсталацията спрямо разгледаното в ДОВОС (одобрен с Решение по ОВОС № ХА-2- 4/2019 г.).

Отпадъчни води

В съответствие с изложеното в одобрения ДОВОС (Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019г.), по време на експлоатация на Велц инсталацията ще се формират четири потока отпадъчни води - производствени отпадъчни води, дъждовни води от площадката, охлаждащи води (индиректно охлаждане на съоръжения) и битово-фекални води.

Първите два потока се отвеждат по самостоятелна канализация за понататъшно третиране в действащата пречиствателна станция за замърсени води (ПСОВ) и след очистване се заустват в язовир „Студен кладенец“. Потокът охлаждащи води се отвежда по самостоятелна канализация и директно се зауства в язовир „Студен кладенец“. Битово-фекалните води се отвеждат в самостоятелна площадкова битово-фекална канализация и се включват към градската канализация, за пречистване в ГПСОВ.

Технологичната схема на пречистване на отпадъчни производствени и дъждовни води в действащата ПСОВ на площадката на „ХАРМОНИ 2012“ ЕООД се запазва без промяна.

Управлението и третирането на битово-фекални води също не се променя. Тези води се включват към битово-фекалната канализация на гр. Кърджали, от където се отвеждат до ГПСОВ за пречистване.

С настоящата промяна в ИП не се предвижда изменения във вида на потоците отпадъчни води, генерирани на площадката, както и не се предвиждат изменения в емисиите, количеството и състава на отпадъчните охлаждащи и производствени води от Велц инсталацията.

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

Предприятието е класифицирано през 2016 г. като „*предприятие с висок рисков потенциал*“ със становище на МОСВ изх. № УК-104/28.04.2016 г. През 2018 г. е актуализирано уведомлението за класификация, което е потвърдено със становище на МОСВ изх. № УК-36/11.02.2019 г.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Рискът от инциденти произтича от неспазване на изискванията за безопасност и здравословни условия на труд по време на строителството на обектите. Строителството ще се изпълнява по утвърдени планове за безопасност и здраве, определящи минималните изисквания на строителната площадка съгласно изискванията на Наредба № 2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи.

Осъществяването на инвестиционното предложение не предвижда извършването на дейности и изграждането на съоръжения, които могат да доведат до инциденти, застрашаващи околната среда и човешкото здраве.

Преди започване на изпълнението на строителните работи е необходимо участъците да бъдат сигнализирани с табели, ограничаващи достъпа на МПС и указващи опасните места, като изкопи, траншеи и др. Последните трябва да бъдат оградени.

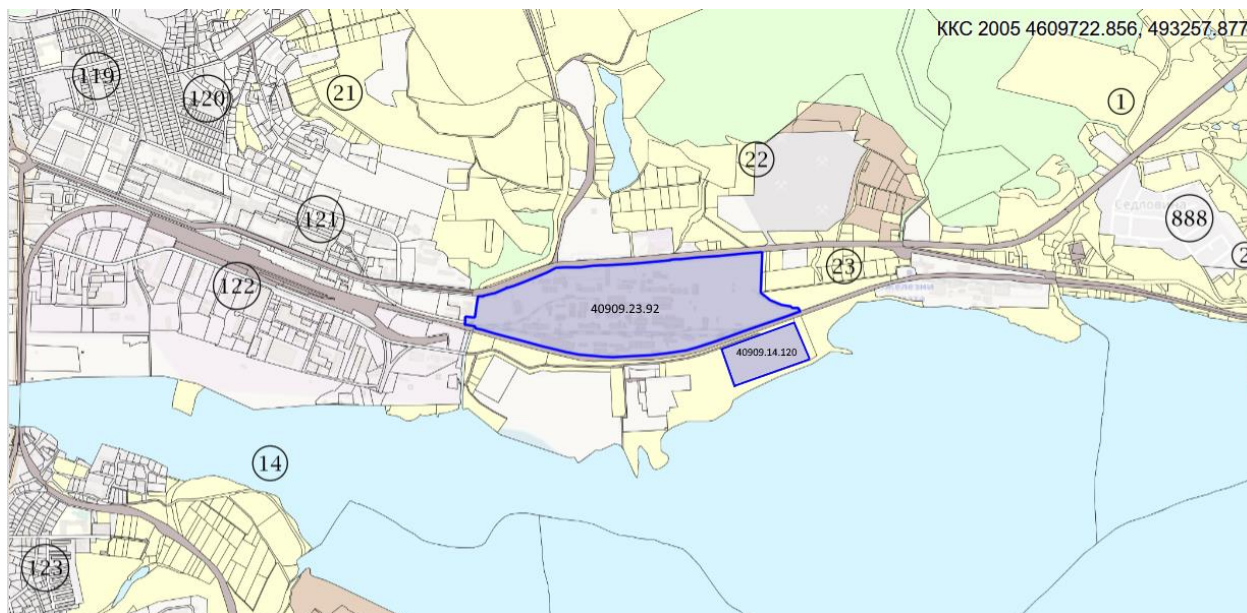
При извършване на монтажни работи с кран ще бъдат спазени указанията за охрана на труда. Извършването на други дейности в обсега на стрелата на крана по време на работа ще бъде ограничено. Всички по – дълбоки изкопи, особено при наличие на подземни води и при слаби и ронливи почви, ще бъдат укрепени. При работа с ел. Уреди, последните ще бъдат заземени и обезопасени. При извършване на изкопни работи с багер или ръчно, предварително ще се уточнят местата на подземните тт и ел. Кабели.

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

- **населено място** – гр. Кърджали;
- **община** –Кърджали;
- **поземлен имот** – № 40909.23.92 и 40909.14.120;
- **собственост** – частна;
- **засягане на защитени територии** – не;

- територии за опазване на обектите на културното наследство – не;
- очаквано трансгранично въздействие – не;
- схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура - не;

Промишлената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД е разположена в източната индустриална зона на гр. Кърджали, в землището на гр. Кърджали, община Кърджали, област Кърджали в два поземлени имота. Територията, на която е разположена площадката на бъдещия Цинков завод и Велц инсталация, заема равнинен терен северно от язовир „Студен кладенец“ със средна надморска височина около 240 м. Основната площадка е в поземлен имот с идентификатор 40909.23.92, с обща площ от 324 963 дка. Към основната промишлена площадка на Дружеството, южно от ж.п. линия Хасково-Кърджали-Подкова, е разположена съществуваща ПСОВ в поземлен имот с идентификатор 40909.14.120 с площ 44.996 дка.



Фиг. 3 - Местоположение на площадката на ИП

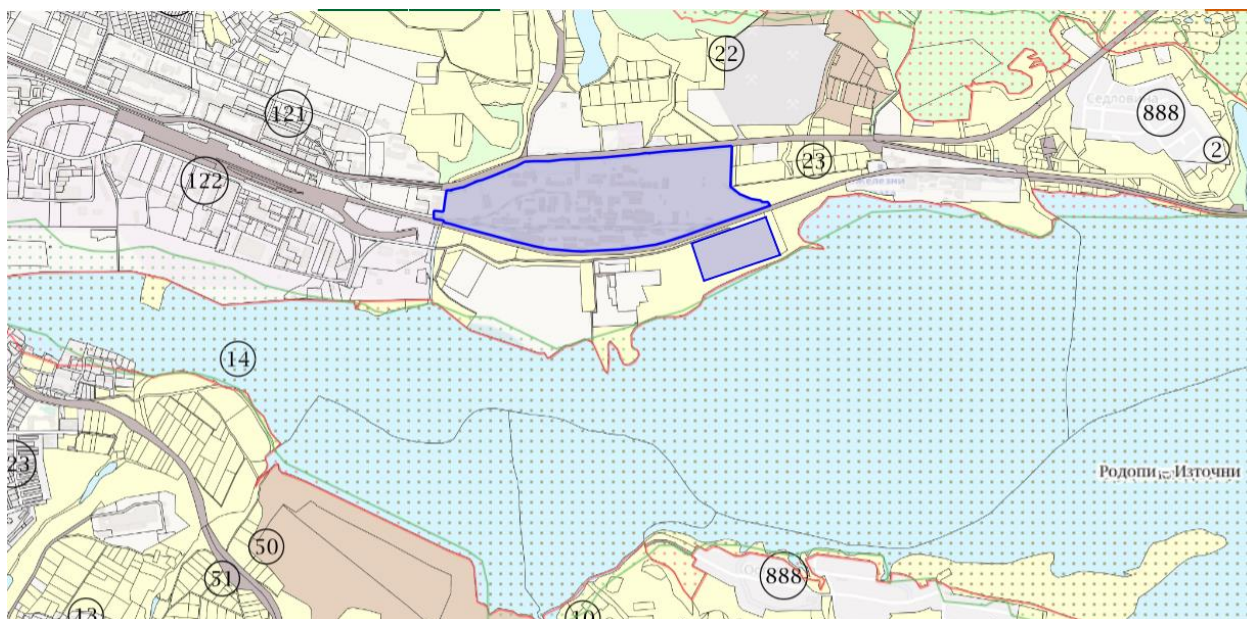
Отстоянията от основната площадка за реализация на ИП до най-близо разположените населени места са както следва:

- ✓ 750 м на северозапад Индустриална зона Б на гр. Кърджали;
- ✓ 1100 м на северозапад от ж. к. Студен Кладенец;
- ✓ 2200 м на югозапад от ж. к. Гледка и ж. к. Горна Гледка;
- ✓ 1200 м на север от с. Пропаст;
- ✓ 1850 м на север от с. Сипей;
- ✓ 1150 м на юг от с. Островица;
- ✓ 1450 м на юг от с. Вишеград.

Площадката не попада в защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000. В близост са защитена зона (33) ВСО001032 „Родопи - Източни“, обявена по

Директивата за природните местообитания и дивата флора и фауна (най-близкото разстояние между границите на 33 и границите на имота, в който ще се разположи площадката, е 200 м) и 33 ВС0002013 „Студен Кладенец“, обявена по Директивата за опазване на дивите птици (най-близкото разстояние между границите на 33 и границите на имота, в който ще се разположи площадката, е 135 м). Разстоянието между границите на двете 33 и границите на имота на съществуващата ПСОВ е около 55 м.

Площадката не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близката такава е Природна забележителност (ПЗ) „Скални гъби“, отстояща на над 2800 м северно.



Фиг. 4 - Местоположение на площадката на ИП спрямо 33 и 3Т

Площадката на ИП не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.

Площадката на ИП не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.

Не се предвиждат промени в местоположението, засягането на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обектите на културното наследство, очакваното трансгранично въздействие, изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

С настоящата промяна в ИП не се променя териториалния обхват и местоположение, както на основната площадка, така и на площадката, на която се изгражда Велц инсталацията.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Велц инсталацията включва следните условно приети технологични модули:

ЗОНА 110А-Система за хранване и обработка

Изходните суровини за производството на цинков оксид ще се съхраняват в два Склада тип навеси:

- Склад 110В-001 за съхранение на Оловна шлака;
- Склад 110В-001 за съхранение на Ферити;
- Склад 110В-101 е проектиран за съхранение на Филтърен кек.

ЗОНА 120 – Ротационна пещ

ЗОНА 130 -Системата за очистка на изходящите пещни газове

След прахоуловителната камера (Settling chamber) потока преминава в

- Кондензационна кула с цел охлаждане на пещните газове. Охладеният прахогазов поток преминава през система от ръкавни филтри.
- Ръкавен филтър-продукционен - в който се „утаяват“ получените велц-оксиди , които със система от шнекове се прехвърлят в Силоз за готова продукция.
- Следващият модул е Реактор с активен въглен в качеството на сорбент. Предназначение – адсорбиране на диоксини и фурани - гарантиране концентрация на същите < 0.1 ng/Nm³.

Крайното отстраняване на праха и събирането на продукта се извършва във високо ефективен Ръкавен филтър. Цялото оборудване от реактора до ID вентилатора е термоизолирано, за да гарантира постоянни топлинни загуби и ефективен контрол на окислението при различни атмосферни условия. След това обезпрашените газове се подават към Комина.

Контрола на замърсителите се управлява от:

- Ръкавен филтър за контрол на емисиите от прахови частици ;
- Реактор с активен въглен за контрол на емисиите на диоксин и Furan
- Са (ОН)₂ за контрол на емисиите на SO_x;
- Ръкавните филтри, инсталирани при всички трансферни и хранващи силози.

ЗОНА 140 - Система за охлаждане и съхранение на цинков оксид

30% от получената продукция на велц окис се отделя в Охладителна кула и 70% в Продукционен филтър. Готовият продукт се подава в силоза за готова продукция.

Продуктът, събран в Охладителна кула и Продукционен филтър, се транспортира до силоза за готова продукция чрез механични системи за транспортиране на насипни товари.

ЗОНА 150 Временен склад за клинкера

Концепцията на системата за разтоварване на Пещта е да транспортира материалите до охладителя. След това клинкера се подава във Временен склад.

Велц-клинкерът (твърдият отпадък) напуска Пещта с температура 1200 - 1000°C и с улей, който се охлажда с вода и въздух, попада в Ротационен охладител за директно охлаждане с въздух. Клинкерът се охлажда до 90°C и се складира във временен склад за клинкер.

С настоящото ИП се предвижда зоната, предвидена в ДОВОС за съхранение на 42 840 м³ клинкер, да бъде разделена на 4 клетки с етапност при изграждането им. Две от клетките се предвижда да бъдат за съхранение на клинкер – открит склад за клинкер – 2x6580 м³ = 13160 м³, а другите две от клетките - за съхранение на кокс/антрацитни въглища - открит склад за антрацитни въглища/кокс - 2x6580 м³ = 13160 м³.

ЗОНА 160 - Резервоар за вода

Необходимото количество вода, което ще се използва в Инсталацията, ще бъде осигурено от Резервоара за вода. Две основни водни помпи с мощност 35 м³/ч подават вода към охладителната кула за прахово утаяване, Реактор, улей за шлага, Склада за суровини и за охлаждане на клинкера. Предвиждат се и две резервни водни помпи, с производителност 8 м³/h.

КОМПРЕСОРНО ПОМЕЩЕНИЕ

За технологичните нужди е проектирана централна компресорна станция, която ще осигури необходимото количество сгъстен въздух на цялата площадка.

Компресорната станция е комплексна доставка, която включва контейнер с два компресора с капацитет 12,91 м³ / min при 8 бара, въздушно охлаждане и два броя фреоновы изсушители.

Компресорите са свързани в паралел към един основен ресивер с обем 5 м³.

В зависимост от технологичните нужди, системата за сгъстен въздух е разделена на:

- Сгъстен въздух за технологични нужди - подава се директно от основния ресивер към съоръженията;
- Сгъстен въздух за КиПиА - сгъстеният въздух за приборите се изсушава чрез два броя изсушители. След всеки изсушител са предвидени вторични ресивери с обем 3 м³ за съответните зони на обслужване. Всички ресивери са разположени на обща фундаментна плоча до компресорите.

ВК МРЕЖИ

В съответствие с изложеното в одобрения ДОВОС (Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019г.), по време на експлоатация на Велц инсталацията, ще се формират четири потока отпадъчни води - производствени отпадъчни води, дъждовни води от площадката, охлаждащи води (индиректно охлаждане на съоръжения) и битово-фекални води.

Първите два потока се отвеждат по самостоятелна канализация за по-

нататъшно третиране в действащата пречиствателна станция за замърсени води (ПСОВ) и след очистване се заустват в язовир „Студен кладенец“. Потокът охлаждащи води се отвежда по самостоятелна канализация и директно се зауства в язовир „Студен кладенец“. Битово-фекалните води се отвеждат в самостоятелна площадкова битово- фекална канализация и се включват към градската канализация, за пречистване в ГПСОВ.

Технологичната схема на пречистване на отпадъчни производствени и дъждовни води в действащата ПСОВ на площадката на „ХАРМОНИ 2012“ ЕООД се запазва без промяна.

Управлението и третирането на битово-фекални води също не се променя. Тези води се включват към битово-фекалната канализация на гр. Кърджали, от където се отвеждат до ГПСОВ за пречистване.

Консумацията на вода за Велц инсталацията се запазва съгласно разгледаното в одобрения ОВОС 24.9 м³/ч.

С настоящата промяна в ИП не се предвижда изменения във вида на потоците отпадъчни води, генерирани на площадката, както и не се предвиждат изменения в емисиите, количеството и състава на отпадъчните охлаждащи и производствени води от Велц инсталацията.

ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ

Общата инсталирана мощност на консуматорите ниско напрежение е 2756 kW, а общата потребна мощност при коефициент на едновременност $K_e = 0,8$ е 2205 kW или 2450,0 kVA след компенсация на реактивния товар. Въз основа на това, в проекта се предвиждат два трансформатора по 2500 kVA, 6,3/0,4 kV, монтирани в отделни трафокилии с естествена вентилация във фабричен контейнер – Зона 170.

Източник на ел. захранване за обекта е съществуващата п/ст „Кърджали 110/20/6,3 kV“.

Настоящият проект включва проектиране на ново кабелно трасе на съществуващи кабелни линии 6,3 kV, започващо от съществуваща кабелна шахта СКШЗ, разположена до оградата на завода, до нова Уредба 6,3 kV (MV-02), разположена на територията на ВЕЛЦ инсталацията.

На площадката се предвижда наличието на дизел генератор за резервно захранване при нужда и съд/резервоар за съхранение на дизелово гориво към него. Резервоарът е с обем 2250 литра.

ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

Като основен топлоносител за работа на велц-пещта ще се използва природен газ. Средно-часовият разход на природен газ възлиза 250 Nm³/h при нормална работа на инсталацията и 960 Nm³/h за първоначално подгриване около 20 дни.

С настоящото ИП се предвижда използването на декомпресиран газ (КПГ), като алтернативен вариант при проблем с газоснабдяването. Стопанството ще

бъде разположено на площадка за стационариране на 5 бр. трейлера по 6000 норм.куб.м. Площадката ще бъде изградена в близост до котелното помещение и ще бъде оградена с ажурна ограда от стоманени колове и мрежа. Общата площ на площадката се предвижда да бъде 1330 м².

АДМИНИСТРАТИВНО – ДЕЛОВА СГРАДА

Административно деловата сграда се намира на площадката на Велц инсталацията и ще се използва по време на експлоатацията на цеха.

Проектът на сградата е от 1953 г на „Промпроект“ като проект за Противопожарно депо. През годините сградата е използвана като Проектен отдел.

Сградата е двуетажна конструкция, съставена от стоманобетонна пространствена рамка, като външните и преградните стени са изпълнени от тухлена зидария от плътни тухли. Сградата има общи размери 24.00 / 15.18м с височина до корниза 8.20 м.

Параметрите на сградата са както следва:

- Застроена площ: 336.00 м²
- Разгънатата площ: 732.00 м²
- Застроен обем: 2738.40 м³

Предвижда се сградата да се използва, както следва:

- административен офис на втори етаж;
- зала „Контрол и управление“ на втори етаж;
- Лаборатория – на първи етаж.

На първия етаж са разположени Складови и Лабораторни помещения със светла височина 4м. Около двата коридора, при входа на етажа и стълбищната клетка, са разположени архивни помещения №1;2;3;4;5 и бойлерно.

На втория /административен етаж/ се намират Контролна зала, Офиси №1;2;3;4; Заседателна зала, Стая за почивка с кухненски бокс и битовите помещения /душови помещения и съблекални/, разположени над бойлерното помещение на първия етаж.

Битовите помещения са предвидени за служители за Ів категория по хигиенна характеристика на производствените процеси.

Съблекалните и душовите помещения са оразмерени за 29 души, пряко участващи в производствения процес.

Гардеробните са решени на база закрит начин на съхранение на облеклото и на самообслужване.

СИСТЕМА ЗА НЕПРЕКЪСНАТ МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ СЕНЗОР ЗА ВЛАЖНОСТ И ФИЛТЪР

Остатъчната влага, останала в газа след газовия охладител, се задържа във филтрите. В долната част на тези филтри има сензор за влага. Ако сензорът открие влага, системата автоматично спира.

NO₂-NO ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ

Газоанализаторът измерва параметрите на SO₂, NO, CO и O₂. За да се измери NO_x, всички NO₂ в газа трябва да се преобразуват в NO, преди газът да попадне в анализатора.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР

Кондиционираният газ постъпва в анализатора, където се анализира от сензори. CO, SO₂ и NO се измерват като инфрачервени. Основният принцип тук е да се измери микропотокът, образуван в резултат на целевите газове, абсорбиращи инфрачервената светлина. Кислородът се измерва електрохимично. Електрохимичният сензор вътре в сензора реагира с кислород и в резултат създава напрежение между анода / катода. Кислородният резултат се получава чрез измерване на това напрежение.

ПРАХОВ АНАЛИЗАТОР

За измерване на праха се използва технология с разсеяна светлина. Основният принцип тук се основава на сензора, засичащ обратното разсейване на светлината, излъчвана от устройството, инсталирано на комина, при контакт с частиците.

ДЕБИТОМЕР

Газът в димоотвода влиза в Питова тръба с много отвори и създава налягане в трансмитера за диференциално налягане, свързан към Питовата тръба. Освен това, общата скорост и дебитът се изчисляват, като се вземат предвид измерената температура и абсолютното налягане.

ДОСТЪП

Около Велц инсталацията за преработка на цинк-съдържащи материали е проектиран нов път с ширина 7 метра, който е свързан със съществуващата пътна мрежа на завода. Същият ще се използва и като противопожарен. Предвидени са пътни подходи към системата за хранване и обработка, склада за материали, временният склад за клинкер и склада за цинков оксид.

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

Програмата за дейностите включва:

- Проектиране;
- Строителство;
- Монтаж;
- Експлоатация.

Не се предвижда закриване, възстановяване и последващо използване на съоръженията.

За осигуряване на строителството и експлоатацията на Велц инсталацията ще се използва съществуващата инфраструктура (шосейна мрежа, пътни връзки, хранване със суровини, съхранение и извозване на готовата продукция, ж.п. транспорт, електроснабдяване, водоснабдяване и канализация, налична действаща

пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води и дъждовни води от промишлената площадка - ПСОВ).

Комуникационните връзки ще се осъществяват чрез железопътен транспорт по отклонение на ж. п. линия от гара Кърджали и чрез автотранспорт. Снабдяването с електроенергия ще се извършва от националната енергийна система чрез независим хранящ електропровод и наличната подстанция „Кърджали“, собственост на ЕСО. Промисленото водоснабдяване ще се осъществява съгласно договор с оператор, притежаващ разрешение за водовземане или чрез водовземане от язовир „Кърджали“, посредством наличен самостоятелен водопровод.

5. Предлагани методи за строителство.

За строителството на новите обекти съгласно ИП не се налага ново разрешение за отреждане на площадки за тях, тъй като те ще бъдат изградени на площадка с утвърден кадастрален план, изцяло обвързана със съществуващата инфраструктура.

Съгласно издадено Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. реализацията (строителство и експлоатация) на инвестиционното предложение се предвижда в два етапа:

- Първи етап - ще се изгради и пусне в експлоатация Велц инсталация за преработка на цинк-съдържащи материали (налични на площадката стари феритни кекове, оловни шлаки и утайки от ПСОВ);
- Втори етап – ще се изгради и пусне в експлоатация нов Цинков завод.

Настоящата промяна в ИП, която разглеждаме и оценяваме се отнася за Първи етап - Велц инсталация за преработка на цинк-съдържащи материали.

Изграждането на обекта ще се осъществява по традиционни строителни техники и технологии, гарантиращи високо качество на строително-монтажните работи и сигурност при експлоатация на съоръженията.

Конкретните методи за строителство са предмет на програма на фирмата изпълнител на строежа.

Изкопите, полагането на арматурата, изливането на бетона, монтажа на конструктивните елементи, ще се извършва с използване на необходимата механизация, при използване на съвременни методи на строителство.

6. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

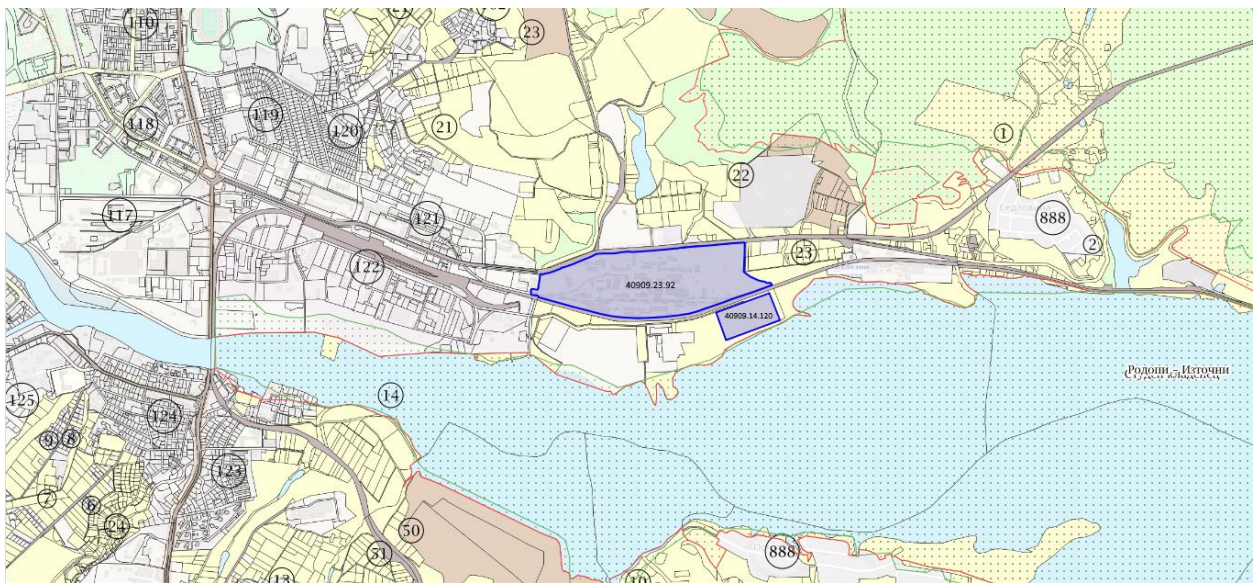
Основният критерий при избор на площадката за реализацията на ИП е наличието на частично изградена инфраструктура – комуникационни връзки, ж.п. отклонение, налично пречиствателно съоръжение за отпадъчни производствени и дъждовни води – ПСОВ и др. Обекта на ИП се ситира на съществуващата площадка на стария оловно-цинков завод. Проектът е с несъмнена екологична насоченост с предвидената за изграждане Велц инсталация за преработка на цинк- съдържащи материали (съществуващи на площадката оловни шлаки, феритни кекове и утайки от ПСОВ).

Местоположението на промишлената площадка, на която е функционирано бивше цинково производство и на която съществува изградена инфраструктура за бъдещата производствена дейност, практически определят мястото на реализацията на проекта.

Реализацията на ИП има за цел да се създадат възможно най-добрите условия за развиване на предвижданата дейност и осигуряване на работни места за местното население.

7. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Териториалният обхват на разглежданото предложение не попада в защитена територия, определена по реда на Закона за защитените територии и в защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.



Инвестиционното предложение попада и в обхвата на чл.2, ал.1, т.1 от Наредбата за условията и реда за извършване оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони - Наредбата за ОС и подлежи на процедура по оценка на съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони, която е съгласно чл.31, ал.4 във връзка с ал.1 от Закона за биологичното разнообразие. Компетентния орган по околна среда съвместява горесцитираната процедура с преценката за необходимостта от извършване на ОВОС.

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

- Възложителят е собственик на земята, върху която се предвижда ИП;
- Върху имота няма ограничения;
- Предлагащото строителство е добре приспособимо към околните терени;
- По време на строителството няма да се използват терени извън площадката на инвестиционното предложение;
- Използваните природни ресурси ще са строителни и инертни материали.

9. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

В района на инвестиционното предложение няма санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди др.

Съгласно писмо с изх. № ПД-450 (5) от 21.06.2021 г. на Директора на РИОСВ-Хасково териториалният обхват на разглежданото предложение не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 места).

В непосредствена близост до цитираните имоти, са разположени защитени зони **ВООООЮ32 „Родопи Източни“**, обявена със Заповед 267/31.03,2021г. за опазване на природните местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в зоната и **В00002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед № РД-766/28.10.2008г. за опазване на дивите птици и техните местообитания

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

- добив на строителни материали – не
- нов водопровод – не
- добив или пренасяне на енергия – не
- жилищно строителство - не
- други – да
- третиране на отпадъчните води – ЛПСОВ.

11. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Необходимо е да бъдат изготвени всички документи, изисквани от ЗУТ.

За въвеждането в експлоатация на предвидения обект е необходимо

издаването на комплексно разрешително и одобряването на доклад за безопасност съгласно разпоредбите на ЗООС.

III. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Имотът, предмет на разработката е с трайно предназначение на територията – „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване – „За черната и цветната металургия“.

С реализацията на инвестиционното предложение не се налага приспособяване на съществуващи ползватели на земи към площадката, не се предвижда преотреждане на имотните граници.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

В района на инвестиционното предложение няма мочурища, крайречни области и речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Поземленият имот не попада в крайбрежна зона и не засяга в нито една част морския бряг и морската околна среда.

4. планински и горски райони;

Не се очаква въздействие върху планинските и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Териториалният обхват на разглежданото предложение не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Имотът не попада в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 места).

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Не се предвижда промяна в традиционното ползване на съществуващата територия и не се очаква засягане на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Изгражданият обект не засяга обекти, подлежащи на здравна защита, което

предполага липса въздействие.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

По отношение на здравния риск за работещите и населението на най-близките до територията на инвестиционното предложение селища, могат да се направят следните **изводи**:

- Принципно следва да се отбележи настъпилото подобряване на екологичната обстановка в районите на гр. Кърджали. Значително са намалели количествата на емисиите на замърсители, като такива от тежки метали и арсен.
- Местоположението на инвестицията е благоприятно с оглед санитарното зонироване на община Кърджали, обектът се модернизира в технологично отношение, което е удовлетворително от хигиенни позиции.
- Прилагането на високоефективна и екологична технология при новата инвестиция, не позволяват генерирането на негативен здравен ефект, вкл. по пътя на хранителната верига.
- Площадката, на която ще се разположат новите инсталации, е на разстояние над 1 100 м от населени места, което силно ограничава здравния риск от потенциално вредно въздействие върху населението от района.
- Не се прогнозира да се емитират в околната среда шумови нива, които да превишават граничните стойности за ниво на шум. Отдалечеността на най-близката жилищна зона (1 100 м) е достатъчна и акустичният комфорт в нея няма да бъде нарушен.
- Новото ИП цели снижение на неорганизираните емисии, което ще има благоприятен здравен ефект.
- Проучването доказва, че здравното състояние на живеещото и отделно на работещото население в област и община Кърджали се характеризира с показатели близки до и под средните за страната като цяло.
- Наблюдават се тенденции за увеличаване на болестните групи, като тези на органите на кръвообращението, на пикочо-половата система, кожата и подкожната тъкан и бронхиална астма. Сравнителен анализ с подобни проучвания от преди 15-20 години дава основание да се счита, че към момента се наблюдава подобряване и стабилизиране на

здравното състояние на населението в района на община Кърджали.

- Основната част от изследваните ученици в община Кърджали по показателите: ръст, телесна маса, ИТМ, гръдна обиколка, кожна гънка, попадат в групата, формираща нормата за съответните показатели. Не се потвърждава хипотезата, за вреден ефект върху физическото развитие на изследвания детски контингент.
- За потвърждаване на появилите се благоприятни тенденции в здравно-екологичната обстановка в района на община Кърджали се препоръчва скринингово проучване за степен на замърсяване с тежки метали в организма на населението и основните екосреди преди развиване на новото производство на ХАРМОНИ 2012 ЕООД.

Заключение

Хигиенният експертен анализ доказва, че строителството и експлоатацията на велц инсталацията са съобразени с изискванията за такъв род съоръжения и при вземането на необходимите мерки за защита, няма да доведат до значима промяна в здравния статус на населението и здравният риск може да се прогнозира като нисък. Новите, по-добри технически параметри на съоръженията, ще допринесат за профилактика на възможен здравен риск за населението, с което практически се избягва увеличаването на шумовите, праховите и токсикохимични емисии. Това ще се отрази благоприятно на санитарно-хигиенните условия на околната среда и жизнената среда на населението в гр. Кърджали и населените места в района.

Функционирането на горепосочените инвестиции, при условие на използване на модерна, екологосъобразна техника, и от друга страна, при спазване на отправените препоръки по отношение опазване здравето на работещи и население, не се очаква да допринесе за влошаване здравното състояние на жителите в района на инвестицията и работещите в новата велц инсталация.

Може да се направи извода, че при условия на правилно експлоатиране, инвестиционното предложение не се очаква да застраши здравното състояние на населението от района в относителна близост до инвестиционното предложение.

1.2. Въздействие върху материалните активи

Очаква се пряко и непряко положително въздействие върху околната среда и здравето на хората от новите и/или обновени материални активи. Ефектът ще бъде дълготраен и постоянен до приключване на експлоатационната годност на съоръженията.

1.3. Въздействие върху културното наследство

Не се очаква засягане на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

1.4. Въздействие върху компонентите на околната среда.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда. Процесът на реализация на инвестиционното предложение ще бъде съобразен с всички законови и нормативни изисквания, и няма да води до значими негативни последици по отношение на компонентите на околната среда.

Източници на шум и вибрации с периодично действие ще бъдат строителните и транспортни машини по време на строителството на сградата. С реализирането на обекта шумовата характеристика на района няма да се промени тъй като предлаганата дейност не е източник на значими шумови излъчвания. Шумовото натоварване се очаква да бъде в рамките на пределно допустимите нива, определени съгласно Наредба №6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

1.4.1. Въздействие върху атмосферния въздух

Таблица 3. Информация относно промените в точките за обезпрашаване и техните емисии за Велц инсталацията:

Емисионен източник	Източник на отпадъчни газове (съоръжение / процес)	Координати (WGS84 UTM 35)		Височина**	Диаметър*** в максимална температура на	Максимален дебит		
		X*	Y*				m	cm
K1	Газов поток от велц-пещта изпускан в атмосферата след пречистване	4545199,49 или 41° 37' 48.940"	9415143,023 или 25° 24' 22.500"	35	180	125	77950	21,653
ИУ 1	Запрашени газове от зона за зареждане на суровини – след ръкавен филтър	4545166,341 или 41° 37' 47.881"	9415182,606 или 25° 24' 24.226"	32	60	22	22500	6,25
ИУ2	Запрашени газове от претоваръчен възел за материали (в т. ч. оловна шлака) – след ръкавен филтър	4545135,335 или 41° 37' 46.882"	9415198,89 или 25° 24' 24.945"	20	21,9	22	3000	0,83
ИУ3	Запрашени газове от силози за материали (в т. ч. оловна шлака) – след ръкавен филтър	4545162,248 или 41° 37' 47.732"	9415139,173 или 25° 24' 22.352"	17	21,9	22	3000	0,83
ИУ 4	Филтър за обезпрашаване	4545137,7 или 41° 37' 46.940"	9415148,264 или 25° 24' 22.757"	24	34,4	50	7000	1,94

* Началната точка на координатната система е условният геометричен център на площадката или местоположението на изпускателното устройство / обезпрашителната точка (ИУ), от която се отделя най-големият масов поток на емисиите. Абсцисата се приема за запад-изток, а ординатата се приема за юг-север.

** Височина на ИУ от нивото на земята.

*** Диаметър в края (в устата) на ИУ.

**** Координатите са дадени в две координатни системи

Промените, описани в горната таблица, ще бъдат разгледани в оценката по чл.99а от ЗООС за съответствие с емисионните стойности съгласно заключенията за НДНТ, включително приети с Решение на ЕК, mg/Nm^3 на етап преценка необходимостта от ОВОС.

С настоящата промяна в ИП се предвиждат изменения в параметрите на изпускащите устройства и се добавя ново изпускащо устройство ИУ 4 за Велл инсталацията.

Характер на въздействията - строителството

Териториален обхват на въздействие: Въздействието върху качеството на приземния въздух ще бъде пряко на територията на Промислената площадка, но с локален обхват на въздействието. Степен на въздействие: ниска до средна степен на въздействие; Продължителност на въздействието: за периода на строителството на завода – няколко месеца; Честота на въздействието: постоянна, в рамките на работния ден; Кумулативни въздействия – не се очакват; Трансгранични въздействия – не се очакват.

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект.

Характер на въздействията - експлоатация

Териториален обхват на въздействие: Въздействието върху качеството на приземния въздух ще бъде пряко на територията на Промислената площадка, но с локален обхват на въздействието. Степен на въздействие: средна степен на въздействие; Продължителност на въздействието: за периода на експлоатация на завода; Честота на въздействието: постоянна, в рамките на работния ден; Кумулативни въздействия – не се очакват; Трансгранични въздействия – не се очакват.

Въздействието на емитираните замърсители по време на експлоатацията върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като слабо, отрицателно, постоянно, с локален обхват съизмерим с промишлената площадка, без кумулативен ефект.

1.4.2. Въздействие върху климата.

Емисии на парникови газове по време на строителство

При извършване на строително-монтажни работи ще влизат тежкотоварни превозни средства в продължение на няколко месеца. Транспортната им дейност ще бъде източник на емисии на парникови газове от изгорелите газове на двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на използваната техника – въглероден диоксид, метан и двуазотни оксиди. На този етап не може да се даде точна оценка за работещата по време на строителството строително-изкопна техника.

Емисии на парникови газове при експлоатация

За доставката на суровина и експедицията на готовата продукция

ежедневно ще влизат тежкотоварни превозни средства. Основен източник на парникови газове по време на експлоатацията обаче ще бъде изгарянния природен газ и използвания редуктор при Велц процеса. По проектни данни средно-часовият разход на природен газ възлиза на 250 Nm³/h при нормална работа на инсталацията и 960 Nm³/h за първоначално подгръване около 20 дни Nm³/h, по проектни данни, средният часов разход на редуктор (суха маса) възлиза на 3,42 t/h. Емисионните фактори за CO₂ от изкопаеми горива за целите на годишните доклади за емисии на парникови газове за 2020 г. са, както следва: - за природен газ е 55.5390 t/TJ при долна топлина на изгаряне 0.034826 TJ/Gg; - за кокса е 107.00 t/TJ при долна топлина на изгаряне 28.50 TJ/Gg; за антрацитните въглища е 109.9796 t/TJ при долна топлина на изгаряне 29.922 TJ/Gg

С оглед на разгледаните в одобрения ДОВОС климатични и други рискове може да се заключи, че посочените такива не биха представлявали риск за инвестиционното намерение. Това ще се постигне чрез изпълнението на заложените мерки и дейности, които отговорните институции изпълняват периодично и при необходимост.

1.4.3. Въздействие върху води

По време на строителството

При необходимост от водочерпене от изкопите за съоръженията – след дъжд или от приток на подземни води, следва да се предвиди тези води да се насочват към площадковата ПСОВ и след пречистване да се заустват. Степента на въздействие през етапа на строителство се определя на **ниска**.

По време на експлоатация

Предвиденото водоземане от съществуващ използване (водоземане) на подземни води през етапа на експлоатацията то степента на въздействие се определя като **много ниска**.

Обобщавайки възможното въздействие върху водите, то се определя като **много ниско**. Такова може да се очаква главно върху повърхностните водни тела. По-конкретно като количествено въздействие върху състоянието на яз. „Кърджали“ и като въздействие върху химичното състояние на яз. „Студен кладенец“.

Не съществуват условия за заливане на територията.

1.4.4. Въздействие върху почвите и земните недра

На обекта няма да се генерират замърсители, които да се изпускат в почвите.

Инвестиционното предложение не попада и не засяга земи от горския фонд, както и находища на подземни богатства.

Не се очаква и промяна на съседните терени. От дейността не се очаква замърсяване на почвата и в съседни имоти.

Вторичното уплътняване на почвата в резултат от използването на тежки строителни машини (кранове и др.) обаче е възможно да бъде ограничено и

последствията от него преодолени чрез подходящи рекултивационни мероприятия след приключване на строителството. В инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Възможни са локални замърсявания на почвите с нефтопродукти (гориво – смазочни материали) при евентуални аварии със строителната и монтажната техника. Предполага се, че те ще имат подчертано ограничено разпространение и като се има предвид самоочистващата способност на почвата, не се очакват съществени изменения в състава и свойствата на почвата.

През строителния период хумусният слой ще бъде изгребан, а в последствие използван при вертикалната планировка.

1.4.5. Ландшафт

Дейността за реализацията на инвестиционното предложение ще бъде свързана с две фази на промени в ландшафта:

- **Първата фаза** ще бъде в процеса на строителството и ще се изразява в изкопни работи, с краткотрайно присъствие на строителна и транспортна механизация. Не се предвижда оформянето на дълбоки изкопи, които да провокират ерозионни и свлачищни процеси. През този етап реализацията на инвестиционното предложение ще е свързано с **пряко и трайно** нарушаване на земи и приповърхностно навлизане в геоложките структури.

- **Втората фаза.** Тази фаза ще бъде свързана с незначителна визуална промяна в състоянието на съществуващия промишлен ландшафт.

1.4.6. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Предвижданият за реализация обект няма да окаже отрицателно въздействие върху защитените територии в района. При правилно планиране и прилагане на необходимите мерки, въздействията върху биоразнообразието и защитените територии в района могат да бъдат ограничени и смекчени.

Въздействията от реализацията на предлаганата дейност ще се изразяват в **незначително, пряко** унищожаване на наличната вторична производна растителност. Тези въздействия ще са **локални и дълготрайни**, но няма да се отразят върху общото състояние на биотата, предвид широкото им разпространение.

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

Съгласно писмо с изх. № ПД-450 (5) от 21.06.2021 г. на Директора на РИОСВ-Хасково териториалният обхват на разглежданото предложение не попада в

защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 места). Най-близо са разположени защитени зони **ВООООЮ32 „Родопи Източни“**, обявена със Заповед 267/31.03,2021г. за опазване на природните местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в зоната и **В00002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед № РД-766/28.10.2008г. за опазване на дивите птици и техните местообитания

При реализиране на инвестиционното предложение няма да има нарушени въздушни коридори за мигриращите реещи се птици. ИП не засяга безопасността на въздушни коридори и места за пренощуване и безпрепятствено придвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани, защитени от чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети. Не се засягат горски местообитания, тревни местообитания и местообитания на други видове птици, застрашени в Европа, съгласно Бернската конвенция.

Въздействията, описани по-горе, са аналогични на разгледаните в одобрен ДОВОС с Решение по ОВОС№ ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково.

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

Настоящото ИП е свързано с използването на опасни химични вещества и/или смеси и генерирането на опасни отпадъци.

Както е отбелязано в одобрения ДОВОС (Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г.) в обхвата на Приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях и Приложение № 3 на ЗООС опасните вещества, които ще се използват в процеса на експлоатация на Велц инсталацията са природен газ (CAS № 8006-14-2) - гориво за Велц инсталацията и компресиран газ (CAS № 8006-14-2) – алтернативно гориво за Велц инсталацията и смазочни масла (CAS № 64742-19- 4) - за текущо обслужване на действащите съоръжения. Дизелово гориво за аварийен дизел генератор (CAS № 68334-30-5)

Като опасни вещества в ДОВОС са включени и опасни отпадъци, които ще се генерират от дейността на Велц инсталацията, както следва:

- ✓ Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, код. 19 08 13*;
- ✓ Абсорбенти. филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества, код 15 02 02*;
- ✓ Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21*.

С промяна в ИП, одобрена със становище на РИОСВ Хасково с техен изх.№ ПД-1297/06.12.2019 г. е включена дейност по рециклиране на отработения активен

въглен, чрез връщане във велц шихтата на вход на Велц пещта. С настоящата промяна се предвижда отработения активен въглен да напуска инсталацията чрез поток 30, като същия се явява съставна част от потока на отпадъка, класифициран с код 10 05 03* прах от димни газове.

С настоящата промяна в ИП се предвижда промяна във вида на опасните производствени отпадъци от бъдещата дейност на Нов цинков завод и Велц – инсталация, като от Таблица № 3-2 от оценка по чл.99б от ЗООС към ДОВОС отпада следния ред:

Максимално наличните количества на опасните химични вещества и смеси са представени в

Таблица Грешка! В документа няма текст със зададения стил.-1.

След реализация на ИП, от дейността на предприятието ще се образуват опасни отпадъци, които притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии – представени са в **Таблица Грешка!** В документа няма текст със зададения стил.-2.

На площадката са налични опасни отпадъци (*стари екологични щети*), които притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии – представени са в

Таблица Грешка! В документа няма текст със зададения стил.-3.

Таблица Грешка! В документа няма текст със зададения стил.-1 Химични вещества и смеси в предприятието

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
Цинк ¹ Zinc powder-zinc dust (prorphoric)	7440-66-6	231-175-3	Water-react. 1, H260; Pyr. Sol. 1, H250, Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	Част 1: Раздел „О“, О2 Раздел „Р“ – Р7 Раздел „Е“ - E1	В отделението за производство на цинков прах– 3 бр. бункери с полезна вместимост по 48 тона (<i>общо 144 тона</i>). Степен на запълване 80 % Допълнително ще са налични 115.2 t, което съответства на производствен капацитет. В отделение Мокро извличане и очистка– 3 бр. бункери (два бункера с по 35 t и един бункер с 63 t, т.е. 133 t). При степен на запълване 80 %, проектният капацитет на тези съоръжения е 106.4 t. Общ проектен капацитет, при степен на запълване – 80% - 221.6 t	221.6	Твърдо, прахообразно Плътност на цинковия прах - 3.5 т/м ³
Ванадиеви катализатори (V ₂ O ₅) ²	1314-62-1	215-239-8	Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d	Част 1, Раздел „Е“ – E2	Съхранение - контактни апарати в цех сярна	120	Твърдо вещество

¹ <https://echa.europa.eu/bg/brief-profile/-/briefprofile/100.028.341>

² <https://echa.europa.eu/bg/brief-profile/-/briefprofile/100.013.855>

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
			STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411		киселина Степен на запълване - 100 % 120 т		
Водород	1333-74-0	215-605-7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Поименно изброено в част 2 от Приложение 3: -т. 15- Водород Част 1 от Приложение 3: Раздел „Р“, Р2	Чрез общообменните вентилации водородът се изпуска заедно с въздуха от работните халета в атмосферата. Няма съоръжение за съхранение на водорода - При нормална експлоатация - 0.013 t/h - При аварийна ситуация- 0.0026 t/h	0,000036	Газ Вентилира се в атмосферата Плътност – 0.0899 kg/m ³
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	Flam. Gas 1 H220	Поименно изброено в част 2 от Приложение 3: - т.18- Втечени запалими газове, Категория 1 или 2 и природен газ Част 1 от Приложение 3: Раздел „Р“, Р2	В тръбопровод с размери: L = 150 m; D = 160 mm; Степен на запълване – 100% 0.0223 t Допълнително ще се разположат 5 бр. трейлера по 6000 Nm ³ (общо 30000 Nm ³) или 18.42 t.	18.4423	Газ Плътност – 0,614 kg/m ³ - при 20°С и 1 atm.

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
Антимон Калиев Тартарат ³	6535-15-5	229-436-1	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411	Част 1, Раздел „Е“ – E2	Съхранява се в опаковки върху пале на площ от 4 m ² , в склад материали. Степен на запълване – 100 %. Проектен капацитет – 0.09 t	0.09	Твърдо вещество
Дизелово гориво	68334-30-5	269-822-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Поименно изброено в част 2 от Приложение 3: - т. 34- Нефтепродукти и алтернативни горива: в) газьоли (включително дизелови горива,...) Част 1 от Приложение 3: Раздел „Р“, Р5в Раздел „Е“, E2	Резервоар с обем 100 m ³ (охраняем склад)- 66.4 t, при степен на запълване – 80 %. Резервоар към дизел генератор с вместимост 2.25 m ³ или 1.68 тона, при 90% запълване. Автоцистерна – 18 t, степен на запълване – 90 %. Тръбопровод–0.310 t Степен на запълване – 100 %. Общо – 86.58 t	86.39	Течност Плътност – 0.83 kg/m ³ . Горивото се съхранява при нормални условия, под температурата му на кипене от 163°C.
Кадмиева гъба (Cd)	7440-43-9	231-152-8	Pyr. Sol. 1, H250 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2 H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372	Част 1, Раздел „Р“ – P7 Раздел „Е“ - E1 Раздел „Н“ – H2	Съхранение – закрит склад готова продукция, площ 216 m ² . Степен на запълване – 80 %. Проектен капацитет 19 тона. Транспортира се еднократно на всеки един месец.	19	Твърдо вещество

³ <https://echa.europa.eu/bg/substance-information/-/substanceinfo/100.026.761>

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
			Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410		19 тона		
Азотна киселина (Nitric acid)	7697-37-2	231-714-2	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 3 H331 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318	Част 1, Колона 1 на Приложение № 3 H 2	Съхранение в контейнери - общо до 0.015t.	0.015	безцветна течност, Плътност 1.51 g/cm ³
Флуороводородна киселина (Hydrofluoric acid)	7664-39-3	231-634-8	Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318	Част 1, Раздел „H“, H1	Съхранение в контейнери - общо до 0.002t.	0.002	безцветна течност, Плътност 1,15 g/cm ³
Оцетна киселина (Acetic acid)	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318	Част 1, Раздел „P“- P5в	Съхранение в контейнери – общо до 0.005t.	0.005	безцветна течност, Плътност 1,049 g/cm ³ . Веществото се съхранява при нормални условия, под температурата му на кипене от 118°C и без наличие на високо налягане.
Перхлорна киселина (Perchloric acid)	7601-90-3	231-512-4	Ox. Liq. 1 H271 Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318	Част 1, Раздел „P“- P8	Съхранение в контейнери – до 0.004t.	0.004	Безцветна течност, Плътност 1.768 g/cm ³
Амонячна вода (Ammonium hydroxide)	1336-21-6	215-647-6	Skin Corr. 1B H314 Aquat. Acute 1 H400 Aquat. Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335	Част 1, Раздел „E“- E1	Стъклени бутилки – общо до 0.01t.	0.01	Безцветна летлива течност, Плътност 0.905 g/cm ³

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
Натриев пероксид (Sodium peroxide)	1313-60-6	215-209-4	Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Част 1, Раздел „P“ - P8	Съхранение в полиетиленови торби – до 0.002t.	0.002	Твърдо вещество

Таблица Грешка! В документа няма текст със зададения стил.-2 Опасни производствени отпадъци притежаващи еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
11 02 02*- Утайки от цинкова металургия (включително ярозит и гьотит)	Феритен цинков кек и ярозитен кек Произход - Утайки от хидрометалургия на цинка включително ярозит и гьотит. В хидроме-талургията на цинка, в зависимост от технологичния вариант за отстраняване на желязото в стадия „мокро“ извличане, се генерират различни по фазов състав желязо- и цинк-съдържащи кекове (феритни, ярозитни, хематитни) Състав на стабилизирани	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“, HP14 (H 411) Ярозитния кек след стабилизация не е опасен отпадък	Част 1, Раздел „E“ - E2	Феритен цинков кек - след пускане в експлоатация на нов Цинков завод няма да се генерира Ярозитен кек (неопасен отпадък) - новият Цинков завод ще генерира 40 000 т стабилизиран ярозитен кек, който ще се съхранява на временна площадка с площ 12 000 м ² . Степен на запълване на	0	Ярозитен кек: Твърд отпадък.

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (t)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
	ярозитни кекове: Zn 2-3 %; Pb 4 – 5%; Cu 0,4 – 0,5 % Fe 14 - 15 %;			склада – 100 %.		
11 02 05*: Отпадъци от хидро-металургия на медта, съдържащи опасни вещества (меден кек)	Меден кек (богат меден кек) Получава се при очистката на цинковите сулфатни разтвори ще се получава богат на мед кек (съдържание на мед над 60 %). Съдържание на мед над 60 %. Търговски продукт с пазарна реализация.	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H 411)	Част 1, Раздел „Е“- Е2	Съхранява се временно в склад Концентрати, в затворени контейнери с обем 1 m ³ всеки поставени върху палети, на площ от 216 m ² . Експедира се на всеки 2 месеца по 123.8 t. Степен на запълване на склада (преди експедиция – 80 %) 125.5 t	125.5	Твърд отпадък. Плътност на кека – 2.5 t/m ³
11 02 05*: Отпадъци от хидромета-лургия на медта, съдържащи опасни вещества.	Мед-кобалт-никелов кек (беден меден кек) Получава се от активирана кобалт-никелова очистка“ на цинковите сулфатни разтвори. Съдържание на мед около 20 %. Търговски продукт с пазарна реализация	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H 411)	Част 1, Раздел „Е“- Е2	Съхранява се временно в склад Концентрати, в затворени контейнери с обем 1 m ³ всеки поставени върху палети, на площ от 36 m ² . Експедира се на всеки 2 месеца по 9.62 t. Степен на запълване на склада (преди експедиция – 80 %) 9.62 t	9.62	Твърд отпадък. Плътност на кека – 2.5 t/m ³
19 08 13*, Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“	Част 1, Раздел „Е“- Е2	Временно ще се съхраняват, съвместно с утайките от „стари щети“, до рециклирането им във	6.24	Твърд отпадък. Обемно тегло – $\gamma = 2 \text{ t/m}^3$.

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (t)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
промишлени отпадъчни води	Произход - Утайки от ПСОВ и утайтелни шахти. Състав на утайките: Zn до 26%; Pb до 4,5%; Cu до 1,3%; Fe до 6%; SiO ₂ 9-10%; CaO 15-17%	HP14 (H 411)		велд-пещта, в три броя изсушителни полета на ПСОВ с размери 124x24 m ² , всяко от тях. Обща площ на трите полета- 8928 m ² , 13 927 m ³ . Количество на утайките от Цинков завод - 6.24 t/24h Степен на запълване – 100 %, в т.ч. утайки от нов Цинков завод и от „стари щети“		
16 08 07*. Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали (4) или опасни съединения на преходните метали	Отработени катализатори, замърсени с опасни вещества (диванадиев пентаоксид). Генерирани от цех "Сярна киселина"	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H 411)	Част 1, Раздел „Е“ - E2	Съхранява се в закрит охраняем склад (клетка- 46 m ²) в биг-бег чували (15 бр.) по 1 m ³ всеки от тях. Степен на запълване на биг бег чувалите е 100%, а на склада– 50 %. 10 t	10	Твърд отпадък Насипна плътност – 1.5 kg/m ³ .
15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде – кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества . Произход– бракувани	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H 411)	Част 1, Раздел „Е“ - E2	Съхранение в метален контейнер в закрит склад (ГСМ), от където периодично ще се подават за изгаряне във велд-пещта Степен на запълване на	0.7	Твърд отпадък

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (t)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
вещества	филтърни платна от цех "Мокро извличане", ръкави от ръкавни филтри. Амортизирани текстилни материали, отпадъци при подмяна на платна и ръкави от филтрувални съоръжения и ръкавни филтър.			склада – 12 %. 0.7 t		
20 01 21* Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак/**	Съгласно Регламент № 1357: НР 6 „Остра токсичност“ (H330) НР 14 „Токсични за околната среда“ (H400; H410)	Част 1, Раздел „Н“ - H2 Раздел „Е“ - E1	Съхранение - в метален контейнер на определена за целта площадка за предварително съхраняване Степен на запълване на контейнера – 80 %. 0.000000075 t	0.000000075	Твърд отпадък
10 05 03* прах от димни газове – нов отпадък за площадката	Отпадък от ръкавен филтър за очистка на газа 130-BF-302 (Поток 30). Очакван състав: - As ₂ O ₃ ≈5 %, - CaSO ₄ *2H ₂ O >80%, Активен въглен ≈1%, Други оксиди ≈11 %	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ НР14 (H 411)	Част 1, Раздел „Е“ - E2	Ще се съхранява в две клетки разположени в Склад концентрати. Капацитетът на клетка 1 е 3000 t, а на клетка 2 е 2000 t или общо 5000 t.	5000	Твърд отпадък, получен след филтруване на сулфит – сулфатна суспензия

На площадката на Нов цинков завод са ситуирани и опасни отпадъци от производствената дейност на бившето „ОЦК“ АД до и след приватизацията, оценени като „стари щети“.

В таблица 10.3 е представена необходимата информация за тези отпадъци съгласно редакцията регламентирана в Наредбата за предотвратяване на големи аварии по отношение на опасните отпадъци. Кода на отпадъка е съгласно НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците /ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ бр.46 от 2018 г.

Таблица Грешка! В документа няма текст със зададения стил.-3 Опасни производствени отпадъци налични на площадката, оценени като „стари щети“

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (t)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
10 04 01*	Оловна шлака – шлаки от I и II етап на производство Произход: - Производство на олово. Състав: Pb 2-3%; Zn 9-12%; Fe 22-27%; SiO ₂ 18-20%; CaO 10-12%	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H411)	Част I, Раздел „E“ - E2	854 350 След пускане в експлоатация на нов Цинков завод няма да се генерират	854 350	Твърд отпадък Обемно тегло - $\gamma = 3.5 \text{ t/m}^3$.
11 02 02*	Феритен цинков кек и ярозитен /1 кек Произход - Утайки от хидрометалургия на цинка включително ярозит и гьотит. В хидрометалургията на цинка, в зависимост от технологичния вариант за отстраняване на желязото в стадия „мокро“ извличане, се генерират различни по фазов състав желязо- и цинк- съдържащи кекове (феритни, ярозитни, хематитни) Състав: Zn 15 - 19 %; Pb 6 - 8 %; Cu 1,5 - 2 %; FeO 20 - 25 %	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H411)	Част I, Раздел „E“ - E2	92 755 След пускане в експлоатация на нов Цинков завод няма да се генерират	92 755	Твърд отпадък; Обемно тегло - $\gamma = 1.5 \text{ t/m}^3$
19 08 13*	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ HP14 (H411)	Част I, Раздел „E“ - E2	78 080 В нов Цинков завод всички утайки от ПСОВ по „стари щети“ и тези от новите инсталации	78 080	Твърд отпадък Обемно тегло - $\gamma=2 \text{ t/m}^3$

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (t)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
	Произход - Утайки от ПСОВ и утайтелни шахти. Състав на утайките: Zn до 26%; Pb до 4,5%; Cu до 1,3%; Fe до 6%; SiO ₂ 9-10%; CaO 15-17%.			ще бъдат в рецикл във Велц-пещта, която ще преработва 6 811 т/год (20.64 т/24 ч, 0.86 т/час) утайки		
19 12 11*	Други фракции, съдържащи опасни вещества (акумулаторна паста, съдържаща оловни оксиди и оловни сулфати), (органична фракция - полипропилен, ебонит и сепаратори от полиетилен и поливинилхлорид), оловна паста от акумулатори, оловни решетки и клеми Произход - Акумулаторни отпадъци от оловно производство Състав на отпадъка: полипропилен 12 – 13 %; ебонит 34 – 35 %; поливинилхлорид – 25%; олово 2 - 3%; оловна паста 18 – 19 % (олово 2-3 %); други примеси - 8%;	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда” HP14 (H411)	Част 1, Раздел „Е”- E2	60 000 След пускане в експлоатация на нов Цинков завод няма да се генерират	60 000	Твърд едрозърнест отпадък Обемно тегло $\gamma = 1.18 \text{ t/m}^3$
17 01 06*	Замърсени почви и отпадъци от разрушени конструкции – смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, съдържащи опасни вещества.	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда” HP14 (H411)	Част 1, Раздел „Е”- E2	18 740 След пускане в експлоатация на нов Цинков завод няма да се генерират	18 740	Няма данни

Код на отпадъка	Произход/ Състав	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (t)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7
	Произход: строителни отпадъци, съдържащи бетонови парчета с различни размери, тухли и др, замърсени земни маси, получени при разрушаване на стари производствени сгради и съоръжения.					
17 05 03*	Замърсени земни маси (контаминирани) Произход: от почистване на площадките под съществуващите отпадъци, след предепониране на отпадъците.	Съгласно Регламент № 1357: „Токсични за околната среда“ НР14 (Н411)	Част 1, Раздел „Е“- Е2	242 108 След пускане в експлоатация на нов Цинков завод няма да се генерират	242 108	Няма данни

Определяне на рисковия потенциал на предприятието е направено съгласно указанията в Приложение 3 към чл. 103, ал. 1. В съответствие със Забележка 4 под Част 2 на Приложение 3 към ЗООС, се прилага правилото за оценяване на опасностите (*физични опасности и отделно опасни за околната среда*) както следва:

$q1/Q1 + q2/Q2 + q3/Q3 + q4/Q4 + q5/Q5 + qx/Qx$, където:

qx е количеството опасно вещество x (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2;

Qx е съответното прагово количество за опасно вещество или категория x от част 1, колона 2/3 или част 2, колона 2/3

При резултат по-голям от 1 предприятието се класифицира с висок или нисък рисков потенциал.

Сумирането съгласно Раздел "Р", е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Налично количество /тона/ q	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък риск потенциал		Висок риск потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1.	Цинк	221.6	50	4.432	200	1.108
2.	Водород	0.000036	5	0.0000072	50	0.00000072
3.	Природен газ	18.4423	50	0.368846	200	0.092212
4.	Дизелово гориво	86.39	2500	0.034556	25000	0.003456
5.	Кадмиева гъба	19	50	0.38	200	0.095
6.	Оцетна киселина	0.005	5000	0.000001	50000	1E-07
7.	Перхлорна киселина	0.004	50	0.00008	200	0.00002
8.	Натриев пероксид	0.002	50	0.00004	200	0.00001
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС	-		5.2	-	1.3

Предприятието се класифицира като „Предприятие с висок риск потенциал“ поради наличие на опасни вещества класифицирани в Раздел „Р“ - *Физични опасности* към част 1 на приложение 3. Сумарните отношения на налично количество към гранични стойности за висок риск потенциал е по-голямо от 1, поради което предприятието се класифицира като „Предприятие с висок риск потенциал“.

Сумирането съгласно Раздел "О", е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Налично количество /тона/ q	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък риск потенциал		Висок риск потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1.	Цинк	221.6	100	2.216	500	0.4432
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС	-		2.2	-	0.4

Предприятието се класифицира като „Предприятие с нисък риск потенциал“ поради наличие на опасни вещества класифицирани в Раздел „О“ - *Други опасности* към част 1 на приложение 3. Сумарните отношения на налично количество към гранични стойности за нисък риск потенциал е по-голямо от 1 и е по-малко от 1 по отношение на граничните стойности за висок риск потенциал.

Сумирането съгласно Раздел „Н“, е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Налично количество /тона/ q	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък риск потенциал		Висок риск потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1.	Кадмиева гъба	19	50	0.38	200	0.095
2.	Азотна киселина	0.015	50	0.0003	200	0.000075
3.	Флуороводородна киселина	0.002	5	0.0004	20	0.0001
4.	отпадък 20 01 21*	7.5E-08	50	1.5E-09	200	3.75E-10
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС	-		0.38	-	0.1

Предприятието не се класифицира като „Предприятие с рисков потенциал“ поради наличие на опасни вещества, класифицирани като опасни за здравето (Раздел "Н"). Сумарните отношения на налично количество към гранични стойности за нисък и висок рисков потенциал е по-малко от 1.

Сумирането съгласно Раздел „Е“, е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Налично количество /тона/ q	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1.	Цинк	221.6	100	2.216	200	1.108
2.	Ванадиеви катализатори	120	200	0.6	500	0.24
3.	Антимон Калиев Тартарат	0.09	200	0.00045	500	0.00018
4.	Дизелово гориво	86.39	2500	0.034556	25000	0.003456
5.	Кадмиева гъба	19	100	0.19	200	0.095
6.	Амонячна вода	0.01	100	0.0001	200	0.00005
7.	отпадък 11 02 02*	0	200	0	500	0
8.	отпадък 11 02 05*	135.12	200	0.6756	500	0.27024
9.	отпадък 19 08 13*	6.24	200	0.0312	500	0.01248
10.	отпадък 16 08 07*	10	200	0.05	500	0.02
11.	отпадък 15 02 02*	0.7	200	0.0035	500	0.0014
12.	отпадък 20 01 21*	7.5E-08	100	7.5E-10	200	3.75E-10
13.	отпадък 10 05 03*	5000	200	25	500	10
14.	отпадък 10 04 01*	854350	200	4271.75	500	1708.7
15.	отпадък 11 02 02*	92755	200	463.775	500	185.51
16.	отпадък 19 08 13*	78080	200	390.4	500	156.16
17.	отпадък 19 12 11*	60000	200	300	500	120
18.	отпадък 17 01 06*	18740	200	93.7	500	37.48
19.	отпадък 17 05 03*	242108	200	1210.54	500	484.216
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС	-		6759	-	2704

Предприятието се класифицира като „Предприятие с висок рисков потенциал“ поради наличие на опасни вещества, класифицирани като опасни за околната среда (Раздел "Е" - Опасни за околната среда, E1 и E 2). Сумарните отношения на налично количество към гранични стойности за висок рисков потенциал е по-голямо от 1, поради което предприятието се класифицира като „Предприятие с висок рисков потенциал“.

Класификацията на предприятието е актуализирана и потвърдена от Изпълнителната агенция по околна среда с писмо изх. № УК-1875/02.07.2021 г.

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

Въздействието на инвестиционното предложение, като цяло по време на строителството ще бъде:

- краткотрайно през светлата част на деня;
- временно по време на строителството

- незначително, непряко,

Въздействието на инвестиционното предложение, като цяло по време на експлоатацията ще бъде:

- дългосрочно за периода на експлоатация;
- постоянно по време на експлоатация
- умерено, пряко

Не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда и здравето на хората при строителството и експлоатацията.

Не се очаква появата на кумулативен ефект поради характера на инвестиционното предложение. Влиянието върху състоянието на въздуха в района ще е краткотрайно, само по време на строителни дейности, изискващи извозване на строителни материали.

Замърсяването ще бъде в минимални количества с прахови частици по време на строителството.

Без промяна от Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково.

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

Очаква се ниска степен на въздействие със следния пространствен обхват:

- географски район - въздействието от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде в рамките на площадката;
- засегнато население - въздействието на обекта е само в рамките на площадката и не се разпростира извън него. Не се засяга населено място и населението в него;
- в района на ИП няма обекти, подлежащи на здравна защита;

Основни факти за Общ. Кърджали

- Регион: Южен централен;
- Област: Кърджали;
- Община: Кърджали;
- гр. Кърджали
- Площ землище: 3216km²;
- Население: 152 808 души към 2011 г.;

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействията по време на строителството са неизбежни, с ниска интензивност и комплексност, тъй като строителните дейности са свързани с

едновременно въздействие върху повечето компоненти на средата, в т.ч. върху факторите на средата – качество на въздуха, шум, човешко здраве, растителен и животински свят, ландшафт, почви.

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

По време на строителството въздействията се очаква да са краткотрайни, с честота в рамките на работния ден и напълно обратими по отношение на атмосферен въздух, шум, води и отпадъци. За почвите, ландшафта, животинския свят и растителността са неизбежни и еднократни, частично обратими. За останалите компоненти не се очаква въздействие.

По време на експлоатация въздействията се очаква да са постоянни с честота в рамките на работния ден и продължителност за периода на експлоатация на завода.

Без промяна от Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково.

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

Не се предвижда отрицателно въздействие. С реализиране на промените в инвестиционното предложение. Няма да настъпи ново, различно по вид от до сега съществуващите въздействия в района.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Всички дейности ще се осъществяват в рамките на предвидената за реализация територия и няма да излизат с влиянието си извън границите на площадката.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие.

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

Промените в инвестиционното предложение не са значителни и не се налага промяна в заложените мерки в Решение по ОВОС № ХА-2-4/2019 г. на РИОСВ Хасково.

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В изпълнение на разпоредбата на чл.4, ал.2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, едновременно с уведомяване на компетентния орган по околна среда РИОСВ, Възложителя е информирал писмено и засегнатата общественост, като е обявил инвестиционното предложение чрез обява в регионална печатна медия и писмено е уведомил засегнатата община в обхвата на инвестиционното предложение.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Документ за платена такса
2. Копие обява вестник
3. Информация и оценка по чл.99б от ЗООС
4. Оценка за използване на НДНТ в съответствие с чл.99а от ЗООС
5. Математическо моделиране и компютърно симулиране на разпространението на замърсители в атмосферата

Дата: 03.08.2021 г.

Възложител: