

“ГОРУБСО - КЪРДЖАЛИ” АД

Град Кърджали, ул. “Републиканска” №83,

тел: + 359(361)67 200; 67 201, факс +359(361)61 274,

e – mail: office@gorubso.bg

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС

за

**инвестиционно предложение „Увеличение на
производителността на съществуваща инсталация за
преработка на златосъдържащи полиметални руди от
80000 на 100000 т. руда/годишно и на краен продукт –
сплав „Доре“ от 0,22 на 2,74 т/год.“**

Настоящата информация в съответствие с изискването на Приложение № 2 към чл. 6 изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г. от ЗООС, е допълнена в съответствие с Писмо Изх.№ПД-1041 (7)/02.10.2020 на РИОСВ-Хасково Коририраната информация е нанесена с наклонен и почернен шрифт.

Съдържание

I. Информация за контакт с възложителя:	5
1.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.	5
1.2. Пълен пощенски адрес.....	5
1.3. Телефон, факс и e-mail.....	5
1.4. Лице за контакти.	5
II. Резюме на инвестиционното предложение:	5
2.1. Характеристики на инвестиционното предложение:	5
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;.....	5
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;	9
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....	9
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води; 11	
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;	22
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;	23
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.	30
2.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....	32
2.3. Описание на основните процеси, капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.	33
2.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.	39
2.5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.	40
2.6. Предлагани методи за строителство.....	40
2.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.....	40
2.8. 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.	41
2.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.....	43
2.10. 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.....	44
2.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	45
2.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	45

III. Местоположение 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:.....45

3.1. Съществуващо и одобрено земеползване;	45
3.2. Мочурища, крайречни области, речни устия;.....	46
3.3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	46
3.4. Планински и горски райони;	46
3.5. Защитени със закон територии;	46
3.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	46
3.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	46
3.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.....	46

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:.....47

4.1. 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.....	47
4.1.1. Въздействие върху Населението и човешкото здраве	47
4.1.2. Въздействие върху Материалните активи	55
4.1.3. Въздействие върху Културното наследство	55
4.1.4. Въздействие върху Атмосферния въздух и климата.....	55
4.1.5. Въздействие върху Водите	61
4.1.6. Въздействие върху Почвите	64
4.1.7. Въздействие върху Земните недра.....	68
4.1.8. Въздействие върху Ландшафта	68
4.1.9. Въздействие върху Биологичното разнообразие и Защитени територии	68
4.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.....	68
4.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	69

4.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).....	70
4.5. 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.).....	70
4.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.....	71
4.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	71
4.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	72
4.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.....	72
4.10. Трансграничен характер на въздействието.....	72
4.11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.....	72
4.12. Обществен интерес към инвестиционното предложение.....	75
Приложения.....	75

1. Писмо – изх.№221/05.08.2020 г. за подаване на Атуализиран доклад за безопасност по чл.11бж от ЗООС до Изпълнителния Директор на ИАОС
2. Писмо на РИОСВ-Хасково изх.№ПД-1041/15.04.2020 г. и Писмо БД „Източнобеломорски район“-Пловдив с изх.№ПУ-01-610 (1)/30.09.2019 г. по уведомлението за ИП
3. Писмо на ИАОС за потвърждение по чл.103 за извършена класификация, Изх.№ХК-880/08.04.2020
4. Протоколи на „Евротест Контрол“-ЕАД от изпитвания на миннен отпадък
5. Топографска карта

I. Информация за контакт с възложителя:

1.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

„ГОРУБСО – КЪРДЖАЛИ” АД

1.2. Пълен пощенски адрес.

Град Кърджали 6600, ул. „Републиканска” №83

<http://gorubso.bg>

1.3. Телефон, факс и e-mail.

0361 67 200; 0361 61 274;

e-mail: office@gorubso.bg – на вниманието на ООС

1.4. Лице за контакти.

Инж. Венета Илиева

Длъжност: Ръководител ООС

Телефон, факс, електронна поща:

Tel: 0361/67209 Fax: 0361/61274

e-mail: v.ilieva@gorubso.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение:

2.1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

„Горубсо Кърджали”, АД е българска минна компания за добив и обогатяване на полиметални руди. През месец март 2006 г. поради изчерпване на запасите на оловно – цинкова руда е преустановена преработката ѝ и от месец март 2006 г. започва преработката на златосъдържаща руда от находище „Чала”, чрез гравитационни методи на обогатяване. През 2012г. е внедрена и въведена в експлоатация технология за извличане на благородни метали от отпадъка от гравитация. Въведената в експлоатация технология – СІЛ-процес (carbon in leach), осигурява висока степен на извличане на златото и отговаря на изискванията на най-добрите налични техники и технологии. Подборът на съоръженията е осъществен на база, предлаганото от водещи фирми в бранша, съвременен оборудване, което осигурява пълно съответствие с изискванията на Директива 2006/21/ЕС на Европейския парламент по метод в съответствие със съществуващите екологични стандарти на ниво Европейска общност и всички нормативни документи на българското законодателство.

Целта на инвестиционното предложение е увеличение на производителността на съществуваща инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди от 80000 на 100000 тона руда/годишно и на краен продукт – сплав „Доре“ от 0,22 на 2,74 тона за година.

„Горубсо Кърджали“-АД има издадено Решение по ОВОС № 18-5/2009 г., а в следствие и КР № 409-Н0/2011г. за "Реконструкция и разширение на инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди". Когато е изработено КР от 2011 г.

се е добивала руда от рудник Чала и инсталацията работи с нея при капацитет 80 000 t/y руда. Рудата е богата на злато и не толкова богата на сребро.

Във времето е проектиран и сега се започва работа по добив на руда от рудник "Седефче", като за добива от рудник „Седефче“ има издадено Решение по ОВОС № ХА-1-1/23.05.2014г. от директора на РИОСВ-Хасково. Съгласно Решението годишният добив на руда се предвижда да е 100 000 t/y, като същата ще се преработва в действащите мощности на „Горубсо Кърджали“ АД. **Рудата е богата на сребро и не толкова на злато, което се отразява на количеството на крайния продукт и то нараства.** В следващ период инсталацията ще работи с производителност по руда 100000 t/y и получаване на краен продукт – сплав Доре - 2,74 t/y.

Капацитет на инсталациите преди и след промяната

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение 4 към ЗООС	Капацитет преди промяната	Капацитет след реализиране на промяната
Инсталация за производство на сплав „Доре“	т.2.5 а	0,22 t/y 0,8 kg/24h	2,74 t/y* 9,69kg/24h*

Забележка: *Исканото увеличение се дължи на факта, че рудата от рудник „Седефче“ е с високо съдържание на сребро, което се отразява на капацитета на инсталацията като сплав Доре.

Във връзка с подаването на различна по количество и състав руда на съществуваща инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди се налага промяна в технологичния режим по отношение на количеството на използваните реагенти. Всичко това води до намаляване на нормата на ефективност, която се изчислява в тон за единица продукт. Промяната на нормите на ефективност не противоречи на Решение 2016/1032/ЕС за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия на Европейския парламент и на Съвета, тъй като в същото няма количествени ограничения. Няма да има промяна в техниката и технологията на „Инсталация за производство на сплав „Доре““. Същата е доказана като НДНТ в процедурите по издаване и актуализиране на КР № 409-Н0/2011г., актуализирано с Решение № 409-Н0-И0- А1/2017 г. и е в съответствие с Решение 2016/1032/ЕС за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия на Европейския парламент и на Съвета.

Норма на ефективност на използваните спомагателни материали и реагенти

Спомагателни материали и реагенти	Количество преди промяната		Количество след промяната	
	t/y	[t/единица продукт]	t/y	[t/единица продукт]
Излугващ реагент - Натриев цианид	60	270	200	73
Елюиращ агент и флюс - Натриев хидрооксид (натриева основа)	43	197	62	23

Реагент за обезвреждане (детоксикация) - Натриев пиросулфит или Натриев метабисулфит	118	537	500	183
Регулатор - Солна киселина	0,03	0,15	0,08	0,03
Катализатор - Меден сулфат	43	197	62	23
Флюс - Боракс	0,18	0,8	0,41	0,15
Калциев дихидрооксид	320	1400	400	146
Активен въглен	4	18	5,0	1,82
Флокулант	1,6	7,2	2	0,73

Предвижданата промяна засяга единствено увеличаване на количествата на използваните спомагателни материали и реагенти, вкл. и опасни химични вещества, защото се увеличава и количеството на преработваната руда, както следва за Излугващ реагент - натриев цианид от 60 t/y на 200 t/y; Елюиращ агент и флюс - Натриев хидрооксид (натриева основа) от 43 t/y на 62 t/y; Реагент за обезвреждане (детоксикация) - Натриев пиросулфит или Натриев метабисулфит“ от 118 t/y на 500 t/y.; Регулатор - Солна киселина от 0,03 t/y на 0,08 t/y.; Катализатор - Меден сулфат от 43 t/y на 62 t/y, Флюс - Боракс от 0,18 t/y на 0,41 t/y, калциев дихидрооксид – от 320 на 400 t/y, активен въглен от 4 на 5 t/y, флокулант от 1,6 на 2 t/y.

Опаковането, транспортирането до и от площадката, съхранението, работата със съответните реагенти, подготовката на реагентите и третирането на опаковките са в съответствие с изискванията, предвидени в Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки, както и с изискванията на Международния кодекс за управление на цианидите. От месец август 2012 г. Дружеството е член на Международния кодекс за управление на цианиди /Кодекса/, разработен от Управленски комитет под ръководството на програмата на ООН за околна среда /UNEP/. Кодексът е доброволна програма за безопасното управление на цианиди, Операторите присъединили се към Кодекса са задължени да спазват строги управленски практики. През месец август 2015 г. на дружеството е извършен цялостен одит по изпълнение на посочените в кодекса управленски практики от сертифицирани международни одитори.

Характеристика на реагенти (химични вещества и смеси), които ще се използват при преработка на рудата

Спомагателни материали и реагенти	CAS №	EC №	H - код	P - код
Натриев цианид	143-33-9	205-599-4	H290 H300+ H310+ H330 H315 H319 H372 H410	P270, P273, P280, P301+P310+P303+ P361+P353 P304+P340 P403+P233
Натриев хидрооксид (натриева основа)	1310-73-2	215-185-5	H290 H314	P280 P301+P330+P331 P305 + P351 + P338 P309 + P310

Калциев дихидроксид	1305-62-0	215-137-3	H315 H318 H335	P102 P280 P305+P351+P310 P302+P352 P304+340 P501
Натриев метабисулфит	7681-57-4	231-673-0	H302, H318	P264, P280, P305 + P351 + P338 P310 P330
Флокулант Floram AN 913 SH	Не е класифициран по Регламент (ЕО) № 1272/2008			
Активен въглен от растителен произход	7440-44-0	931-328-0	Не е класифициран по Регламент (ЕО) № 1272/2008	
Меден сулфат	7758-98-7	231-847-6	H302, H315, H319, H410	P273, P302+P352 P305+P351+P338 P501
Флюс – Боракс			H360	P201, P202, P281, P308+P313, P405, P501
Солна киселина 37%	7647-01-0	231-595-7	H290, H314, H335	P280, P301+P330+P331, P305+P351+P338 P308+P310

Предвижданата промяна не засяга вида на спомагателните материали и реагенти, вкл. и на опасните вещества. **Не се засягат и необходимите площи за съхранение на опасни вещества.** „Горубсо Кърджали“-АД притежава Разрешение по чл.104 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ за работа с опасни вещества №156/2010г. Изпълнявайки препоръките по писмо на РИОСВ-Хасково, с изх.№ПД-1041/15.04.2020 г. е подаден Атуализиран доклад за безопасност по чл.116ж от ЗООС до Изпълнителния Директор на ИАОС с писмо – изх.№221/05.08.2020 г.

Площадката е съществуваща и не се предвижда нейното разширение или изграждане на нови мощности. Инсталацията е действаща. **Не се предвижда ново строителство и промяна на съществуващото оборудване. Не се предвижда промяна в количеството на емисиите и точките на мониторинг по отношение на околната среда.**

Очаква се незначително повишаване на консумацията на ел.енергия от 34 500 MWh/t преди промяната до 35 000 MWh/t след промяната. Топлоенергия не се използва.

„Горубсо Кърджали“ –АД е собственик на поземления имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който се намира съществуващата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди, съгласно Нотариален акт № 12, том I, дело 3 от 17.01.2000 г. „Горубсо Кърджали“ –АД е собственик на сградите в поземления имот идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който се осъществява дейността, съгласно Нотариален акт № 12, том I, дело 3 от 17.01.2000 г.

Площадката, както и вътрешните технологични пътища са с трайна настилка, която осигурява целогодишно безпрепятствено движение на тежко и лекотоварна

техника. Вътрешните технологични пътища на територията на площадката и товаро-разтоварните фронтове са предвидени с цел осигуряване на:

- единен транспортен процес за доставка на руда за обогатяване;
- безопасност на движението;
- контролно-пропускателен режим, съгласно изискванията за физическа защита и изискванията за приемане и контрол на постъпващите на площадката руда и реагенти.

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

Предвижданото увеличение на производителността на инсталацията е пряко свързано с действащата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди и няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен план дейности в обхвата на въздействие на обекта.

Преди увеличението на производителността на инсталацията „Горубсо-Кърджали“-АД изпълнява условията, посочени КР №409-Н0/2011г., актуализирано с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г. Добива на руда се осъществява от находище „Чала“, област Хасково, представляващо изключителна държавна собственост, въз основа на концесия върху подземни природни богатства – оловно-цинкови и златосъдържащи руди, предоставена с Решение на МС на РБ №643/01.10.1999 г., обн. в ДВ, бр.88/1999 г., Решение на МС на РБ №550/15.06.2005 г., обн. в ДВ, бр.51/2005 г. и Решение на МС на РБ №64 от 20.01.2017г., обн. в ДВ, бр10/2017г. Инвестиционното предложение е пряко свързано и следствие от решение по ОВОС № ХА-1-1/23.05.2014г. на Директора на РИОСВ-Хасково за добив и преработка на полиметални руди от находище „Седефче“.

Предвижданото увеличение на производителността на инсталацията засяга единствено количеството подавана руда и респективно реагентовия режим на съществуващата технология, използвана в „Инсталация за производство на сплав „Доре““ на фирма „Горубсо Кърджали“-АД в съответствие с посочената по-горе таблица за Норма на ефективност на използваните спомагателни материали и реагенти.

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

Земни недра

Реализация на инвестиционното предложение, в етапа на експлоатация е свързана с използване на природните ресурси на земните недра. В тази връзка действащата сега инсталация работи с руда от рудник „Чала“. Във времето е проектиран и сега се започва работа по добив на руда от рудник "Седефче", като за него има издадено Решение по ОВОС № ХА-1-1/23.05.2014г. от директора на РИОСВ-Хасково. Съгласно Решението годишният добив на руда се предвижда да е 100 000 t/y, като същата ще се преработва в действащите мощности на „Горубсо Кърджали“ АД. Рудата е богата на сребро и не толкова на злато, което се отразява на количеството на крайния продукт и то нараства. В следващ период инсталацията ще работи с производителност по руда 100000 t/y и получаване на краен продукт – сплав Доре - 2,74 t/y.

Почви

Този компонент на околната среда не се засяга от ИП, защото площадката и инсталацията са съществуващи. Не се предвижда разширение и засягане на нови терени. Прилага се Инструкция за периодична проверка на наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито. Няма регистрирани несъответствия и предприети коригиращи действия. Извършен е анализ на състоянието на почвите на територията на производствената площадка на „Горубсо Кърджали“-АД (базово състояние), като са определени постоянни пунктове за мониторинг на почви. Плана за собствен мониторинг на почви е съгласуван с РИОСВ-Хасково и ИАОС.

□ *Води и водни ресурси*

Промисленото водоснабдяване на Дружеството е от язовир “Кърджали” посредством отклонение от водопровода за промишлено водоснабдяване на „АКВА ТИМ” ЕООД.

При увеличаване на капацитета на преработваната руда се очаква увеличение в количеството конумирана свежа вода. За 2019 г. общото консумирано количество свежа вода е 89 476 m³. Количеството изразходвана вода при работата на инсталация за производство на сплав „Доре” за периода януари – декември 2019 г е 18 469,89 m³/t. След реализацията на ИП се очаква количеството консумираната свежа вода за единица продукт да бъде 25 500 m³/t.

„Горубсо-Кърджали” АД има издадено Решение № 174/16.06.2010 г. за изменение и за продължаване срока на действие на Разрешително за водовземане от повърхностен воден обект № 0109/27.11.2000г., издадено съгласно Закона за водите. В момента е започната процедура за продължаване срока на действие на разрешителното.

Прилага се Инструкция за експлоатация и поддръжка на технологичното оборудване в цикъла на СП, като основен консуматор на вода за производствени нужди. Прилага се Инструкция за поддръжка и проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, отстраняване на течове и установяване на причините за тях. За периода 2017 - 2019 г. са извършвани по около 4 проверки на година на водопроводната мрежа. От съставените протоколи за проверка няма регистрирани несъответствия и предприети коригиращи действия. *Посочените данни в Информацията за преценка на необходимостта от ОВОС са за периода 2017 – 2019 г., след влизане в сила на Актуализирано с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г. Комплексно разрешително.*

За отчитане на количеството използвана вода за производствени нужди е монтиран ултразвуков разходомер FS 103. Ежемесечно се отчитат изразходваните количества вода, както и годишната норма на ефективност. Прилага се Инструкция по условия 8.1.5.2. и 8.1.5.3. За периода 2017-2019 г. не са констатирани несъответствия и не са предприети коригиращи действия. Резултатите от изпълнение на Инструкциите се документират и съхраняват при Ръководител Отдел „Опазване на околната среда“.

С писмо изх.№ПД-1041/15.04.2020 г., РИОСВ-Хасково информира „Горубсо Кърджали“-АД, че Уведомлението за настоящото ИП е изпратено на БД „Източнобеломорски район“- Пловдив за изразяване на становище. Полученото становище от БД „Източнобеломорски район“-Пловдив с изх.№ПУ-01-610 (1)/30.09.2019 г. е, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР, ПУРН на ИБР

и постигане на целите на околната среда и мерките за постигане на добросъстояние на водите при спазване на определени условия, посочени в становището, които са:

- да не се допуска замърсяване на повърхностното и подземното водни тела от дейностите по реализация на ИП. „Горубсо Кърджали“-АД не допуска замърсяване на повърхностното и подземното водни тела, както се вижда от данните от проведения мониторинг;

- по отношение на мерки за предотвратяване на заустването на приоритетно опасни вещества (кадмий, олово, никел и живак) до края на 2020 г., „Горубсо Кърджали“-АД не работи със суровини и спомагателни материали, които да ги съдържат. Анализите на емисиите във водите преди заустване за периода 2017 – 2019 г. показва, че кадмий, никел и живак са под границите на откриваемост, което означава, че те практически не се заустват и това условие е изпълнено. По отношение на оловото, за 11 от изследваните проби, в 7 от тях е под границата на откриваемост и в 4 проби има много ниски значещи цифри;

- по отношение на изискването да не се допуска заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти, които не отговарят на определените ИЕО, „Горубсо Кърджали“-АД напълно изпълнява това изискване, както се вижда от данните от проведения мониторинг;

- по отношение на нормалното експлоатационно състояние на пречиствателното съоръжение, „Горубсо-Кърджали“-АД изпълнява своите задължения, както се вижда от въведените процедури и инструкции и от данните от провеждания мониторинг.

Посочените по-горе условия са предприемане на превантивни мерки за опазване на околната среда са записани в т.4.11.

□ *Биологично разнообразие*

При реализация на инвестиционното предложение, в етапа на експлоатация, не е свързан с използване на природните ресурси на биологичното разнообразие.

Имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който се предвижда увеличаване на производителността на съществуващата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди **не попада в границите на защитени територии** по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Natura 2000.

Най-близките защитени зони до промишлената площадка на имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали са **BG0001032 “Родопи Източни“**, приета от МС с Решение №122/02.03.2007 г. за опазване на природните местообитания и **BG0002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед №РД-766/28.10.2008 г. за опазване на дивите птици.

Настоящото ИП не води до промяна на емисиите във въздуха и водите спрямо действащата сега инсталация, следователно не се очаква отрицателно въздействие върху посочените по-горе зони.

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

Отпадъци по Закона за управление на отпадъците (ЗУО)

Образувани количества отпадъци на площадката за периода 2017г. - 2019 г.

Отпадък	Код	Годишно количество				Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиран е – собствен транспорт/външна фирма
		Количество определено с КР, t/y	2017г. Реално измерено, t	2018г. Реално измерено, t	2019г. Реално измерено, t	Количество определено с КР, t/kg	Реално измерено, t		
Отработен активен въглен	06 13 02*	0,4	0	0	0	0,0018	0	площадка №1	-
Опаковки съдържащи опасни в-ва	15 01 10*	0,2	0,017	0,015	0,017	-	-	площадка №5	„Балбок Инженеринг” АД
Абсорбенти филтърни материали	15 02 02*	0,05	0,016	0,015	0,012	-	-	площадка №6	„Балбок Инженеринг” АД
Излязло от употреба обор. съдържащо опасни в-ва	16 02 13*	0,1	0,007	0,013	0,010	-	-	площадка №7	„Балбок Инженеринг” АД
Излезли от употреба флуоресцентни и др. съдържащи живак лампи	20 01 21*	0,015	0,015	0,014	0,011	-	-	площадка №11	„Балбок Инженеринг” АД
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	0,5	0,13	0,011	0,07	-	-	площадка №2	„Феникс –Т” ООД
Опаковки от хартия и картон	15 01 01	0,5	0,016	0,019	0,012	-	-	площадка №5	„Феникс –Т” ООД
Пластмасови опаковки	15 01 02	0,52	0,009	0,006	0,005	-	-	площадка №4	„Феникс –Т” ООД
Излязло от употреба ел.оборудване	16 02 14	0,1	0	0	0	-	-	площадка №9	„Феникс –Т” ООД
Отпадъци от черни метали	19 12 02	40	0,02	0,17	0,10	-	-	площадка №10	„Феникс –Т” ООД
Пластмаса и каучук (Гумено-транспортни ленти)	19 12 04	0,8	0	0	0	-	-	площадка №8	

При реализирането на промяната не се предвижда генериране на нови видове отпадъци. Годишните количества на отпадъците по Актуализирано КР № 409-Н0-И0-А1/2017 г. остават същите. Отпадъците които се образуват в резултат от дейността на Дружеството съответстват на посочените в табл. по условие 11.3.4.1. от КР.

Прилага се Инструкция по условие 11.1.3., според която се извършва оценка на съответствие на нормите за ефективност на всяко тримесечие за периода 2017 -2019 г.

Всички отпадъци, които се образуват на площадката, посочени табл. по условие 11.3.4.1. се събират съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места. Всички площадки за временно съхранение на отпадъци са обозначени, отделени от останалите съоръжения в обекта, имат трайна настилка и се съхраняват по начин, който не позволява смесването на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими с неоползотворими отпадъци, както и смесването на опасни отпадъци с други вещества.

Опасните отпадъци образувани от производствената дейност се съхраняват в добре затварящи се съдове, изготвени от материали които не могат да си взаимодействат с тях. Съдовете са обозначени с добре видими надписи „опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците.

Площадките за съхранение на отпадъците отговарят на изискванията по условия 11.3.3. В Дружеството се осъществява ежемесечен контрол на състоянието на площадките за временно съхранение на отпадъци, който се документира в „Чек лист за контрол на площадките за временно съхранение”. В периода 2017 – 2019 г. са извършени дванадесет проверки на година и няма констатирани нарушения. На всяко тримесечие се извършва оценка на съответствие на временното съхранение на отпадъци с условията на КР. Годишно се извършват четири оценки на съответствие и няма регистрирани несъответствия и предприети коригиращи действия.

Дружеството има сключени договори за предаване на отпадъци с фирми, притежаващи разрешително съгласно изискванията на ЗУО за извършване на такава дейност. Транспортирането на отпадъци се извършва в съответствие изискванията на условие 11.4.2. и условие 11.4.2.1. от КР.

Прилагат се Инструкции по условия 11.7.2. и 11.7.3. Няма констатирани несъответствия и предприети коригиращи действия при извършените оценки на съответствие по условия 11.7.2. и 11.7.3.

Ежегодно дружеството докладва дейностите по управление на отпадъците, съгласно изискванията на Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри . Цялата документация по управление на отпадъците се изготвя и съхранява от отдел ООС.

Предвижданото увеличение на производителността на инсталацията не засяга вида и количеството на образуваните, съхраняваните и предаваните за последващо третиране отпадъци.

Предвижданото увеличение на производителността на инсталацията засяга единствено увеличаване на отпадъка от „Отработен активен въглен“ от 0,4 t/y се увеличава до 5,2 t/y и „Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества” от 0,2 t/y се увеличи до 2,49 t/y.

Минни отпадъци

С цел охарактеризиране и класифициране на флотационния отпадък, анализът и оценката на данните са направени в съответствие с Приложение № 3 към чл. 15 за Класифициране на минните отпадъци в съответствие с разпоредбите на чл. 22б, ал. 1 ЗПБ на Наредбата за управление на минните отпадъци.

Основният минераложки състав на отпадъка от обогатяване се определя от наличието на кварц и алумусиликати, които са инертни.

Данни от Минероложкия състав на твърдата фаза от отпадъчния пулп, Евротест Контрол-ЕАД, 2020

Наименование на характеристиката	Единица на величината	Резултати от изпитването
Al ₂ O ₃	%	9.86
CaO	%	<0.10
Fe ₂ O ₃	%	6.75
K ₂ O	%	3.86
MgO	%	0.26
MnO	%	<0.02
Na ₂ O	%	<0.20
P ₂ O ₅	%	0.28
SiO ₂	%	72.91
TiO ₂	%	0.40
ЗПН (загуби при наляване)	%	3,80

Преобладаващият минерал е кварц – 73%, и алумосиликати (глина) – около 13%, желязосъдържащи минерали – 6%, карбонати около 3%. Кварцът и алуминиевите силикати в отпадъка са почти изцяло инертни материали и следователно много стабилни. Кварцът е най-често срещаният минерал в природата. От посочените данни се вижда, че минералните вещества са около 95%. Въз основа на направените геоложки проучвания се предполага, че микроелементите, биха могли да участват като фелдшпати (Na, K, Ca)AlSi₃O₈, силикати на Fe, Mg, Al, Ca, Cr, SrCO₃, CaWO₄, ZrSiO₄ и други. Тези вещества за условията на технологичния процес са инертни.

През 2020 г. е направено изпитване на отпадъка в акредитирана лаборатория „Евротест Контрол“-ЕАД, дадени в приложение.

Средни стойности на получените резултати от анализа на твърда фаза на отпадъка при собствено рН

Наименование на характеристиката	Единица на величината	на	Резултат Проба
рН	-		8,28
Арсен	mg/kg		4679
Ванадий	mg/kg		41

Живак	mg/kg	5.68
Кадмий	mg/kg	<1.0
Кобалт	mg/kg	<3.0
Мед	mg/kg	30
Молибден	mg/kg	20
Никел	mg/kg	7.0
Олово	mg/kg	57
Хром	mg/kg	128
Цинк	mg/kg	30
Общ органичен въглерод (ТОС)	%	0,075

В съответствие с Приложение № 3 към чл. 15 на Наредбата за управление на минните отпадъци (Изм. - ДВ, бр. 58 от 2019 г., в сила от 23.07.2019 г.) за класифициране на минните отпадъци в съответствие с разпоредбите на чл. 22б, ал. 1 ЗПБ се използва следната последователност в класификацията на отпадъка:

Условие по т.1:

1. Минните отпадъци се класифицират като незамърсени почви, ако отговарят на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за почвите (ДВ, бр. 89 от 2007 г.) и съдържанията на вредни вещества в тях не надвишават нормите, определени с Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.).

Съгласно Приложение №1 към чл.3 на Наредба № 3/1.08.2008 за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите са представени сравнителни данни за норми за предохранителни концентрации, максимално-допустими концентрации, интервенционни концентрации за тежки метали и металоиди в почвите и получените резултати за хвоста след флотация.

Данни за концентрациите на регламентираните в Наредба за замърсяване на почвите елементи в отпадък от обогатяване и нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (Обн. ДВ. бр.71 от 12 Август 2008г.)

Почва	Метали и металоиди, mg/kg суха почва									
	As	Cd	Cu	Cr	Ni	Pb	Zn	Hg	Co	pH
Предохранителна концентрация за пясъчливо-глинести почви	15	0,6	60	110	65	45	160	0,07	35	>6
Отпадъчен хвост	4679	<1	30	128	7	57	30	5.68	<3	8.28
Норми за максимално допустими концентрации за тежки метали и металоиди в почвите на индустриални/производствени терени	40	10	500	300	250	500	600	10	-	-
Норми за интервенционни концентрации за тежки метали и металоиди в почвите на индустриални/производствени терени	120	40	1000	600	700	1000	1500	40	-	-

Пробата се определя като пясъчливо глинеста, с pH>6. Отпадъкът не може да бъде определен като „незамърсена почва”, защото сравнени с предохранителната концентрация за пясъчливо-глинести почви са с концентрации над предохранителните на As, Cr, Pb и Hg. Нещо повече, концентрацията на арсена надвишава и интервенционните концентрации за тежки метали и металоиди в почвите на

индустриални/ производствени терени. Това означава, че наличието на този елемент води до нарушаване на почвените функции и до опасност за околната среда и човешкото здраве, което следва да се има в предвид при рекултивацията на нарушения терен.

Резултат по т.1.

Въз основа на данните за предохранителни концентрации, посочени в Наредба № 3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите е установено, че отпадъкът **не може да се класифицира като незамърсени почви**, тъй като не отговаря на § 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на Закона за почвите и съдържанията на вредни вещества в тях и на нормите, определени с Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.)

Условие по т.2:

2. Минните отпадъци се класифицират като инертни отпадъци, когато:

а) не се разпадат, не се разтварят и не претърпяват съществени физически, химически или биологически промени, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението;

Резултат

Няма изследвания, доказващи, че минният отпадък отговаря на това условие

б) съдържат сулфидна сяра в количества не по-големи от 0,1 на сто;

Резултат

В т.3.3.6, въз основа на изпитванията, дадени в Приложение 3 е посочено, че концентрацията на сулфидна сяра в отпадъка е 0,85%, т.е. условието не е спазено.

в) съдържат сулфидна сяра в количества не по-големи от 1,0 на сто, при условие че коефициентът, определен от съотношението между неутрализационния и киселинния потенциал, определени на основата на статично изпитване по prEN 15875, е по-голям от 3;

Резултат

В т.3.3.6, въз основа на изпитванията, дадени в Приложение 3 е посочено, че концентрацията на сулфидна сяра в отпадъка е 0,85%, т.е. $S < 1\%$, но $KHP = -0,23$, т.е. условието не е спазено.

г) не се самозапалват и не горят;

Резултат

Няма изследвания, доказващи, че минният отпадък отговаря на това условие, но въз основа на неговия произход и физико-химичен състав се предполага, че условието е спазено

д) (изм. - ДВ, бр. 58 от 2019 г., в сила от 23.07.2019 г.) не съдържат опасни за околната среда и човешкото здраве вещества, особено As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V и Zn, включително във фините частици на отпадъка, в концентрации, превишаващи посочените в Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548 ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006, общи или специфични пределни концентрации;

Резултат

Както е посочено в Приложение № 2 на *Наредба за управление на минните отпадъци* заедно с минните отпадъци се разглеждат и всякакви добавки и остатъчни вещества от различните технологични процеси. В тази връзка в Таблица 3.3.5.1 е дадена информация за химичните вещества и реагенти, които се използват в обогатителния процес. От посочените вещества, натриевият цианид и медния сулфат пентахидрат имат фраза H410, които попадат в Таблица 1.3.1. на Приложение № 2 към чл. 6, ал. 3 на *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците*.

По отношение на натриевия цианид, неговият разтвор се използва многократно и в отпадъка това вещество като такова не съществува. Нормират се разтворимите в слаби киселини цианиди. Максималната концентрация на т. нар. разтворими в слаби киселини цианиди в отпадък след детоксикация е $CN_{WAD} < 0,5 \text{ mg/l}$ и е много под нормите, поставени от Директива 2006/21/ЕС на Европейския парламент за управление на отпадъците от добивната промишленост и на съвета за управлението на отпадъци от добивните промишлености за концентрация на цианид CN_{WAD} в крайния отпадъчен пулп на входа на хвостохранилището = 1 mg/l. Това означава, че са спазени изискванията на чл.21 (1) на Наредбата за управление на минни отпадъци, концентрацията на слабокиселинния разложим цианид в точките на заустване на минните отпадъци да е възможно най-ниско равнище, ненадвишаващо 10 mg/kg.

Разтворът на медния сулфат пентахидрат се използва в стадия на деструкция на цианида, наречен "ИНКО" процес (*BREF Code MTWR, m..4.3.11.8 – "... used in all European sites..."*). Неговата първоначална концентрация е 20%, разпада се във водна среда и Cu^{2+} йоните катализират процесите на окисление на свободния цианид и дисоциацията на разтворимите в слаби киселини цианиди (WAD). Поради наличието на медсъдържащи вторични сулфидни минерали в рудата, естествен източник на медни йони, медният сулфат се подава в минимални количества, т.е. в състава на крайния отпадък неговта концентрация ще бъде на порядъци по-ниска от 20%. Сумарното количество, в което се употребява меден сулфат пентахидрат е 0,006%, което е много по-ниско от 0,1% за класифициране с опасното свойство H314.

Следователно, флотационният отпадък не съдържа вещества и продукти, използвани при преработката му, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението.

е) (изм. - ДВ, бр. 58 от 2019 г., в сила от 23.07.2019 г.) не съдържат вещества, потенциално вредни за околната среда и здравето на хората, в частност As, Cd, Co, Cr,

Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V и Zn, включително във фините частици на отпадъка, в количества, превишаващи граничните стойности, определени в приложение № 3 към § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците;

В течната фаза на отпадъчния пулп, в устойчиво състояние се намират и различни сулфати и хидрооксиди на участващите в технологичния процес елементи – Na, Ca, Cu и други. Спазвайки изискванията на Наредба 2/2014 г., данните от Информационните листове за безопасност и физико-химичните превръщания в технологичния процес се установи:

- **Натриевата основа (NaOH)** се класифицира като „Корозивно” вещество (H8) в отпадъка, ако е в концентрация над 1% и „Дразнещо” вещество (H4), ако е в концентрация над 20%. Имайки в предвид реактивоспособността на натриевата основа и участието ѝ в процесите на десорбция на златно-цианидния комплекс от активния въглен– $\text{Na}[\text{Au}(\text{CN})_2]_{(\text{въглен})}$, се установява, че реагента реагира химически, и след електролизата се връща с разтвора в оборот, т. е. натрият основа не участва в състава на крайния отпадък.
- **Натриевият метабисулфит** за да бъде класифициран като „Вредно”(H5) вещество в отпадъка, следва да бъде в концентрации >25%. Тези вещества още в изходния разтвор-като реагенти са в концентрации под 25%. Веществото участва химически в технологичния процес като редуктор, т.е. неговата концентрация след процеса на деструкция на цианидите намалява и в състава на отпадъка не се очаква присъствието му. Това гарантира спазването на изискванията на чл.21 (1) на Наредбата за управление на минни отпадъци, концентрацията на цианидите в отпадъчния пулп да бъде < 10 mg/kg.
- **Медният сулфат** ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, син камък,) ако съществува като вещество в отпадъка, му придава опасното свойство „дразнещо” вещество (H4), когато е в концентрация >20%. Разтворът на този реагент се използва в стадия на деструкция на цианида, наречен “ИНКО” процес (*BREF Code MTWR, m.4.3.11.8 – “... used in all European sites...”*). Неговата първоначална концентрация е 20%, разпада се във водна среда и Cu^{2+} йоните катализират процесите на окисление на свободния цианид и дисоциацията на разтворимите в слаби киселини цианиди (WAD). Поради наличието на медсъдържащи вторични сулфидни минерали в рудата, естествен източник на медни йони, медният сулфат се подава в минимални количества. Сумарното количество, в което се употребява меден сулфат пентахидрат е 0,006%
- **Хидратната вар** (CaO и $\text{Ca}(\text{OH})_2$), се подава под формата на 20% варно мляко и се дозира към възела на гравитация, въгленова адсорбция и за разрушаване на цианида (ИНКО процес), за да поддържа рН в интервала от 7.5 до 11.5 за различните операции. Разтворът участва в оборотен цикъл при процеса на гравитация и само при необходимост се добавя

«свеж» разтвор. Отпадъкът би притежавал опасни свойства - „дразнещи“- (H4), ако концентрацията на CaO е над 20%, което не е възможно, защото толкова е изходната концентрация на разтвора. Концентрацията на това вещество в хвоста е от порядъка на 0,25%.

Спазвайки изискванията на Наредба 2/2014 г. е изчислена сумарната концентрация на веществата в отпадъка, които проявяват едни и същи опасни свойства и тази стойност е сравнена с посочената в Приложение 3 гранична стойност на концентрацията на опасното вещество. За целите на оценката е приет възможно най-тежкия вариант, т.е. че те са носители на опасни свойства. Сумата на остатъчните концентрации на реагентите – меден сулфат (дразнещо вещество-0,006%) и хидратна вар вар (дразнещо вещество– 0,25%), които биха постъпили в хвостохранилището е 0,256% при гранична стойност за H4-20%.

По отношение на останалите микроелементи, те са в съединения на минералите, т.е. те са инертни и нямат опасни свойства. Оловото (0,006%) и цинка (0,003%), които са в много ниски концентрации, най-вероятно са под формата на сулфиди. Въз основа на направените Протоколи за химичен състав на гравитационния отпадък се вижда, че съдържанието на сулфидна сяра е 0,85 тегл.%. Сумарна средна концентрация на изследваните микроелементи е – 0,5%, което сравнено с граничната стойност за токсични вещества (H6>3%), показва, че отпадъка няма опасни свойства.

Отпадъчният хвост не съдържа вредни или потенциално вредни за околната среда и здравето на хората елементи и не може да се класифицира като „опасен“ по смисъла на чл. 6 от Наредба № 2 от 2014 г. за класифициране на отпадъците.

ж) не съдържат вещества и продукти, използвани при добива и първичната преработка, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението;

Резултат

Максималната концентрация на т. нар. разтворими в слаби киселини цианиди в отпадък след детоксикация е $CN_{WAD} < 0,5 \text{ mg/l}$ и е много под нормите, поставени от Директива 2006/21/ЕС на Европейския парламент за управление на отпадъците от добивната промишленост и на съвета за управлението на отпадъци от добивните промишлености за концентрация на цианид CN_{WAD} в крайния отпадъчен пулп на входа на хвостохранилището = 1 mg/l. Това означава, че са спазени изискванията на чл.21 (1) на Наредбата за управление на минни отпадъци, концентрацията на слабокиселинния разложим цианид в точките на заустване на минните отпадъци да е възможно най-ниско равнище, ненадвишаващо 10 mg/kg.

При съхранението на отпадъка хвостохранилището се очаква намаляване съдържанието на цианиди, поради процесите на естествена деградация на тези съединения.

Въз основа на провеждания мониторинг, с писмо изх.№ПД-1041/15.04.2020 г., РИОСВ-Хасково информира „Горубсо Кърджали“-АД, че Уведомлението за настоящото ИП е изпратено на БД „Източнобеломорски район“- Пловдив за изразяване на становище. Полученото становище от БД „Източнобеломорски район“-Пловдив с изх.№ПУ-01-610

(1)/30.09.2019 г. е, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР, ПУРН на ИБР и постигане на целите на околната среда и мерките за постигане на добросъстояние на водите при спазване на определени условия, посочени в становището за незамърсяване на повърхностните и подземните води

з) общото съдържание на инфилтрат и замърсители в инертните отпадъци и екоотоксичността на инфилтратите са незначителни и не застрашават състоянието на повърхностните и подземните води.

Резултат

Няма изследвания, доказващи, че минният отпадък отговаря на това условие

Условие по т.3:

3. Минните отпадъци се класифицират като опасни, когато отговарят на условията на чл. 6 от Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014 г.).

Резултат

Минният отпадък се класифицира като „Опасен“, защото отговаря на Чл. 6.(1) Като опасни се класифицират отпадъците, когато са т. 1. отбелязани със знак звезда (*) в списъка на отпадъците по приложение No 1.

Отпадъка, получен при обогатяване на полиметалните руди е класифициран с код По Наредба №2 от 23.07.2014 г., за класификация на отпадъците депонираният на хвостохранилището минен отпадък е

Отпадъци, генериращи киселини, от обогатяване на сулфидна руда	01 03 04*
--	-----------

Съгласно чл.15, т.6 и Приложение № 3 към чл. 15 на Наредбата за управление на минните отпадъци (Изм. - ДВ, бр. 58 от 2019 г., в сила от 23.07.2019 г.), минният отпадък от обогатяване се класифицира като „*опасен*“, защото съдържа сулфидна сяра в количества по-големи от 0,1% и измереният КНП = - 0.23. Ако КНП < 1, отпадъкът няма капацитет за неутрализиране на освободената киселинност и пробата е киселинно генерираща

Предвижданото увеличение на производителността на инсталацията променя вида и класификацията на образувания минен отпадък, поради по-високо съдържание на сулфидна сяра и КНП<1, което го прави опасен отпадък, но не променя концентрацията на слабокиселинния разложим цианид в точката на заустване.

Предвижданото увеличение на производителността на инсталацията засяга единствено увеличаване на количеството на минния отпадък от около 80000t/y на около 100000t/y, за което количество хвостохранилището има обем за депониране. Няма да има промяна в концентрацията на слабокиселинния разложим цианид в точките на заустване, защото се предвижда увеличаване на количеството на реагента за детоксикация от 118 t/y на 500 t/y.

Емисии в отпадъчните води преди увеличаване на капацитета на инсталацията по отношение на преработваната руда: На територията на дружеството

има и в действащото КР № 409-Н0/2011г., актуализирано с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г., с което са разрешени следните потоци отпадъчни води:

- **Смесен поток** пречистени производствени отпадъчни води (производствени отпадъчни води, площадкови отпадъчни води и дъждовни води):

- **Технологичен поток отпадъчен пулп** (хвост) от цианидната инсталация след цикъла на обезвреждане на цианидите. Дружеството експлоатира реактор за деструкция на цианиди – модул „Деструкция на цианиди” за производствени отпадъчни води. Прилага се Инструкция за подържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателното съоръжение. Извършва се непрекъснато наблюдение на параметрите рН и свободни CN на изход от реактора за деструкция на цианиди с пробовземна апаратура „ASTI” и „Endress+Hauser”. Няма превишение на допустимите норми съгласно КР. Документацията по изпълнение на условия 10.1.1.6. се изготвят и съхраняват в Отдел ООС.

Дружеството извършва мониторинг на отпадъчни води по показателите посочени в табл. към условие 10.1.2.1. За периода 2017г. - 2019 г. е извършен мониторинг на отпадъчни води от хвостохранилище „Кърджали 2”. Изпитванията се осъществяват от акредитирана лаборатория, резултатите се документират в Дневник. За изпълнението на условията на Инструкция за оценка на съответствие на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения по условие 10.1.4.3. за периода 2017 - 2019 г. са извършени по една оценка на съответствието/годишно, при които е констатирано, че няма превишения на допустимите норми съгласно КР и нормативната уредба. Във връзка с изпълнението на Инструкция към условия 10.1.1.5.2. на всяко тримесечие за периода 2017 – 2019 г. се прави проверка на канализационната мрежа и всички канализационни шахти. В този период, годишно се извършват по четири проверки и не са констатирани възникнали течове в канализационната мрежа. Документацията се съхраняват в отдел ООС и при Ръководител СБО.

- **Площадкови отпадъчни води**, получени в резултат на дъждове и измиване на производствените площадки и обваловката на реакторите за излугване и обезвреждане на цианидите на новата инсталация, които чрез зумф-помпи ще се отвеждат в цикъла на обезвреждане и включват в отпадъчния поток хвост. Връщането на тези води в цикъла на обезвреждане гарантира пълното обезвреждане на цианидите при евентуални разливи на промишлените площадки;

- **Дъждовни води**, формирани от падналите количества валежи в района на промишлената площадка на „Горубсо Кърджали” АД, където не се извършва производствена дейност и няма източници на замърсяване. Чрез канализационна система водите се довеждат до събирателния аварийен басейн на помпената станция;

Точка на заустване:

№ 1 – яз. „Студен кладенец”, III проектна категория водоприемник, с географски координати N = 41° 36' 18.07“, E = 25° 24' 18.33“;

Точка на пробовземане:

№ 1 – канал за отпадни води преди заустване, с географски координати N = 41°36'18.07", E = 25° 24'18.33";

Битово-фекални отпадъчни води от площадката, които се заустват в градската канализационна система на гр. Кърджали.

Емисии в отпадъчните води след увеличаване на капацитета на инсталацията по отношение на преработваната руда:

- Няма изменение на физическите параметри на емисиите (температура, налягане, вискозитет, агрегатно състояние, размер и форма на частиците, плътност, цвят и др.).
- Няма промяна в начина на изпускането им.
- Не се променя местоположението на точките на заустване.
- *Очаква се изменение в количеството на зауствани отпадъчни води. Това се дължи на увеличение на консумацията на свежа промишлена вода в гравитационния цикъл на технологичния процес. До момента средно през годините се е зауствало около 65 000 t³ за година (за 2019 – 64 935 t³ за година). Прогнозното количество отпадъчна вода ще е под сега разрешеното количество от 163 831 t³ за година. Следователно не се налага промяна в до сега разрешеното количество.*

Няма въздействие върху допълнителен (друг) воден обект.

Отпадъчните битово-фекални води ще продължават да се заустват в градската канализация – не се предвижда промяна след увеличаване на производителността на съществуваща инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди.

Промишлените отпадъчни води (пулп), съвместно с дъждовните води от площадката около сградата на флотационната фабрика, се изпомпват по тръбопровод в две нитки към действащото хвостохранилище, от където след престояване и избистряне се заустват в язовир “Студен кладенец”. Увеличеното количество на отпадъка няма да влияе върху този процес, защото отпадъка ще се препомпва към хвостохранилището при режим на работа 4,5 часа на работна смяна. **Емисиите на отпадъчни води, които ще се заустват в яз. Студен кладенец ще са близки по състав на тези за периода 2017-2019 г., които отговарят на действащото КР и на наорнативната база за опазване на водите.**

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Не се очаква замърсяване, вредно въздействие и дискомфорт върху компонентите на околната среда при осъществяване на инвестиционното предложение на „Горубсо Кърджали“-АД, защото няма да се извършват строителни дейности и изграждане на ново оборудване. Инсталацията е действаща и ще се увеличи само нейния капацитет по отношение на количеството на преработваната руда.

Независимо от това, детайлна информация и анализ на въздействието върху околната среда е извършено в Раздел IV, т. 4.1.

Въз основа на извършените специализирани анализи и детайлни оценки, следва заключението, че предвидените с ИП дейности по увеличение на производителността

на инсталацията, не водят до промяна в качествата на околната среда, както и до превишение на действащите в страната норми и стандарти за опазване на околната среда и човешкото здраве.

Вредно въздействие върху околната среда в резултат от реализацията на ИП не се очаква, вкл. такова което може да окаже и/или предизвика увреждане на човешкото здраве, материалните ценности, да ограничи или предотврати възможностите за използване на полезните качества на околната среда и останалите нейни законосъобразни ползвания.

Също така, не се очакват раздразнения, неудобства или промяна в качеството на живот в урбанизираните територии, предизвикани от дискомфорт и нарушена жизнена среда, защото няма промяна по отношение на съществуващия сграден фонд и съществуващото оборудване.

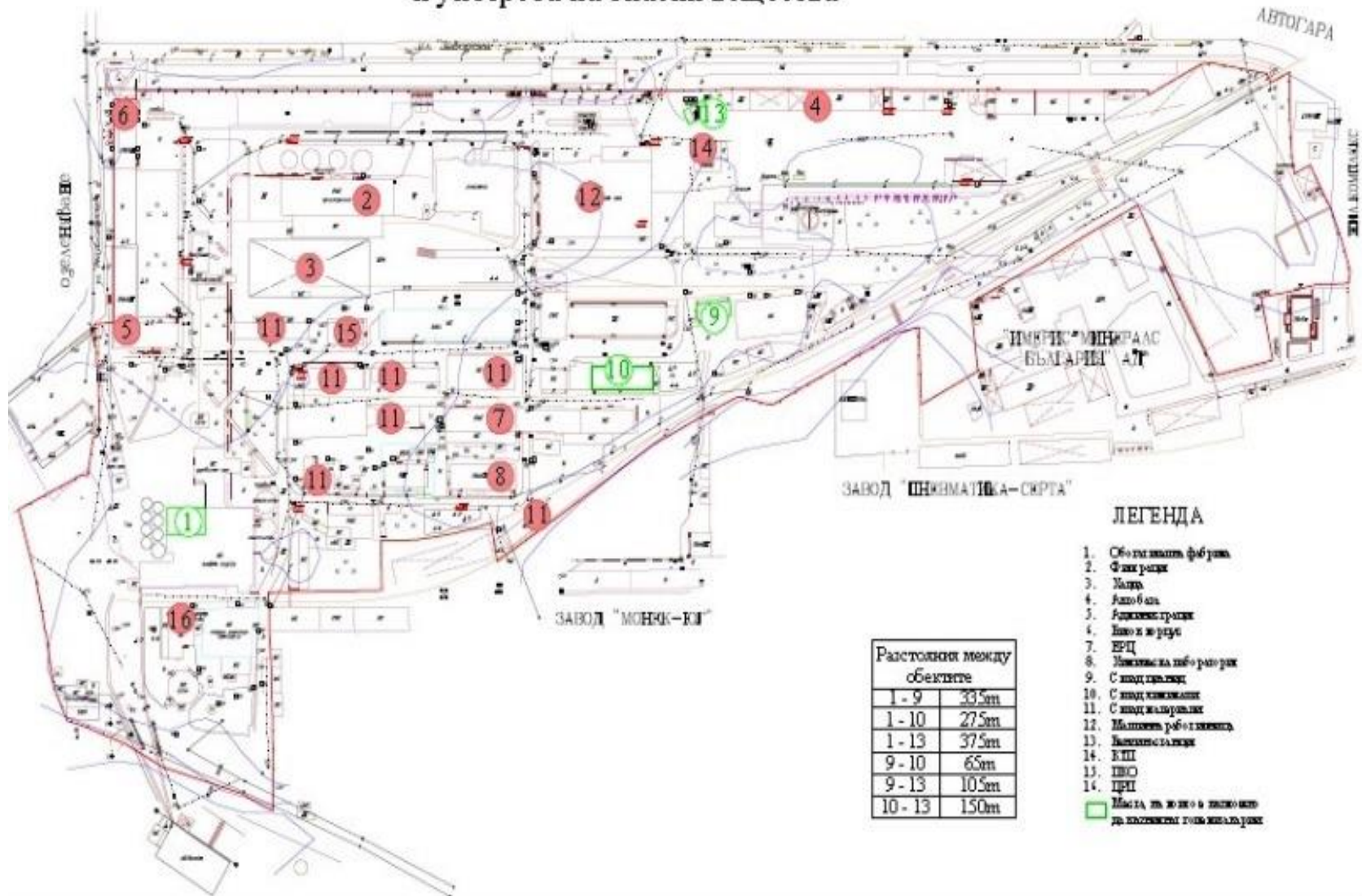
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

„Горубсо Кърджали“-АД се класифицира като предприятие с **Висок риск потенциал**. Инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в класификацията на предприятието. Увеличаване на капацитета на инсталацията по отношение на преработваната руда ще доведе до промяна в количествата на използваните реагенти.

Географски координати на съоръженията (географска ширина и географска дължина в градуси, минути и секунди), в които се съхраняват и са налични опасни вещества:

- Инсталация за обогатяване на отпадък от гравитационно обогатяване по метода „CIL” – карбон в разтвор с използване на NaCN - $41^{\circ} 37' 50.8''$
 $25^{\circ} 22' 08.0''$
- Склад за съхранение на NaCN - $41^{\circ} 37' 54.2''$
 $25^{\circ} 22' 22.6''$

БЕ_1_9_2_Разположение на предприятието и зоните за съхранение и употреба на опасни вещества



Описание на опасните вещества, които са или се планира да бъдат налични в предприятието/съоръжението:

Химично наименование ¹	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 съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС ²	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (съоръжения) (в тонове) ³	Налично количество (в тонове) ⁴	Физична форма на веществото ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8
Горива, дизелови	68334-30-5	269-822-7	Carc. 2; H351, Asp.Tox.1 H304; Aquatic Chronic 2; H411; Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; H332 Flam. Liq. 3; H226	Част I, колона 1, P56 и E2, Част 2, колона 1, т.34, „в“	1 резервоар с вместимост 10 тона	10 тона	Течност, стандартни условия,
Автомобилен бензин А95Н смес:					1 резервоар с вместимост 10 тона смес-	10 тона смес, от които бензин 8,5 тона и терт-бутил метил етер 1,5 тона	Течност, стандартни условия
Бензин	86290-81-5	289-220-8	Carc. 1B;H350, Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 2;H411 Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3; H336, Muta 1B;H340, Repr. 2;H361, Repr. 2;H361fd, Flam. Liq. 1;H224	Част I, колона 1, P5a и E2 Част 2, колона 1, т.34, „а“			
Етанол	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2;H225	Част I, колона 1, P5a			
Терт-бутил метил етер C ₅ H ₁₂ O	1634-04-4	216-653-1	Skin Irrit. 2;H315 Flam. Liq. 2;H225	Част 1, колона 1, P5a P56 P5B			

Натриев метабисулфит	7681-57-4	231-673-0	Eye Dam. 1 H318 Oral Acute Tox. 4 H302 EUH031	Не попада	40 тона	40 тона	Прахообразно вещество, стандартни условия
Натриев цианид	143-33-9	205-599-4	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1; H300 + H310 + H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Част I, колона 1, H1, E1	60 тона	60 тона	Твърдо вещество, стандартни условия
Калциев дихидроксид	1305-62-0	215-137-3	STOT Еднократно излагане 3, Начин на излагане: Вдишване <i>Skin Irrit 2 H315</i> <i>Eye Irrit 1</i>	Не попада	25 тона		Прахообразно вещество, стандартни условия
Натриева основа	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Не попада	0,5 тона	0,5 тона	Твърдо вещество, на люспи, стандартни условия
Солна киселина	7647-01-1	231-595-7	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	Не попада	0,0116 тона	0,0116 тона	Течност, стандартни условия
Меден сулфат пентахидрат	7758-99-8	231-847-6	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Част I, колона 1, E1	50 тона	50 тона	Твърдо вещество, стандартни условия

Забележки:

¹Посочва се тривиалното или общото наименование на химичното вещество.

²Посочва се дали веществото е поименно изброено в част 2, колона 1 на приложение № 3 към ЗООС, или е класифицирано в една или повече категории на опасност съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, като се посочват всички категории на опасност на веществото от колона първа на част първа и техният пореден номер. При наличие в предприятието/съоръжението на опасни вещества под формата на отпадъци се представя описание на класификацията съгласно бележка 5 от приложение № 3 към ЗООС.

³Посочват се броят и максималната вместимост на складовите и/или производствените съоръжения, включително на тръбопроводите на територията на предприятието, в които е или ще бъде налично съответното опасно вещество от Приложение № 3 към ЗООС.

⁴Посочват се максималните количества на опасните вещества в съответствие със забележка 3 от Приложение № 3 към ЗООС.

⁵Посочват се условията, при които се съхранява веществото, като агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно), зърнометрия (прах, пелети и др.), налягане, температура и др. При наличие на опасни вещества, класифицирани в категории на опасност P5a, P5b или P5v съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, задължително се посочват специфичните експлоатационни условия, в т.ч. температурата и налягането в технологични съоръжения, в които се съхраняват веществата.

Съгласно Ръководството за класификация на предприятия и/или съоръжения (налично на интернет страницата на МОСВ), ако в дадено предприятие има вещество, присъстващо над праговите количества за висок рисков потенциал (колона 3), то веднага става с висок рисков потенциал и сумирането е неприложимо.

Веществото натриев цианид е налично в количество **60 тона**. Същото попада в Приложение № 3, Част 1, колона 1: H1 остра токсичност, Категория 1 и E1 Опасни за водната среда в Категория 1.

Раздел „Н“ – Опасности за човешкото здраве

Прагови количества(в тонове), за:

„Н1“ – 5 т. за нисък рисков потенциал; **20 t за висок рисков потенциал**

„Н2“ – 50 т. за нисък рисков потенциал; 200 t за висок рисков потенциал

„Н3“ – 50 т. за нисък рисков потенциал; 200 t за висок рисков потенциал

Раздел „Е“ – Опасности за околната среда

Прагови количества(в тонове), за:

„E1“ – 100 т. за нисък рисков потенциал; **200 t за висок рисков потенциал**

„E2“ – 200 т. за нисък рисков потенциал; 500 t за висок рисков потенциал

Съгласно правилата за класификация на предприятия, за най-нисък праг за определяне на висок рисков потенциал трябва да се вземе количеството от 20t. Тъй като наличното количество е 60t, **предприятието се класифицира с висок рисков потенциал.**

Всички химични вещества и смеси са класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008г. относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, използвани в Инсталация за производство на сплав „Доре” са опаковани, етикетирани и снабдени с

информационни листи за безопасност. Ръководител отдел „Материално – техническо снабдяване“ (МТС) отговаря за получаването на Информационен лист за безопасност, отговарящ на изискванията на Приложение II от Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH) изменено с Регламент 453/2010, за всеки спомагателен материал. Съхранението на хим. вещества и смеси отговаря на условията за съхранение посочени в инф.листове за безопасност и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, съгласно чл.4б от ЗЗВВХВС.

От август 2012г. дружеството е част от Международния кодекс за управление на производството, транспорта и употребата на цианиди. Като подписала страна „Горубсо-Кърджали“ АД се ангажира да следва принципите на “Международния кодекс за управление на цианиди”. През септември 2015 г. „Горубсо-Кърджали“ АД е сертифицирано в съответствие с принципите на “Международния кодекс за управление на цианиди”.

Съхранение на спомагателните материали в резервоари на територията на производствената площадка

№	Проектен капацитет, m ³	Съхранявано вещество	Констр. Материал	Съответствие с условията на КР
57-5715-СТ	4,45	Смесителен резервоар за получаване на 20 % на натриев цианид	Вертикален, стоманен резервоар	да
57-5730-СТ	11,30	Разходен резервоар за 20% р-р на натриев цианид	Вертикален, стоманен резервоар	да
7-5825-CS	0,36	Разтвор на флокулант – 0,5%	Вертикален, стоманен резервоар	да
7-5775- СТ	4,45	Смесителен резервоар за получаване на натриев бисулфит – 22,5%	Вертикален, стоманен резервоар	да
7-5790- СТ	11,30	Резервоар за съхраняване на натриев бисулфит – 22,5%	Вертикален, стоманен резервоар	да
57-5745-СТ	21,13	Смесителен резервоар за получаване на	Вертикален, стоманен резервоар	да

		20% р-р варно мляко		
57-5800-СТ	4,45	Смесителен резервоар за получаване на 20 % CuSO ₄ .	Вертикален, стоманен резервоар	да
57-5815-СТ	11,30	Резервоар за съхранение на CuSO ₄ .	Вертикален, стоманен резервоар	да
57-5700-СТ	4,45	Резервоар за съхранение на 50% р-р на NaOH	Вертикален, стоманен резервоар	да
51-5000-СТ	2,80	Резервоар за елюат	Вертикален, стоманен резервоар	да
56-5615-СТ	1.09	Охлаждащ резервоар за активен въглен	Вертикален, стоманен резервоар	да

Спомагателните материали се съхраняват в два склада – Склад «Реагенти» и Склад «Цианиди». Двата склада притежават подова и странична изолация, недопускаща просмукване на води и други течности в почвата под склада и нямат връзка с канализацията.

На двата склада е извършена Оценка на безопасността на съхранение на опасни химични вещества и смеси, съгласно чл. 9 от Наредбата за реда и начина за съхранение на ОХВ и смеси.

Опасните отпадъци, налични на площадката и чиито свойства биха могли да са еквивалентни, по отношение на потенциал за големи аварии са посочени в табличен вид

На площадката не се съхраняват опасни отпадъци, чиито свойства и количества биха могли да са еквивалентни, по отношение на потенциал за големи аварии

Извършваните дейности и околната среда, в която се реализират са добре анализирани с цел недопускане на засягане на заобикалящата предприятието среда – населени места, заведения в които се събират граждани, обществени сгради, външни за предприятието промишлени дейности, пътни артерии и други при евентуални аварии.

За да се определят потенциалните източници на опасност, както и влиянието върху развитието на една авария и последиците от нея са изследвани всички данни за характеристиката и анализ на климатичните и метеорологичните фактори.

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.

Потенциалното въздействие върху факторите на жизнената среда, респективно върху човешкото здраве, са свързани единствено по отношение на емисиите на шум и атмосферен въздух.

Предвид вида и характера на планираните с настоящото ИП дейности, както и отдалечеността на потенциални чувствителни рецептори (урбанизирани територии, обществени и жилищни сгради) от производствената площадка, очакваното въздействие ще бъде пренебрежимо ниско, без потенциал за изменение върху качеството на жизнената среда, вкл. акустична среда и атмосферен въздух в населените места.

□ *Атмосферен въздух*

Въздействието върху атмосферния въздух се свежда основно до отделените в атмосферата емисии на вредни вещества от неорганизираните и организирани източници. Извършеният мониторинг на действащата инсталация показва, че не съществува опасност за въздействие върху здравето на хората и околната среда.

Неорганизираните източници

Предвиждането на лекотоварната и тежкотоварна техника на територията на площадката, допринася за допълнителното натоварване на атмосферния въздух. Отделяните от двигателите с вътрешно горене вредни вещества в състава на отработените газове, допълват общото натоварване на приземния атмосферен слой в обхвата на разглежданата територия и прилежащите контактни зони.

При работата на ДВГ с дизелово гориво се отделят в основната си част замърсители от Група I – азотни оксиди, серни оксиди, неметанови летливи органични съединения, въглероден оксид и сажди. Останалите замърсители, като тежки метали и устойчиви органични замърсители при изгарянето на светли горива са пренебрежимо ниски в количествено отношение, без практическо значение в конкретния случай. Необходимо е да се посочи, че неорганизираните емисии са с изключително нисък потенциал и интензитет, предвид планираните мерки и организацията на дейностите.

Организираните източници

Преди предвижданото увеличение на производителността на инсталацията: Параметрите на изпускащите устройства/комини, вида и количеството на вредните вещества, входните данни, оценката на замърсяването, математическо моделиране и DAT-файловете преди реализиране на настоящите промени са дадени в заявлението за издаване на КР № 409-Н0/2011г. и Приложение 6 за актуализиране на КР с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г, които са одобрени от ИАОС.

След предвижданото увеличение на производителността на инсталацията:

- няма да има изменение на физическите параметри на емисиите (температура, налягане, вискозитет, агрегатно състояние, размер и форма на частиците, плътност, цвят и др.);
- няма да има промяна в начина на изпускането на емисиите във въздуха, не се променя броя на изпускащите устройства/комини;
- не се променя местоположението и параметрите на изпускащите устройства/комини;
- не се увеличават изпусканите вещества по вид или количество;
- няма увеличаване на броя на засегнатото от емисиите на вредни вещества в околната среда население. Преди и след реализирането на промените броят на засегнатото население е един и същ;
- няма увеличаване на емисиите по вид и/или количество в отпадъчните газове към вече засегнатото население.

Планираната промяна на инсталацията е свързана с увеличаване на основната суровина – златосъдържаща полиметална руда, което няма да доведе до увеличаване на количеството на изпусканияте в атмосферата емисии. Това се дължи на факта, че добитата руда от находище „Седефче” ще бъде натрошавана в мобилна трошачка, намираща се на находището. Натрошената руда от мобилната трошачка ще излиза на три фракции, които ще се извозват отделно за преработка до обогатителна фабрика Кърджали. Първа и втора фракция ще се подават за преработка директно на мелницата без да преминава през първи и втори етапи на трошене. Първа и втора фракция се очаква да бъдат минимум една трета от общото количество натрошена руда от мобилната трошачка.

Поради гореописаното не е необходимо представяне на ново математическо моделиране на приноса на емисиите във въздуха след осъществяване на предвиджданото увеличение на производителността на инсталацията.

Горепосоченото показва, че след промяната не се очакват общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители.

□ *Акустична среда*

По време на експлоатацията, основният технологичен процес, както и всички специфични дейности се извършват както и досега. Няма нови мощности, ново оборудване и нови източници на шум. Съществуващата инсталация с всички изградени към нея съоръжения отговаря на изискванията, осигуряващи еквивалентно ниво на шумозащита, съгласно нормативната уредба.

В тази връзка, разпространението на шум извън производствената площадка е сведено до минимум, като очакваното ниво на шум по границата на производствената площадка, ще бъде значително под нормативно установените норми за съответния вид устройствена зона/територия. Извършения мониторинг на територията на площадката,

представен в Годишните доклади по изпълнение на Комплексното разрешително (КР) показва съответствие на установените еквивалентни нива на шум по границите на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, изисквани по Инструкция по условие 12.2.4. на КР. Няма установени несъответствия и предприети коригиращи действия. Прилага се Инструкция за наблюдение веднъж на 2 години на показателите по условие 12.2.2.

□ *Анализ на въздействието*

От извършеният по-горе анализ, може да се направи извода, че изложени на потенциално неблагоприятно въздействие по разгледаните фактори на жизнената среда (шум и атмосферен въздух) се очаква да бъдат единствено пряко заетите в производствения процес работници (работен персонал). Като въздействието ще бъде еквивалентно на въздействието преди предвиданото увеличение на производителността на инсталацията. В тази връзка, въздействието ще бъде ограничено в рамките на работната среда, без да засяга урбанизирани територии и населени места.

Предвид гореизложеното, прилагането на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието, освен изпълнението на общоприетите такива, както и тези посочени в ЗБУТ (осигуряване на лични предпазни средства; работа с технически изправна механизация; спазване на нормираното работно време; експлоатация на специализираната механизация в съответствие с изискванията в техническата спецификация за работа и др.) не е наложително.

Специализираната техника, механизация и технологично оборудване, не е източник на магнитни, електромагнитни и други видове лъчения.

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

Производствените мощности на фирма „Горубсо Кърджали“-АД са в чертите на гр. Кърджали (Община Кърджали) на около 100m северно от р. Арда, върху равна площадка в речната долина. Средната кота на площадката е 230m. Реката е с кота около 6,5m под нивото на площадката, като в района на фабриката сечението на речното корито в най-тесния участък при к.228 е $875m^2$, т.е. не съществува опасност от заливане на площадката при високи води.

„Горубсо-Кърджали“-АД е собственик на имота с пълноснимачен №1194, кв.157 по регулационния план на гр. Кърджали, целият с площ $145921m^2$, представляващ „Промислена площадка на „Горубсо-Кърджали“-АД, който има за граници: север-улица „Заводска“, юг-имот с пл.сн.№5856; изток-имот с пл.сн.1195; запад – улица „Републиканска и собствен имот с пл.сн.№1201 с площ $7524m^2$, представляващ промислена площадка, при граници: северозапад-ул. Републиканска, изток-собствен имот с пл.сн.№1194; югозапад – корекция на р. Арда, заедно с построените върху тях сгради.

“Горубсо-Кърджали” АД се намира в промишлената зона на г. Кърджали на около 500 m от най-близко разположените жилищни сгради на квартал “Възрожденци”

(в южна посока, на другия бряг на р. Арда) и на около 350 m от жилищни сгради в северна посока.

На територията на действащата промишлена площадката са разположени Обогатителна фабрика и всички обслужващи фабриката сгради и съоръжения с изключение на хвостохранилището. В обхвата на площадката влизат основните производствени подобекти на Обогатителна фабрика с обща застроена площ 16778m².

Подобекти на помощно стопанство и инфраструктура са с обща застроена площ 49648m².

Общата площ на промишлената площадката е 145924m², от която инсталацията е построена на 900m².

„Горубсо-Кърджали”-АД е изграден в Застроителния регулационен план на гр. Кърджали. На територията му, както и в близост около него няма защитени и други чувствителни територии, както и терени със специален статут на ползване.

При спазване на предвидената технология не се очаква негативно въздействие върху компонентите на околната среда от отпадъчните емисии, отпадъчните води и твърди отпадъци.

Имайки в предвид капацитета на инсталацията, проектните количества на генерираните газообразни, течни и твърди замърсители, чиито концентрации и дебит отговарят на най-добрите налични техники и технологии, както и на приетите по нашето законодателство норми, няма причина да се очаква отрицателно въздействие върху околната среда, в това число и в трансграничен аспект.

Производствената площадка на „Горубсо-Кърджали”-АД разполага със съществуваща инфраструктура и инвестиционното предложение не включва промяна в съществуващата или изграждане на нова инфраструктура.

Предвижданата промяна няма връзка с местоположението или промени в местоположението на обекти или оборудване.

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

Основния предмет на дейност на „Горубсо Кърджали” АД е добив и преработка на златосъдържаща руда.

Добитата руда се извозва посредством автотранспорт до междинен склад на територията на промишлената площадка на Горубсо-Кърджали АД. Складът позволява депонирането на 10 000 t руда и е покрит е с метална конструкция за недопускане на прахово замърсяване.

От приемна площадка, рудата се подава за преработка в обогатителна фабрика до получаване на гравитационен златосъдържащ концентрат, сплав „Доре” и отпадък.

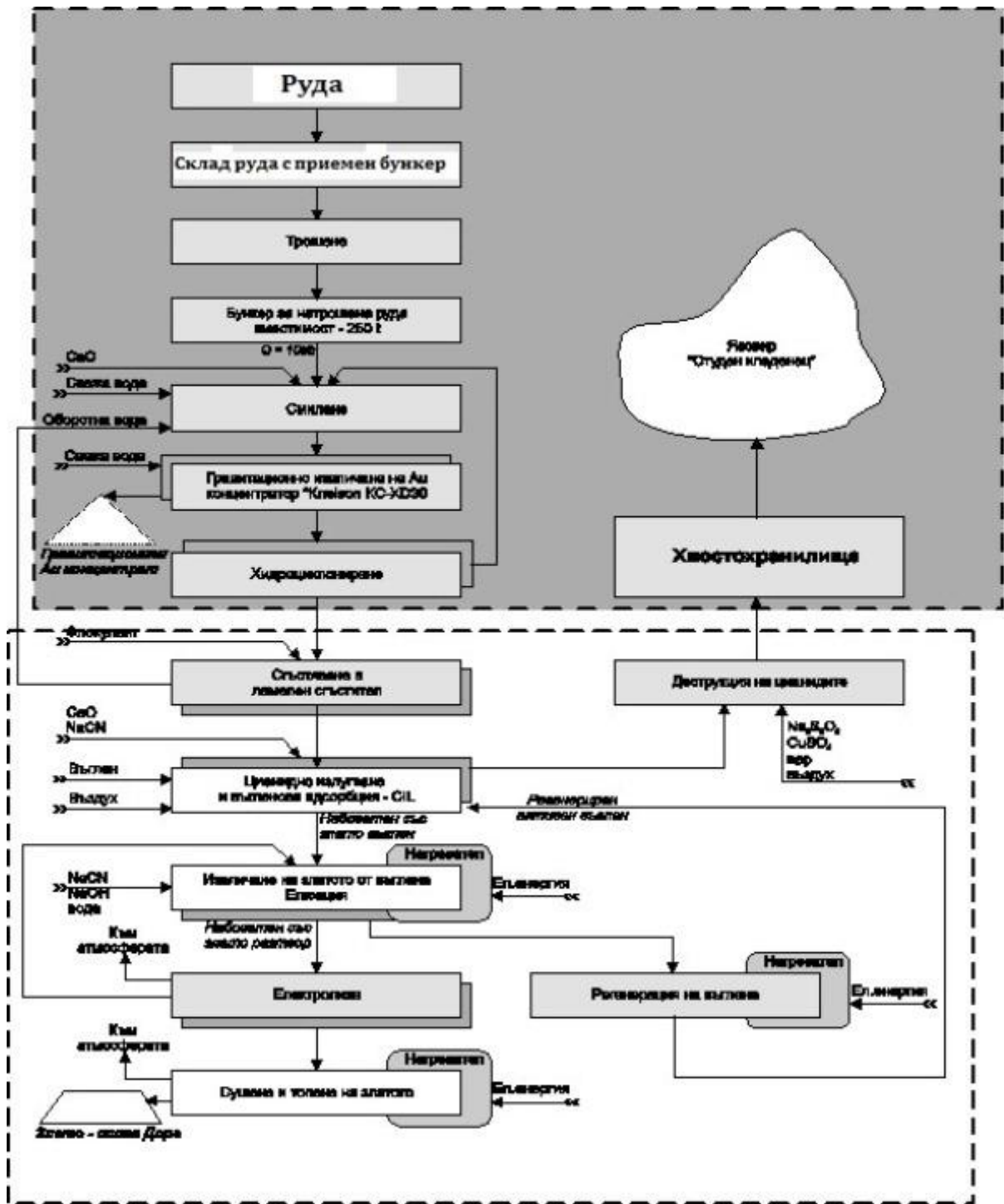
Посредством захранващ бункер с питател и гумено-транспортна лента (ГТЛ), рудата се подава в цеха за трошене.

Натрошената руда, се подава в междинен бункер с вместимост 250 t, от който с лентов питател и регулируема гумено-транспортна лента (ГТЛ) със средна производителност 10 t/h, се захранва мелницата за фино смилане. Мелницата е топкова тип МШЦ 2700 x 2750, снабдена със сито (т. нар. “бутара”) с диаметър на отворите 6 mm. Надситовият продукт от бутарата, посредством ГТЛ, се връща в мелницата за досмилане.

Подситовият продукт от мелницата, посредством вертикална камерна помпа (производство на фирмата “KREBS”), се подава на вибрационно сито с размер на отворите 2,5 mm. Надситовият продукт от KREBS-ситото, чрез лента се връща за досмилане, а подситовият продукт във вид на пулпа постъпва в камерна помпа тип “Механобър”, от която чрез пневматичен шибър и разпределителна кутия се подава към т. нар. “Нелсонов концентратор” (*Knelson konzentrator KC-XD30-30*).

Нелсоновият концентратор работи в периодичен режим на разтоварване на получавания гравитационен златен концентрат. Установеният в процеса на работа период на разтоварване е от два до пет часа, с прекъсване на процеса от 5 до 10 минути. През времето на разтоварване, захранващият пулп, чрез автоматичния шибър на разпределителната кутия, се прехвърля обратно в цикъла на смилане.

Управлението и контролът на всички процеси на концентратора са напълно автоматизирани и визуализирани на екран на пулта за управление. За целта Нелсоновия концентратор е оборудван с автоматизиран компресор, осигуряващ въздух под налягане за оперативното управление на шибрите. Основното съоръжение в технологичната схема, осигуряващо постоянство и устойчивост на работата на Нелсоновия концентратор, е комплекта помпа -хидроциклон. Пулпът, преминал през чашата на Нелсановия концентратор, се подава чрез хоризонтална помпа тип “HABERMAN” на хидроциклон, (производство “KREBS”, модел DS15LB). За постигането на висока степен на разделяне, при граница на разделяне -0,08 mm, хидроциклонът е монтиран под ъгъл 45°. Пясъците от хидроциклона се подават в рецикл в мелницата, а сливът при сега прилаганата схема е отпадък от гравитационния цикъл, който се подава за последващо обогатяване по метода въглен в разтвор (*Carbon in leach*) с използване на натриев цианид /NaCN/.



Блок-схема на прилагания в “Горубсо-Кърджали” АД технологичен процес на обогатяване на златосъдържащата руда

Схемата на гравитационно обогатяване на рудата е компанована с оглед постигане на максимално разкриване на частиците свободно злато, с минимизиране на възможността за пресмилане, видоизменяне на формата на разкритото злато (образуване на пластини) и максимално улавяне на златото в Нелсоновия концентратор. Това се постига чрез прекарване на целия слив от топковата мелница през концентратора (за разлика от стандартните схеми на приложение на Нелсонов

концентратор). Поради тези съображения, е избран Нелсонов концентратор КС-ХД-30 с производителност от 50 t/h, вместо по-малкия тип КС-ХД-20 с производителност от 10 t/h, използван при традиционната схема на включване от пясъците на хидроциклона.

Обогатяване на отпадъка от гравитация

- Извличане на златото до водоразтворим комплекс в алкална среда с използване на $\text{NaCN} - \text{Na}[\text{Au}(\text{CN})_2]$ (разтвор);
- Паралелна селективна адсорбция на златно-цианидния комплекс върху активен въглен – $\text{Na}[\text{Au}(\text{CN})_2]$ (въглен);
- Десорбция на златото от въглена с получаване на обогатен на злато алкален златно-цианиден разтвор;
- Електроекстракция на златото с отделяне на катода на прахообразна златна утайка (златен кек);
- Промиване и сушене на златния кек, събиране в партида за шихтоване и топене до блокове метал (т. нар. “сплав Доре”).

Гравитационният отпадък, като поток пулп от слива на хидроциклона в цикъла на гравитация, първо се пресява през сито с цел отстраняване на дървесни фибри и други остатъци, пречещи на процеса на извличане на златото. Ситото е специално проектирано за тази цел, и се разполага в близост до съществуващата мелница. Пулпът след ситото се изпомпва в главната *CIL*-верига за цианидно извличане.

Постъпващият пулп, със съдържание на твърда маса средно 13 %, се подлага на частично обезводняване (сгъстяване) с оглед изискванията на следващите операции на технологията. За целта той постъпва в сгъстител ламелен тип, където, при добавка на вар и флокулант, се сгъстява до контролирана плътност в границите 30 -31 % твърда маса.

Технологичната схема се състои от няколко основни технологични звена (модули).

Модул I: Подготовка на реагентите

Всички съоръжения за подготовката и подаване на водни разтвори на необходимите реагенти в процеса - натриев цианид, флокулант, натриев метабисулфит, варов разтвор, меден сулфат и натриева основа са разположени в основната сграда на обогатителна фабрика.

Доставката, транспорта, подготовката на разтворите, употребата, обезвреждането и третирането на опаковките са в съответствие с нормативните изисквания и принципите и практиките Международния кодекс за управление на цианидите. От септември 2015 г. „Горубсо-Кърджали” АД е сертифицирано като пълноправен член на Международния кодекс за управление на цианидите.

Модул II: Извличане, въгленова адсорбция и обезвреждане (деструкция на цианиди)

Съоръженията за осъществяване на процесите на цианидното извличане (излугване), въгленовата адсорбция и обезвреждането (деструкция) на остатъчните цианиди са компактно разположени на обособена площадка, в непосредствена близост до помещенията за подготовка на реагентите, и следващия модул за елюиране и регенериране на въглена. Площадката е снабдена с обваловка с необходимия обем за поемане на максимално възможни разливи при евентуални аварии или природни бедствия.

Процесите на излугване и въгленова адсорбция ще се осъществяват в един излугващ и пет адсорбционни реактори, всеки с обем от 240 m³, разположени последователно. Всеки от тях е оборудван с двуплоскостна механична бъркалка за осигуряване на оптимално смесване и добър контакт между частиците на рудата и NaCN-разтвора и съответно между въглена и цианидно-златния разтвор. Адсорбционните реактори са оборудвани със система от помпи и сита, които осигуряват движението на въглена от последния към първия реактор, противоточно на движението на пулпа. За ускоряване на процеса, пулпът в реактора се аерира чрез подаване на въздух под налягане.

Разтвореното злато под формата на цианидни комплекси се адсорбира от разтвора върху гранулите активен въглен, въведен във веригата на изхода на системата адсорбционни реактори. Въгленовите гранули с размер на “оризово зърно” се движат противоточно на излужвания пулп към входа на веригата от адсорбционни реактори посредством система от помпи (тип дълбококамерни с оглед минимизиране абразията и загубите на натоварен активен въглен) и задържащи сита, модел “KINEX” с въртяща се самопочистваща ситова повърхност и елеваторно действие за филтруваната суспензия. Помпите предвижват въглена противоточно на пулпа, а ситата между реакторите задържат въглена в реактора като позволяват на пулпа да протича към следващия. Наситеният с адсорбирано злато активен въглен се отделя върху ситова повърхност от пулпа на първия реактор на серията реактори за въгленова адсорбция и отива за понататъшна обработка (в следващия модул за десорбция или елюиране на златото).

За обезвреждане (разграждане, деструкция) на остатъчните съдържания на цианиди след цианидното извличане се прилага най-често използвания метод – т. нар. “Инко-процес”. Деструкцията се извършва като подситовият продукт постъпва в реактор за разграждане на цианидите, където при интензивно разбъркване и аериране, към него се подава разтвор на натриев метабисулфит (които осигуряват необходимото количество SO₂ за “Инко-процеса”) и меден сулфат (действащ като катализатор) при необходимост. Това води до разрушаване на свободните и киселинно разтворимите цианидни съединения и преобразуването им в безопасни цианати и тиоцианати. Максималната концентрация на т. нар. разтворими в слаби киселини цианиди в отпадък след детоксикация е CN_{WAD} < 0,5 mg/l и е много под нормите, поставени от Директива 2006/21/ЕС на Европейския парламент за управление на отпадъците от добивната промишленост и на съвета за управлението на отпадъци от добивните промишлености за концентрация на цианид CN_{WAD} в крайния отпадъчен пулп на входа на хвостохранилището = 1 mg/l. Това означава, че са спазени изискванията на чл.21 (1) на

Наредбата за управление на минни отпадъци, концентрацията на слабокиселинния разложим цианид в точките на заустване на минните отпадъци да е възможно най-ниско равнище, ненадвишаващо 10 mg/kg.

Модул III: Елюиране (десорбция), електроекстракция на златото и регенерация на въглена

Въгленовите гранули с адсорбираното в тях злато (т. нар. “натоварен активен въглен”) постъпва в колона за промиване с работен обем около 3 m³ (4 m височина и 0,9 m диаметър).

Процеса на елюиране се извършва с разтвор от 0,1% натриев цианид и 1% натриева основа. Разтвора циркулира между съда и нагревателя, докато достигне температура 65°C. След достигане на 65°C, разтовора започва да преминава през колоната с набогатен въглен. Температурата се покачва до 146°C. Като премине през колоната с набогатен въглен, набогатения вече разтвор се охлажда до 50°C с помощта на охладител и се отвежда до електролитна клетка за провеждане на процеса електроекстракция на златото с отделяне на катода на прахообразна златна утайка (златен кек). След електролитната клетка разтвора се транспортира обратно до съда с вместимост 6,0 m³ и така се получава една циркулация.

Операцията продължава от 10 до 12 ч., като се контролира чрез вземане на проби от разтвора на входа и изхода на клетката на всеки час, като пробите се анализират за съдържание на злато. След приключване на операцията при отчитане на съдържание на Au от 5 ppm на вход на клетката, разтвора от електролитната клетка заедно със златния кек се подава с мембранна помпа към филтър пресата.

След приключване на електричното отделяне на златото, катодите се промиват чрез подаване на вода и златната утайка (кек) се събира на дъното на съд, разположен под електролизната вана. Натрупаната в събирателния съд златна утайка (златна каша) под форма на суспензия се подава в малка филтър-преса за обезводняване, след което отива за сушене в камерна електрическа сушилна.

Активният въглен след елюиране на златото се подлага на регенериране (т. е. реактивиране) чрез термична обработка в електрическа съпротивителна ротационна пещ. За целта, гранулите промит активен въглен се отстраняват от елюационната колона по хидравличен път и се обезводняват на сито преди да постъпи в хранващия бункер на пещта за регенерация. Пещта работи в периодичен режим с честота една операция на 1 ден. При такъв режим се осигурява възможност за многократната употреба на въгленовите гранули и минимизиране на твърдият отпадък от активен въглен. Регенерирането на въгленовите гранули протича при престояването им около 15 минути в горещата зона на пещта при температура 750 °C. Реактивираният въглен излиза от пещта с максимална температура 300 °C и попада във водната среда на охлаждащ резервоар (бака), откъдето се прехвърля с помпа върху сито за сортиране по едрина, преди подаването му в основния процес. През охлаждащия резервоар се подават и определени количества “свеж активен въглен” за покриване на неизбежните

загуби в стадия на излугване и адсорбция. Така въгленът се овлажнява преди да бъде пресят и подаден в етапа на излугване и адсорбция.

Модул IV: Сушене на златната утайка и топене на “сплав Доре”

Събраната партида златен кек се разтоварва след напълване на филтър-пресата и се изсушава в електрическа сушилня с максимална мощност 18 kW. По капацитет сушилнята е съоръжение от лабораторен тип, което работи в периодичен режим – една и по изключение две операции месечно. Продължителността на една операция е 5 до 7 часа, а порцията изсушен златен кек (прах) е до 20 kg.

Изушената партида златен кек се подлага на шихтоване с флюси (боракс, сода, кварцов пясък) и топене в 75 kW индукционна пещ с максимална вместимост 20 dm³. Шихтоването се извършва върху “шихтовачна маса” под вентилация. Индукционната пещ за топене е лабораторен тип и работи в периодичен режим с нормална честота един път месечно (по изключение максимум 4 пъти месечно.). Стопилката от т. нар. “сплав Доре” се отлива под форма на златни слитъци с тегло около 80 унции всеки (около 2-2,5 kg). Годишното производство ще възлиза на около 2,74 t сплав Доре, на което съответства среднодневен капацитет на инсталацията около 9,69 kg.

Масата за шихтоване и индукционната пещ са снабдени с аспирационна система, като вентилационния поток по газоход минава през ръкавен филтър касетъчен тип и се изхвърля през комин с височина 15 m. Уловеният във филтъра прах се връща в стадия на шихтоване на златните утайки и флюсите преди топене.

Електролизната клетка, филтър-пресата, сушилнята и индукционната пещ са обособени в отделно помещение (т. нар. “златна стая”) с ограничителен режим на достъп, който включва охрана и видеоконтрол.

- *Спомагателни съоръжения* – склад за натриев цианид и склад за реагенти, местоположението на които е отбелязано в приложение.

При реализация на ИП за „Увеличаване на производителността на съществуваща инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди от 80000 на 100000 т/руда годишно и на краен продукт – сплав „Доре“ от 0,22 на 2,74 т/год.“ не се предвижда промяна на технологичните съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение №3 на ЗООС.

2.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Инвестиционното предложение не предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Площадката има връзка с ул. “Заводска“, която осъществява връзката на Обогатителната фабрика (ОФ) с Републиканската пътна мрежа.

Топографска карта, която включва предприятието и намиращите се около него предприятия, пътища за достъп и евакуация от значение за провеждане на спасителни и /или спешни операции е представена в приложение.

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

ИП ще се реализира на действаща площадка и след получаване на всички необходими разрешителни документи, вкл. актуализация на КР № 409-Н0-И0-А1/2017 г., ще започне неговата експлоатация, като първоначално ще се преработва руда от рудник „Чала“ и ще се допълва с руда от рудник „Седефче“. След изчерпването на рудата от рудник „Чала“ ще се преработва само рудата от рудник „Седефче“.

2.6. Предлагани методи за строителство.

Не се предвижда ново строителство

2.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Преди увеличението на производителността на инсталацията „Горубсо-Кърджали“-АД изпълнява условията, посочени КР №409-Н0/2011г., актуализирано с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г.

Добива на руда се осъществява от находище „Чала“, област Хасково, представляващо изключителна държавна собственост, въз основа на концесия върху подземни природни богатства – оловно-цинкови и златосъдържащи руди, предоставена с Решение на МС на РБ №643/01.10.1999 г., обн. в ДВ, бр.88/1999 г., Решение на МС на РБ №550/15.06.2005 г., обн. в ДВ, бр.51/2005 г. и Решение на МС на РБ №64 от 20.01.2017г., обн. в ДВ, бр10/2017г.

Във времето е проектиран и сега се започва работа по добив на руда от рудник "Седефче", като за него има издадено Решение по ОВОС № ХА-1-1/23.05.2014г. от директора на РИОСВ-Хасково. Съгласно Решението годишният добив на руда се предвижда да е 100 000 t/y, като същата ще се преработва в действащите мощности на „Горубсо Кърджали“ АД. Рудата е богата на сребро и не толкова на злато, което се отразява на количеството на крайния продукт и то нараства. В следващ период инсталацията ще работи с производителност по руда 100000 t/y и получаване на краен продукт – сплав Доре - 2,74 t/y.

Инвестиционното предложение е пряко свързано и следствие от решение по ОВОС № ХА-1-1/23.05.2014г. на Директора на РИОСВ-Хасково за добив и преработка на полиметални руди от находище „Седефче“.

2.8. 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.

Топографска карта на производствената площадка и отстояния до най-близките обекти е дадена в приложение.



Местоположение на Промислената площадка и на „Хвостохранилище 2“ на „Горубсо Кърджали“-АД

Промислената площадка е разположена върху имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който инвестиционното предложение предвижда увеличаване на производителността на съществуващата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди **не попада в границите на**

защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000.

Най-близките защитени зони до имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали са **BG0001032 “Родопи Източни“**, приета от МС с Решение №122/02.03.2007 г. за опазване на природните местообитания и **BG0002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед №РД-766/28.10.2008 г. за опазване на дивите птици.

Настоящото ИП не води до промяна на емисиите във въздуха и водите спрямо действащата сега инсталация, следователно не се очаква отрицателно въздействие върху посочените по-горе зони.



Схема на Хвостохранилище „Кърджали 2“ с място на заустване на отпадъчните води

Хвостохранилище „Кърджали 2“ е разположено е по поречието на „Коджа дере“. В топографско отношение, района на хвостохранилището обхваща речна мрежа от една основна артерия (ручей) и пет ветрилообразни разклонения по посока към “опашката“ на язовир „Студен Кладенец“. Повърхностно водно тяло „Язовир Студен кладенец“ с код BG3AR350L010 има определени зони на защита (ЗЗ) на водите по чл.119а, ал.1, т.5 от Закона за водите.

Хвостохранилището попада в чувствителна зона по чл.119а, ал.1, т.3 буква „Б“ от ЗВ, описана в Раздел 3, на ПУРБ на ИБР.

В близост до „Хвостохранилище 2“ на „Горубсо-Кърджали“ АД няма санитарно-охранителна зона на подземни водоизточници. Обектът също така е извън обсега на зони с минерални води от категориите А и Б.

Направеното проучване показва, че в близост до Хвостохранилище „Кърджали 2“ няма разположени елементи от Националната екологична мрежа, което не налага специални мерки при експлоатацията му.

„Хвостохранилище 2“ на „Горубсо Кърджали“-АД не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000, включени в Раздел 3, точки 5.1 и 5.2 от ПУРБ на ИБР.

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

„Горубсо-Кърджали“-АД е изграден в съответствие със Застроителния регулационен план на гр. Кърджали в зона за производствени дейности.

Съседните предприятия и обектите, районите и строежите, които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, но могат да са източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария в предприятието/съоръжението и ефекта на доминото са следните пътища от републиканската мрежа:

- „Обогатителна фабрика“ Кърджали“ на 500m западно, минава път “Кърджали - Момчилград”
- Хвостохранилище ” Кърджали “ на 750m западно, минава път “Кърджали-Момчилград”.

Обектите намиращи се в съседство с площадката на която се намира фабриката е “Монек Юг” – АД, с предмет на дейност производство на минно оборудване , като и оборудване за промишлеността.

Друг обект в близост до площадката на фабриката е „Имерис Минералс България“ АД, за производство на индустриални минерали – бентонит, перлит и други и „Пневматика – Серта” – АД. Посочените обекти не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, и не могат да са източник на голяма авария или да увеличат риска или последствията от такава.

2.10. 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.

Около обекта няма защитени и други чувствителни територии, като и терени със специален статут на ползване.

В близост до площадката на “Горубсо-Кърджали” АД няма санитарно-охранителна зона на подземни водоизточници. Промисленият обект също така е извън обсега на зони с минерални води от категориите А и Б.

Промислената площадка е разположена върху имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който се предвижда увеличаване на производителността на съществуващата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди **не попада в границите на защитени територии** по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000.

Най-близките защитени зони до имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали са **BG0001032 “Родопи Източни“**, приета от МС с Решение №122/02.03.2007 г. за опазване на природните местообитания и **BG0002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед №РД-766/28.10.2008 г. за опазване на дивите птици.

Хвостохранилище „Кърджали 2“ е разположено е по поречието на „Коджа дере“. В топографско отношение, района на хвостохранилището обхваща речна мрежа от една основна артерия (ручей) и пет ветрилообразни разклонения по посока към “опашката“ на язовир „Студен Кладенец“. Повърхностно водно тяло „Язовир Студен кладенец“ с код BG3AR350L010 има определени зони на защита (ЗЗ) на водите по чл.119а, ал.1, т.5 от Закона за водите.

Хвостохранилището попада в чувствителна зона по чл.119а, ал.1, т.3 буква „Б“ от ЗВ, описана в Раздел 3, на ПУРБ на ИБР. В близост до „Хвостохранилище 2“ на “Горубсо-Кърджали” АД няма санитарно-охранителна зона на подземни водоизточници. Обектът също така е извън обсега на зони с минерални води от категориите А и Б.

Направеното проучване показва, че в близост до Хвостохранилище „Кърджали 2” няма разположени елементи от Националната екологична мрежа, което не налага специални мерки при експлоатацията му.

„Хвостохранилище 2“ на „Горубсо Кърджали“-АД не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000, включени в Раздел 3, точки 5.1 и 5.2 от ПУРБ на ИБР.

Настоящото ИП не води до промяна на емисиите във въздуха и водите спрямо действащата сега инсталация, следователно не се очаква отрицателно въздействие върху посочените по-горе зони.

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

Реализацията на инвестиционното предложение, не е свързано с други дейности, в т.ч. добив на строителни материали, пренос на енергия и вода, жилищно строителство.

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

- Решение по настоящата Информация за преценка на необходимостта от ОВОС от РИОСВ-Хасково;

- Решение за одобряване на Актуализиран доклад за безопасност за предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал по чл.116ж от ЗООС;

- Актуализация на Разрешение по чл.104 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ за работа с опасни вещества №156/2010г.

- Актуализирано Комплексно разрешително в съответствие с параметрите на инвестиционното предложение.

III. Местоположение 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:

3.1. Съществуващо и одобрено земеползване;

„Горубсо-Кърджали“-АД е собственик на имота с пълноснимачен №1194, кв.157 по регулационния план на гр. Кърджали, целият с площ 145921m², представляващ „Промислена площадка на „Горубсо-Кърджали“-АД, съгласно Нотариален акт № 12, том I, дело 3 от 17.01.2000 г., който има за граници: север- улица „Заводска“, юг-имот с пл.сн.№5856; изток-имот с пл.сн.1195; запад – улица „Републиканска и собствен имот с пл.сн.№1201 с площ 7524m², представляващ промишлена площадка, при граници: северозапад-ул. Републиканска, изток-собствен имот с пл.сн.№1194; югозапад – корекция на р. Арда, заедно с построените върху тях сгради.

На територията на действащата промишлена площадката са разположени Обогатителна фабрика и всички обслужващи фабриката сгради и съоръжения с изключение на хвостохранилището. В обхвата на площадката влизат основните

производствени подобекти на Обогастителна фабрика с обща застроена площ 16778m². Подобекти на помощно стопанство и инфраструктура са с обща застроена площ 49648m².

Общата площ на промишлената площадката е 145924m², от която за застрояване на предлаганата инсталация се предвиждат 900m².

„Горубсо-Кърджали”-АД е изграден в съответствие със Застроителния регулационен план на гр. Кърджали в зона за производствени дейности. На територията му, както и в близост около него няма защитени и други чувствителни територии, както и терени със специален статут на ползване.

3.2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Инвестиционното предложение не попада и не засяга мочурища, крайречни области и речни устия.

3.3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Инвестиционното предложение не попада и не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

3.4. Планински и горски райони;

Инвестиционното предложение не попада и не засяга планински и горски райони.

3.5. Защитени със закон територии;

Инвестиционното предложение не попада и не засяга защитени територии.

3.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение не попада и не засяга обекти и елементи от националната екологична мрежа „НАТУРА – 2000”.

Имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който се предвижда увеличаване на производителността на съществуващата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди **не попада в границите на защитени територии** по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000.

3.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Инвестиционното предложение не засяга ландшафти с особена защита, както и обекти с историческо, културно или археологическо значение и стойност.

3.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Инвестиционното предложение не попада и не засяга обекти със специален здравен статут или такива, подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

4.1. 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.

Въздействието, в т.ч. потенциалът на замърсяване и дискомфорт от планираните с инвестиционното предложение дейности, е изследвано по основните компоненти и фактори на околната среда.

Извършена е количествена и качествена оценка на въздействието, въз основа на конкретните характеристики и специфични условия на околната среда в района на ИП, както и на база предвиденото увеличение на капацитета на инсталацията.

4.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Въздействието върху населението и човешкото здраве е оценено по отношение на здравния риск и свързаните с него рискови фактори в две основни направления:

- Идентифициране на рисковите фактори за работещите (работна среда);
- Идентифициране на рисковете за експонираното население (обществено здраве).

4.1.1.1. Идентифициране на рисковете за работещите

Рисковете за работещите се определят в зависимост от естеството на производствения процес и условията на труд (работната среда) на територията на производствения обект. Предвид характера на предвидените с настоящото ИП дейности, а именно увеличение на капацитета на действаща инсталация по отношение на количеството преработена руда, могат да бъдат идентифицирани следните рискови фактори, групирани в следните категории: Физични фактори и Химични фактори.

В следващата таблица са изведени идентифицираните рискови фактори, характерни за съответния производствен процес и възприетата организация на работа.

Рисков фактор	Източник	Условия за вредно въздействие	Тежест
Физични фактори			
Шум и вибрации	Технологично оборудване, машини и съоръжения	Техническа неизправност. Липса на лични предпазни средства	Средна – водачи на МПС и оператори на технологично оборудване. Дискомфорт и възможна временна загуба на слух

Микроклимат	Климатични условия, технологично оборудване – източници на топлинни лъчения	Техническа неизправност на климатичната и аспирационна система. Липса на лични предпазни средства	Ниска – възможни реакции на прегряване на персонала в закрити работни помещения
Осветеност	Осветителна система и пространствена ориентация на производствените помещения	Светлинно затъмнение и не добра осветеност в работните помещения. Отблясъци.	Ниска – оператори на технологично оборудване. Възможни нежелани фоточувствителни реакции и трудов травматизъм
Трудов травматизъм	Технологично оборудване, машини и съоръжения	Техническа неизправност. Не спазване на инструктаж по безопасност и здраве при работа	Ниска - водачи на МПС и оператори на технологично оборудване. Трудови злополуки и временна нетрудоспособност
Химични фактори			
Работа с опасни химични вещества	Разтоварване на реагенти Попадане на реагенти към смесителните резервоари	Техническа неизправност. Липса на лични предпазни средства	Средна – вдишване на прах от опасни вещества или емисии от газове. Възможен дразнещ ефект на лигавицата и горните дихателни пътища, неразположение и повръщане. Необходимо е внимание
Газови емисии в атмосферния въздух	Транспорт и доставка на руда и реагенти.	Транспортни средства (ДВГ).	Ниска – емисии от ДВГ
Емисии на прах	Разтоварване на руда и реагенти	Неорганизираните емисии от прах	Ниска – възможен дразнещ ефект на лигавицата и горните дихателни пътища

Посочената тежест е аналогична или близка до направената оценка на риска за работни места към обогатителна фабрика от „Горубсо Кърджали“-АД.

4.1.1.2. Идентифициране на рисковете за населението

Рисковете за населението се свързват с рисковете за общественото здраве и потенциалното въздействие върху факторите на жизнената среда в населените места, в следствие на осъществявани производствени процеси и индустриални практики.

Определят се спрямо най-близко разположените чувствителни рецептори, подлежащи на здравна защита.

“Горубсо-Кърджали” АД се намира в промишлената зона на г. Кърджали на около 500 m от най-близко разположените жилищни сгради на квартал “Възрожденци” (в южна посока, на другия бряг на р. Арда) и на около 350 m от жилищни сгради в северна посока. Като чувствителен рецептор са определени жилищните сгради на 350 m в северна посока от производствената площадка.

Предвид вида и характера на предвидените с настоящото ИП дейности, както и отдалечеността на чувствителни рецептори (урбанизирани територии, обществени и жилищни сгради) от производствената площадка, като потенциално засегнати, могат да се определят факторите на жизнената среда, свързани с Акустична среда (шум в населените места) и Атмосферен въздух (качество на атмосферния въздух в населените места).

Отчитайки спецификата на производствената дейност, вкл. потенциала и тежестта на въздействието, рисковете за населението в най-близко разположения чувствителен рецептор, са изведени в следващата таблица.

Рисков фактор	Източник	Условия за вредно въздействие	Тежест
Физични фактори			
Шум и вибрации	Технологично оборудване, машини и съоръжения	Техническа неизправност. Не спазване на технологичния регламент за работа и експлоатация	Ниска – за идентифицирания чувствителен рецептор (определени жилищните сгради на 350 m)
Химични фактори			
Газови емисии в атмосферния въздух	Транспорт и доставка на отпадъци. Организиран източници на емисии	Транспортни средства (ДВГ). Складиране и съхраняване на реагенти. Изпускащи устройства	Ниска – за идентифицирания чувствителен рецептор (определени жилищните сгради на 350 m)
Емисии на прах	Манипулация на реагенти, спомагателни материали и отпадъци, вкл. складиране	Механична обработка и складиране на реагенти. Изпускащи устройства и открити складови зони	Ниска – за идентифицирания чувствителен рецептор (определени жилищните сгради на 350 m)
Работа с опасни химични вещества и смеси	Транспорт и доставка, складиране и съхраняване	Транспортни средства (ДВГ). Складиране и съхраняване на	Ниска за идентифицирания чувствителен рецептор

		реагенти. Изпускащи устройства	(определени жилищните сгради на 350 m)
--	--	--------------------------------------	--

4.1.1.3. Значимост на въздействието

Значимостта на въздействието се определя в контекста на идентифицираните заплахи (рискови фактори) и тяхното въздействие (последствия) върху експонираното население или група от хора. Количественото определяне на въздействието или т.нар. магнитуд (значимост) се извършва въз основа на оценка на риска.

Оценката на риска (P) се извършва въз основа на определящите го елементи - Вероятност (V), експозиция (E), последици (вред) (П) по следната формула: $P=V \cdot E \cdot П$.

Входни данни за изчисляване на оценка на риска и прогнозиране значимостта на въздействието

1.	Вероятност (V) - Тази част от оценката на риска разглежда каква е вероятността, установените опасности (рискови фактори) за населението и човешкото здраве да възникнат в даден период от време.	
0.1	Едва забележими	
0.2	Практически невъзможни	
0.5	Малко възможни	
1.0	Малко възможна, но възможна в ограничен случай	
3.0	Ниска вероятност	
6.0	Напълно възможна	
10.0	Относително висока вероятност	

2.	Честота на експозиция (E) Експозицията, представлява времето през което рисковия фактор въздейства върху експонираното население или група от хора (служители, работници). Това е времето през което чувствителния рецептор е изложен на вредно въздействие.	
0.5	Твърде ниска (по-малко от 1 път месечно)	
1.0	Много ниска (до 1 час седмично)	
2.0	Ниска (до 1 час на ден)	
3.0	Средна (до 1/3 от работното време)	
6.0	Достатъчно висока (половината работно време)	
10.0	Непрекъснато, през цялото работно време	

3.	Последици (П) Тази част от оценката на риска разглежда какво би се случило, ако настъпят установените опасности (рискови фактори) и какви биха били последствията за населението и човешкото здраве. Определя се в зависимост от вида на обекта, подлежащ на защита (население, работници, имущество, работна и околна среда), тежест на възможните последици (нараняване или увреждане на човешкото здраве), и обхват на вредата.	
1.0	Малки	Инцидент без последици за околна среда и хората
3.0	Значителни	Инцидент с незначителни, краткотрайни последици за околна среда и хората

7.0	Сериозни	Инвалидност и/или Инцидент със значителни последици за околна среда и хората - залпово замърсяване, непланирана емисия и др.
15.0	Опасни	Един смъртен случай при работещите и/или сериозни замърсявания с дълготрайни неблагоприятни изменения в ОС
40.0	Катастрофални	Много смъртни случаи, дълготрайно необратимо увреждане на околната среда

4. Риск (P) - За оценка на допустимостта на риска и значимост на въздействието, се използва 5-степенна скала за оценка, която служи и за количествен дескриптор за планиране и/или прилагане на мерки за неговото предотвратяване или ограничаване

До 20	Твърде ограничен, приемлив риск
От 20 до 70	Неголям риск, необходимо е внимание
От 70 до 200	Необходими са мерки за управление на риска
От 200 до 400	Необходимо е незабавно подобрене на мерките за безопасност
Над 400	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска

Оценка на здравния риск и въздействието

Значимостта на въздействието е определена въз основа на описаната по-горе методология, въз основа на идентифицираните заплахи (рискови фактори) и тяхното въздействие (последствия) върху експонираното население или група от хора.

Резултатите са систематизирани и представени в Регистър на риска, разработен последователно за работещите на територията на производствената площадка (работна среда) и за експонираното население в най-близко разположеното населено място (обществено здраве).

Категория	Рисков фактор	Вредно въздействие	Риск			
			В	Е	П	$P=B*E*П$
Физични фактори	Шум и вибрации	Дискомфорт и възможна временна загуба на слух	3.0	6.0	3.0	54
	Микроклимат	Физиологична реакции на прегряване	0.5	2.0	1.0	1.0
	Осветеност	Нежелани фоточувствителни реакции и трудов травматизъм	0.5	2.0	1.0	1.0
	Травматизъм	Трудови злополуки и временна нетрудоспособност	1.0	3.0	3.0	9.0
Химични фактори	Газови емисии	Дискомфорт	0.5	1.0	1.0	0,5
	Прах	Дразнещ ефект на лигавицата и горните дихателни	6.0	3.0	1.0	18

		пътища				
	Работа с опасни химични вещества и смеси	Дразнещ ефект на лигавицата и горните дихателни пътища. Възможно остро отравяне, изгаряне или задушаване	3.0	6.0	3.0	54

Здравен Риск - Околна среда

Категория	Рисков фактор	Вредно въздействие	Риск			
			В	Е	П	P=B*E*П
Физични фактори	Шум и вибрации	Дискомфорт и физическо неразположение	0.5	0.5	1.0	0.25
Химични фактори	Прах	Замърсяване на атмосферния въздух в населени места	0.2	0.5	1.0	0.10
	Лесноразтворими цианиди, определени като CN	Замърсяване на атмосферния въздух в населени места	0,5	2	7	7
	Циановодород	Замърсяване на атмосферния въздух в населени места	0,5	0,5	1,0	0,25

Въз основа на извършения анализ, здравния риск за експонираното население е оценен като **“твърде ограничен, приемлив риск”**, без необходимост от прилагане и/или предприемане на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието в границите на населените места и урбанизирани територии.

Нормативно изискване е Оценката на риска да се представи като част от Доклада по безопасност, изготвен в съответствие с Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), с какъвто „Горубсо Кърджали“-АД разполага. Директива 2012/18/ЕС (Севезо III) се отнася до предотвратяването и ограничаването на последиците от крупни аварии, които са свързани с опасни вещества, а Докладът по безопасност представлява ефективното управление на основните опасности. Направената оценка на риска и демонстрацията, която показва, че рисковете, свързани с експлоатацията, са практически възможно най-ниските, включва следните компоненти:

Следван е стриктен процес на проектиране, който осигурява безопасни проектантски решения (добра практика на проектиране)

Безопасността и рисковете да са били предмет на разглеждане през целия проект и да са изпълнени подходящи мерки за контрол на риска (добри практики за управление на риска и за оценка на риска)

Да са разгледани и отчетени очакванията на отделни лица, обществеността и заинтересуваните страни (адекватна ангажираност на заинтересуваните страни)

- Предприятието да се експлоатира в съответствие с допустимия риск

Количествената база за оценка на въздействието е потвърдена и от извършените специализирани анализи и математически модели за разпространението на шум в околната среда и емисии в атмосферния въздух.

Анализът на резултатите от извършената акустична прогноза показва, че нивата на шум при експлоатацията на Инсталацията за извличане на благородни метали от полиметални руди, е в допустимите граници, значително под установените гранични стойности за шум в жилищни зони и територии. В табличен вид са представени данните от собствения мониторинг на шум в периода 2017 -2019 г.

Дейностите, извършвани на производствената площадка не трябва да предизвикват нива на шум превишаващи следните стойности:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво – 70 dB(A);
- вечерно ниво – 70 dB(A);
- нощно ниво – 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона):

- дневно ниво – 55 dB(A);
- вечерно ниво – 50 dB(A);
- нощно ниво – 45 dB(A).

Шумови емисии в околна среда за периода 2017 – 2019 г. и съответствие с нормативните изисквания и условията на КР

Място на измерването	Ниво на звуково налягане dВ (А)		Измерено през деня/нощта	Съответствие
	2017 г.	2019 г.		
Измервателна т. 1	45,2	46,3	дневно	да
Измервателна т. 2	40,9	41,9	дневно	да
Измервателна т. 3	46,4	45,4	дневно	да
Измервателна т. 4	41,2	42,1	дневно	да
Измервателна т. 5	45,8	43,5	дневно	да
Измервателна т. 6	50,3	50,1	дневно	да
Измервателна т. 7	54,6	53,2	дневно	да
Измервателна т. 8	59,1	57,7	дневно	да
Измервателна т. 9	63,8	62,3	дневно	да
Измервателна т. 10	51,2	52,2	дневно	да
Ниво на общата звукова мощност К1	93,6	92,8	дневно	-
Ниво на общата звукова мощност К2	103,7	102,5	дневно	-
Измервателна т. 1	44,7	44,3	вечерно	да
Измервателна т. 2	40,4	41,2	вечерно	да
Измервателна т. 3	45,1	44,6	вечерно	да
Измервателна т. 4	40,9	41,0	вечерно	да
Измервателна т. 5	45,7	44,6	вечерно	да
Измервателна т. 6	51,1	52,1	вечерно	да
Измервателна т. 7	56,5	54,6	вечерно	да
Измервателна т. 8	59,6	58,5	вечерно	да
Измервателна т. 9	64,2	65,0	вечерно	да
Измервателна т. 10	43,6	44,8	вечерно	да
Ниво на общата звукова мощност К1	93,7	92,5	вечерно	-
Ниво на общата звукова мощност К2	104,3	103,3	вечерно	-
Измервателна т. 1	42,6	43,1	нощно	да
Измервателна т. 2	37,9	38,2	нощно	да
Измервателна т. 3	43,5	43,8	нощно	да
Измервателна т. 4	39,1	38,9	нощно	да
Измервателна т. 5	44,2	43,8	нощно	да
Измервателна т. 6	48,8	47,9	нощно	да
Измервателна т. 7	53,5	52,8	нощно	да
Измервателна т. 8	57,9	58,1	нощно	да
Измервателна т. 9	62,8	61,6	нощно	да
Измервателна т. 10	43,4	42,9	нощно	да
Ниво на общата звукова мощност К1	91,6	92,3	нощно	-
Ниво на общата звукова мощност К2	102,7	103,1	нощно	-

През периода 2017 г. - 2018 г. е извършена една оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, изисквана от Инструкцията по условие 12.2.4. През 2019 г. е извършена следваща оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, изисквана от Инструкцията по условие 12.2.4. Няма констатирани несъответствия и предприети коригиращи действия.

Прилага се Инструкцията за наблюдение веднъж на две години на показателите по условие 12.2.2. През 2017 и 2019 г. са извършени измервания на шум на границата на производствена площадка „Горубсо” и на мястото на въздействие от акредитирана лаборатория.

За периода 2017 г. - 2019 г. не са регистрирани жалби от живущите около площадката, съгласно условие 12.3.3. от КР.

4.1.2. Въздействие върху Материалните активи

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуваща производствена площадка и не предвижда изграждане на нови сгради, нова инфраструктура или други дейности, които да водят до изграждане на нови материални активи.

В периода на експлоатация, ИП е без потенциал за въздействие върху съществуващи материални активи и техническа инфраструктура.

4.1.3. Въздействие върху Културното наследство

Инвестиционното предложение не засяга обекти с историческо, културно или археологическо значение и стойност.

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуваща производствена площадка и не предвижда изграждане на нови сгради, нова инфраструктура или други дейности, които да водят до разширяване на площадката, респективно до въздействие върху културно наследство.

В периода на експлоатация, ИП няма потенциал за въздействие върху културното наследство.

4.1.4. Въздействие върху Атмосферния въздух и климата

Неорганизираните източници

Предвиждането на лекотоварната и тежкотоварна техника на територията на площадката, допринася за допълнителното натоварване на атмосферния въздух. Отделяните от двигателите с вътрешно горене вредни вещества в състава на отработените газове, допълват общото натоварване на приземния атмосферен слой в обхвата на разглежданата територия и прилежащите контактни зони.

При работата на ДВГ с дизелово гориво се отделят в основната си част замърсители от Група I – азотни оксиди, серни оксиди, неметанови летливи органични

съединения, въглероден оксид и сажди. Останалите замърсители, като тежки метали и устойчиви органични замърсители при изгарянето на светли горива са пренебрежимо ниски в количествено отношение, без практическо значение в конкретния случай. Необходимо е да се посочи, че неорганизираните емисии са с изключително нисък потенциал и интензитет, предвид планираните мерки и организацията на дейностите.

Дружеството прилага Инструкция по условия 9.3.2 и 9.3.3 за преглед и оценки на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии.

Производствената дейност на „Горубсо Кърджали“-АД не е свързана с генериране на емисии от интензивно миришещи вещества.

Организираните източници

„Горубсо Кърджали“-АД експлоатира 1 бр. ръкавен филтър тип „Pul Jet“ към технологичен модул „Сушене на златната утайка и топене до сплав „Доре“ преди изпускащо устройство ВС-3 и 1 бр. пенвихров мокър прахоуловител тип ПВПН към участък „Трошене на руда“ преди изпускащо устройство К-1. Прилага се Инструкция за поддръжка на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на ръкавния филтър и мокрият прахоуловител. В съответствие с изискванията на тази инструкция се извършва проверка на ръкавния филтър, преди всеки цикъл на сушене на утайката и топене на сплав „Доре“. Пенвихровият мокър прахоуловител се проверява 2 пъти месечно. При извършените проверки няма регистрирани несъответствия и предприети коригиращи действия. Документацията по изпълнение на условие 9.1 се изготвя и съхранява от Механик ОФ.

Дружеството извършва собствени преиодични измервания (СПИ), съгласно условие 9.6 на КР. Измерванията се извършват от акредитирана лаборатория. След всяко измерване на показателите прах и ЛРЦ резултатите се докладват в РИОСВ-Хасково, съгласно изискванията на Наредба №6/26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници. Получените резултати се отразяват в Дневници. Няма констатирани несъответствия и предприети коригиращи действия. Изпълняват се изискванията на условия 9.6.1.2.2 и 9.6.1.3. Цялата документация по условие 9.6.2 се съхранява в отдел „Опазване на околната среда“.

Съгласно изискванията на КР от 01.07.2020 г. нормата за допустими емисии на прах от 20 mg/Nm^3 става на 5 mg/Nm^3 . Поради това оператора предприе следните допълнителни мерки за постигане на съответствие с КР:

За **точка К1** Отпадъчен газов поток от вентилационната система към агрегатите за трошене на рудата (една челостна и две конусни трошачки) на действащата инсталация за гравитационно обогатяване на златната руда. Вентилационният поток, преди да се изхвърли в атмосферата, се пречиства през т. нар. пенвихров прахоуловител с непрекъснато действие (тип ПВПН -30). Извършена е подмяна на улавящата филтрираща решетка. Допълнително е монтирана оросителна система.

За **точка ВС 3** Прахоуловителното съоръжение за потока към ВС-3 представлява ръкавен филтър касетъчен тип „Pul Jet“ с автоматична регенерация на тъканта чрез

обратно продухване с въздух под налягане. Извършена е подмяна на всички филтриращи елементи, като са заменени с филтри с по-голяма прахоулавяща способност. Подмяната на тези филтриращи елементи ще се извършва на по-кратък период.

За **точка ВС 4** вентилационен поток от общообменната санитарно-техническа вентилация на помещението за подготовка на реагентите. В него могат да се съдържат частици от категорията на общ суспендиран прах. За намаляване на емисиите на прах ежедневно се извършва измиване на площадката за цианидо смесване с разтвор на железен сулфат.

В резултат на предприетите допълнителни мерки след извършване на СПИ на прах през месец юли се констатира намаляване на емисиите на прах.

Преди предвижданото увеличение на производителността на инсталацията: Параметрите на изпускащите устройства/комини, вида и количеството на вредните вещества, входните данни, оценката на замърсяването, математическо моделиране и DAT-файловете преди реализиране на настоящите промени са дадени в заявлението за издаване на КР № 409-Н0/2011г. и Приложение 6 за актуализиране на КР с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г, които са одобрени от ИАОС.

По отношение на емисиите в атмосферния въздух, Дружеството извършва собствени периодични измервания (СПИ) съгласно условие 9.6. За периода 2017– 2020 г. е извършен мониторинг на емисии на прах. Измерванията са извършени от акредитирана лаборатория ЛИК „ЛИПГЕИ”, Пехливанов инженеринг” ООД.

Емисии в атмосферния въздух за периода 2017 г. – 2020 г.

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинга, 2017 г.		Резултати от мониторинга, 2018 г.		Резултати от мониторинга, 2019 г.		Резултати от мониторинга, 2020 г.		Честота	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг	Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг	Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг	Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-								на шест месеца	да
K1				6,89		6,59		8,18		4,28		
BC3				3,86		5,02		4,83		4,22		
BC4				2,68		5,48		6,02		3,88		
BC5				5,30		6,11		5,98		4,24		
K1				6,56		6,69		5,79				
BC3				5,02		5,02		5,02				
BC4				5,48		5,48		5,48				
BC5				6,40		6,40		5,68				
Циановодород (HCN)	mg/Nm ³	1									Всеки месец до 05.2017 г.	да
BC1			Няма регистрирани превишения	0	Няма регистрирани превишения	0						
BC2				0		0						
BC3				0		0						
BC4				0		0						
BC5				0		0						
Лесноразтворими цианиди, определени като CN												
BC1				<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		
BC2				0,014		0,014		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		
BC3				<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		
BC4				<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴	на шест месеца	
BC5				<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		
BC1				<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		
BC2				0,009		0,009		<5.10 ⁻⁴		<5.10 ⁻⁴		

BC3				$<5.10^{-4}$		$<5.10^{-4}$		$<5.10^{-4}$				
BC4				$<5.10^{-4}$		$<5.10^{-4}$		$<5.10^{-4}$				
BC5				$<5.10^{-4}$		$<5.10^{-4}$		$<5.10^{-4}$				

До месец май 2017 г. включително, оператора е извършвал ежемесечни СПИ за показателя циановодород (HCN), с преносим газоанализатор X-am 5000 Draeger. След актуализация на Комплексното разрешително показателя HCN е заменен с Лесно разтворими цианиди (ЛРЦ), определени като CN. За изминалия период е извършен мониторинг на ЛРЦ съгласно таблици от 9.6.1.1. до 9.6.1.5. от актуализирано КР № 409/2017 г.

След всяко измерване на показателите прах и ЛРЦ резултатите се докладват в РИОСВ – Хасково, съгласно изискванията на Наредба №6/26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници. Получените резултати се отразяват в Дневници. Няма констатирани несъответствия с допустимите норми съгласно КР. Съгласно изискванията на условие 9.6.1.2. се води Дневник за собствени непрекъснати измервания на HCN в работна среда. Няма констатирани несъответствия и предприети коригиращи действия. Изискванията на условия 9.6.1.2.2. и 9.6.1.3. на КР са изпълнени. Цялата документация по условия 9.6.2. се съхранява в отдел ООС.

След предвижданото увеличение на производителността на инсталацията:

- няма да има изменение на физическите параметри на емисиите (температура, налягане, вискозитет, агрегатно състояние, размер и форма на частиците, плътност, цвят и др.);
- няма да има промяна в начина на изпускането на емисиите във въздуха, не се променя броя на изпускащите устройства/комини;
- не се променя местоположението и параметрите на изпускащите устройства/комини;
- не се увеличават изпусканите вещества по вид или количество;
- няма увеличаване на броя на засегнатото от емисиите на вредни вещества в околната среда население. Преди и след реализирането на промените броят на засегнатото население е един и същ;
- няма увеличаване на емисиите по вид и/или количество в отпадъчните газове към вече засегнатото население.

Планираната промяна на инсталацията е свързана с увеличаване на основната суровина – златосъдържаща полиметална руда, което няма да доведе до увеличаване на количеството на изпусканите в атмосферата емисии. Това се дължи на факта, че добитата руда от находище „Седефче” ще бъде натрошавана в мобилна трошачка, намираща се на находището. Натрошената руда от мобилната трошачка ще излиза на три фракции, които ще се извозват отделно за преработка до обогатителна фабрика Кърджали. Първа и втора фракция ще се подават за преработка директно на мелницата без да преминава през първи и втори етапи на трошене. Първа и втора фракция се очаква да бъдат минимум една трета от общото количество натрошена руда от мобилната трошачка.

Поради гореописаното не е необходимо представяне на ново математическо моделиране на приноса на емисиите във въздуха след осъществяване на предвиданото увеличение на производителността на инсталацията.

Горепосоченото показва, че след промяната не се очакват промени в общите емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители.

Няма промяна в очакваните вещества, които ще бъдат емитирани от дейността преди и след промяната в количеството на преработваната руда и количеството на реагентите.

Увеличаването на производителността на инсталацията не води до употреба или генериране на приоритетни и опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с води, както преди, така и след промяната.

4.1.5. Въздействие върху водите

Промишленото водоснабдяване на Дружеството е от язовир “Кърджали” посредством отклонение от водопровода за промишлено водоснабдяване на АКВА ТИМ ЕООД. **При увеличаване на капацитета на преработваната руда няма промяна в количеството на консумираната свежа вода, която е 25 500 m³/t.**

Емисии в отпадъчните води преди увеличаване на капацитета на инсталацията по отношение на преработваната руда: На територията на дружеството има и в действащото КР № 409-Н0/2011г., актуализирано с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г., с което са разрешени следните потоци отпадъчни води:

- **Смесен поток** пречистени производствени отпадъчни води (производствени отпадъчни води, площадкови отпадъчни води и дъждовни води):

- **Технологичен поток отпадъчен пулп** (хвост) от цианидната инсталация след цикъла на обезвреждане на цианидите;

- **Площадкови отпадъчни води**, получени в резултат на дъждове и измиване на производствените площадки и обваловката на реакторите за излугване и обезвреждане на цианидите на новата инсталация, които чрез зумф-помпи ще се отвеждат в цикъла на обезвреждане и включват в отпадъчния поток хвост. Връщането на тези води в цикъла на обезвреждане гарантира пълното обезвреждане на цианидите при евентуални разливи на промишлените площадки;

- **Дъждовни води**, формирани от падналите количества валежи в района на промишлената площадка на „Горубсо Кърджали” АД, където не се извършва производствена дейност и няма източници на замърсяване. Чрез канализационна система водите се довеждат до събирателния аварийен басейн на помпената станция;

Точка на заустване:

№ 1 – яз. „Студен кладенец”, III проектна категория водоприемник, с географски координати N = 41° 36'18.07“, E = 25° 24'18.33“;

Емисии в отпадъчни води във водни обекти за периода 2017 г. – 2019 г.

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг 2017 г.				Резултати от мониторинг 2018 г.				Резултати от мониторинг 2019 г.			
			месец 03	месец 06	месец 10	месец 12	месец 03	месе ц 06	месе ц 09		месец 03	месец 07	месец 10	месец 12
Активна реакция рН	-	6-9	8,09	8,15	8,06	8,23	7,10	7,2	7,14		8,23	7,99	8,11	8,21
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,035	0,031	0,031 5		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
ХПК	mg/dm ³	150	10,7	11,2	13,1	12,5	11	13	17		32,4	33,1	28,6	27,4
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6		<6	<6	<11	<11
Хром шествалентен	mg/dm ³	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Желязо-общо	mg/dm ³	3,5	0,011	0,073	0,16	0,050	0,040	0,050	0,060		<0,0010	0,060	<0,0010	<0,0010
Цианиди – общи	mg/dm ³	1,0	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,015	0,059	0,02		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Цианиди свободни	mg/dm ³	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,006 5	0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Арсен	mg/dm ³	0,1	0,010	0,034	0,022	0,020	0,025	0,005	0,003 5		<0,0050	<0,0010	<0,0050	<0,005
Мед	mg/dm ³	0,5	0,020	0,024	0,036	0,022	0,10	0,10	0,11		0,036	0,21	0,04	0,05
Олово	mg/dm ³	0,2	<0,002	<0,002	0,0066	<0,002	0,004	0,003 3	0,004 8		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Цинк	mg/dm ³	2,0	0,045	0,042	0,020	0,044	0,030	0,029	0,002 2		0,27	0,22	0,27	0,3
Кадмий	mg/dm ³	0,1	<0,001	0,0010	<0,001	<0,001	<0,00 1	<0,00 1	<0,00 1		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Никел	mg/dm ³	0,5	<0,002	<0,0020	<0,002	<0,002	<0,00 2	<0,00 2	<0,00 2		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Живак	mg/dm ³	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,00 05	<0,00 05	<0,00 05		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Естествен уран	mg/dm ³	2,0	0,005	0,004	0,006	0,005	0,008	0,007	0,004		0,02	0,002	0,02	0,009

								5	5					
Радий 226	mBq/ dm ³	700	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70		< 70	<70	<70	<70

Посочените данни в са за периода 2017 – 2019 г., след влизане в сила на Актуализирано с Решение № 409-Н0-И0-А1/2017 г. Комплексно разрешително.

Точка на пробовземане:

№ 1 – канал за отпадни води преди заустване, с географски координати N = 41°36'18.07", E = 25° 24'18.33";

Битово-фекални отпадъчни води от площадката, които се заустват в градската канализационна система на гр. Кърджали.

Емисии в отпадъчните води след увеличаване на капацитета на инсталацията по отношение на преработванат руда:

- Няма изменение на физическите параметри на емисиите (температура, налягане, вискозитет, агрегатно състояние, размер и форма на частиците, плътност, цвят и др.).
- Няма промяна в начина на изпускането им.
- Не се променя местоположението на точките на заустване.
- *Очаква се изменение в количеството на зуствани отпадъчни води. Това се дължи на увеличение на консумацията на свежа промишлена вода в гравитационния цикъл на технологичния процес. До момента средно през годините се е зауствало около 65 000 m³ за година(за 2019 – 64 935 m³ за година). Прогнозното количество отпадъчна вода ще е под сега разрешеното количество от 163 831 m³ за година. Следователно не се налага промяна в до сега разрешеното количество*

Няма въздействие върху допълнителен (друг) воден обект.

Отпадъчните битово-фекални води ще продължават да се заустват в градската канализация – не се предвижда промяна след увеличаване на производителността на съществуваща инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди.

Промишлените отпадъчни води (пулп), съвместно с дъждовните води от площадката около сградата на флотационната фабрика, се изпомпват по тръбопровод в две нитки към действащото хвостохранилище, от където след престояване и избистряне се заустват в язовир “Студен кладенец”. Увеличеното количество на отпадъка няма да влияе върху този процес, защото отпадъка ще се препомпва към хвостохранилището при режим на работа 4,5 часа на работна смяна.

4.1.6. Въздействие върху почвите

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуваща производствена площадка и не предвижда изграждане на нови сгради, нова инфраструктура или други дейности, които да водят до въздействие върху почвите.

Прилага се Инструкция за периодична проверка на наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито. Няма регистрирани несъответствия и предприети коригиращи действия. Съгласно изискванията на условие 13.1.7.3 е извършен анализ на състоянието на почвите на територията на производствената площадка на „Горубсо Кърджали“-АД (базово състояние), като са

определени постоянни пунктове за мониторинг на почви. Плана за собствен мониторинг на почви е съгласуван с РИОСВ-Хасково и ИАОС.

Резултати от проведения мониторинг на почви през 2017 г.

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг 2017 г.	Честота на мониторинг
рН	6,87	пункт 1, 0÷10 cm	5,94	Веднъж на 5 години
Мед, mg/kg	218	пункт 1, 0÷10 cm	318	Веднъж на 5 години
Олово, mg/kg	3294	пункт 1, 0÷10 cm	3279	Веднъж на 5 години
Цинк, mg/kg	1878	пункт 1, 0÷10 cm	2060	Веднъж на 5 години
Живак, mg/kg	<20	пункт 1, 0÷10 cm	<0,5	Веднъж на 5 години
Кадмий, mg/kg	8	пункт 1, 0÷10 cm	34,8	Веднъж на 5 години
Никел, mg/kg	34	пункт 1, 0÷10 cm	30,1	Веднъж на 5 години
Арсен, mg/kg	29	пункт 1, 0÷10 cm	38	Веднъж на 5 години
Нефтопродукти, mg/kg	22,04	пункт 1, 0÷10 cm	50	Веднъж на 5 години
рН	6,59	пункт 1, 10÷40 cm	5,68	Веднъж на 5 години
Мед, mg/kg	175	пункт 1, 10÷40 cm	469	Веднъж на 5 години
Олово, mg/kg	2294	пункт 1, 10÷40 cm	3825	Веднъж на 5 години
Цинк, mg/kg	1197	пункт 1, 10÷40 cm	2214	Веднъж на 5 години
Живак, mg/kg	<20	пункт 1, 10÷40 cm	<0,5	Веднъж на 5 години
Кадмий, mg/kg	5	пункт 1, 10÷40 cm	36,3	Веднъж на 5 години
Никел, mg/kg	52	пункт 1, 10÷40 cm	30,9	Веднъж на 5 години
Арсен, mg/kg	26	пункт 1, 10÷40 cm	51,7	Веднъж на 5 години
Нефтопродукти, mg/kg	16,52	пункт 1, 10÷40 cm	35	Веднъж на 5 години
рН	8,33	пункт 2, 0÷10 cm	7,29	Веднъж на 5 години
Мед, mg/kg	28	пункт 2, 0÷10 cm	113	Веднъж на 5 години
Олово, mg/kg	106	пункт 2, 0÷10 cm	176	Веднъж на 5 години
Цинк, mg/kg	125	пункт 2, 0÷10 cm	294	Веднъж на 5 години
Живак, mg/kg	<20	пункт 2, 0÷10 cm	<0,5	Веднъж на 5 години
Кадмий, mg/kg	<1	пункт 2, 0÷10 cm	4,5	Веднъж на 5 години
Никел, mg/kg	120	пункт 2, 0÷10 cm	62,2	Веднъж на 5 години
Арсен, mg/kg	16	пункт 2, 0÷10 cm	22,6	Веднъж на 5 години
Нефтопродукти, mg/kg	3,73	пункт 2, 0÷10 cm	31	Веднъж на 5 години

рН	8,28	пункт 2, 10÷40 см	7,38	Веднъж на 5 години
Мед, mg/kg	27	пункт 2, 10÷40 см	60	Веднъж на 5 години
Олово, mg/kg	104	пункт 2, 10÷40 см	59	Веднъж на 5 години
Цинк, mg/kg	104	пункт 2, 10÷40 см	189	Веднъж на 5 години
Живак, mg/kg	<2	пункт 2, 10÷40 см	<0,5	Веднъж на 5 години
Кадмий, mg/kg	<1	пункт 2, 10÷40 см	2,6	Веднъж на 5 години
Никел, mg/kg	135	пункт 2, 10÷40 см	68,2	Веднъж на 5 години
Арсен, mg/kg	16	пункт 2, 10÷40 см	15,5	Веднъж на 5 години
Нефтопродукти, mg/kg	2,13	пункт 2, 10÷40 см	15	Веднъж на 5 години

В периода на експлоатация, ИП няма въздействие върху почвите като компонент на околната среда.

4.1.7. Въздействие върху Земните недра

Реализация на инвестиционното предложение, в етапа на експлоатация е свързана с използване на природните ресурси на земните недра, но **въздействието е косвено**, защото рудниците и находищата, откъдето ще се изземват тези полезни изкопаеми са извън територията на производствената площадка.

В тази връзка действащата сега инсталация работи с руда от рудник „Чала“. Във времето е проектиран и сега се започва работа по добив на руда от рудник "Седефче", като за него има издадено Решение по ОВОС № ХА-1-1/23.05.2014г. от директора на РИОСВ-Хасково.

Съгласно Решението за добив на полиметална руда от рудник „Седефче“, годишният добив на руда се предвижда да е 100 000 t/y, като същата ще се преработва в действащите мощности на „Горубсо Кърджали“ АД. Рудата е богата на сребро и не толкова на злато, което се отразява на количеството на крайния продукт и то нараства. В следващ период инсталацията ще работи с производителност по руда 100000 t/y и получаване на краен продукт – сплав Доре - 2,74 t/y, което е и целта на настоящото инвестиционно предложение.

4.1.8. Въздействие върху Ландшафта

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуваща производствена площадка и не предвижда изграждане на нови сгради, нова инфраструктура или други дейности, които да водят до промяна на ландшафта.

В периода на експлоатация, ИП няма въздействие върху ландшафта като компонента на околната среда

4.1.9. Въздействие върху Биологичното разнообразие и Защитени територии

Местоположението на производствената площадка не засяга и не попада в границите на защитени територии и зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

В периода на експлоатация, ИП няма въздействие върху биологиното разнообразие и защитените територии.

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

Имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали, в който се предвижда увеличаване на производителността на съществуващата инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди **не попада в границите на защитени територии** по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000.

Площадката на действащото производство на “Горубсо-Кърджали” АД е извън 5-километровата зона на Националната екологична мрежа Натура 2000. Предлаганата технология съгласно ИП включва “мокри процеси” с незначителни емисии, чийто обхват е в рамките на производствената площадка на Дружеството. Хвостохранилището на “Горубсо-Кърджали” АД е снабдено с ефективна система за оросяване на сухата плажна ивица, с което се предотвратяват праховите емисии от ветрово разпращаване. Отпадъчните води на хвостохранилището, които се заустват в язовир “Студен кладенец”, са значително под допустимите норми за водоприемника, с което се претотвръща и замърсяването на почвите и растителността в района и се подобряват условията на местообитаване на животинския свят.

Най-близките защитени зони до имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр. Кърджали са **BG0001032 “Родопи Източни“**, приета от МС с Решение №122/02.03.2007 г. за опазване на природните местообитания и **BG0002013 „Студен кладенец“**, обявена със Заповед №РД-766/28.10.2008 г. за опазване на дивите птици. Местоположението на производствената площадка е в границите на гр. Кърджали не засяга обекти от националната екологична мрежа “НАТУРА 2000” и други територии със специален режим на защита. В периода на експлоатация, ИП няма въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа „НАТУРА 2000“.

Настоящото ИП не води до промяна на емисиите във въздуха и водите спрямо действащата сега инсталация, следователно не се очаква отрицателно въздействие върху посочените по-горе зони. Същото заключение важи и за Хвостохранилище „Кърджали 2“.

Хвостохранилището попада в чувствителна зона по чл.119а, ал.1, т.3 буква „Б“ от ЗВ, описана в Раздел 3, на ПУРБ на ИБР. В близост до „Хвостохранилище 2“ на “Горубсо-Кърджали” АД няма санитарно-охранителна зона на подземни водоизточници. Обектът също така е извън обсега на зони с минерални води от категориите А и Б. Направеното проучване показва, че в близост до Хвостохранилище „Кърджали 2” няма разположени елементи от Националната екологична мрежа, което не налага специални мерки при експлоатацията му. „Хвостохранилище 2“ на „Горубсо Кърджали“-АД не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000, включени в Раздел 3, точки 5.1 и 5.2 от ПУРБ на ИБР.

Настоящото ИП не води до промяна на емисиите във въздуха и водите спрямо действащата сега инсталация, следователно не се очаква отрицателно въздействие върху посочените по-горе зони.

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

Горубсо Кърджали – АД, както досега, така и при реализация на новото ИП се класифицира като предприятие с висок рисков потенциал. В Приложение е дадено

писмо на ИАОС с изх.№ХК-880/08.04.2020 г. за потвърждение по чл.103, ал7 от ЗООС на извършената класификация по чл. 103, ал.5 от Оператора „Горубсо Кърджали“-АД, гр. Кърджали за предприятието в висок рисков потенциал.

По препоръка на ИАОС е внесен актуализиран Доклад за безопасност по чл. 116ж от ЗООС до ИАОС, както се вижда от даденото писмо на „Горубсо Кърджали“-АД с изх.№221/05.08.2020 г.

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

Видът и естеството на въздействието са дадени таблично в Матрица на въздействието по време на експлоатация. Характерът на ИП не предвижда етапи на строителство и етап на закриване и рекултивация.

Матрица на въздействието по време на експлоатация

Въздействие	Компонент							
	Здравен риск	Атм. Въздух	Води	Почви	Земни недра	Ландшафт	Биолог. Разнообразие и Защ.територии	Мат. и култ. наследство
Пряко	С	С	-	-	-	-	-	-
Непряко	-	-	Л	-	-	-	-	-
Кумулативно	-	-	-	-	-	-	-	-
Краткотрайно	С	С	-	-	-	-	-	-
Среднотрайно	-	-	-	-	-	-	-	-
Дълготрайно	-	-	Л	-	-	-	-	-
Постоянно	С	С	Л	-	-	-	-	-
Временно	-	-	-	-	-	-	-	-
Положително	-	-	-	-	-	-	-	-
Отрицателно	С	С	Л	-	-	-	-	-

Легенда: няма въздействие – „-“; въздействие само на площадката – С; локално въздействие – Л; регионално въздействие до 10 km – Р; национално въздействие - Н

4.5. 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.).

Въздействието се очаква да се реализира основно на територията на производствената площадка и на територията на Хвостохранилище „Кърджали 2“, без да засяга населени места и урбанизирани територии.

Не се очаква експонирано население подложено на вредно въздействие, в следствие реализацията на инвестиционното предложение.

Обхват на въздействието	Промислена площадка на „Горубсо Кърджали“-АД-Имот с идентификатор 40909.117.38 по КК на гр.	Хвостохранилище 2 на „Горубсо Кърджали“-АД
-------------------------	---	--

	Кърджали	
Потенциално засегната площ	Общата площ на промишлената площадка е 145924m ² , от която инсталацията, на която ще се реализира ИП е построена на 900m ² .	Точка на заустване: № 1 – яз. „Студен кладенец”, III проектна категория водоприемник, с географски координати N = 41° 36'18.07“, E = 25° 24'18.33“;
Експонирано население	Не	Не

4.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността, интензивността и комплексността на въздействието е определено въз основа на оценъчна матрица.

Компонент	Въздействие		
	вероятност	интензивност	комплексност
Население и здравен риск	ниска	незначителна	не
Атмосферен въздух	ниска	ниска	не
Повърхностни води	ниска	незначителна	не
Подземни води	ниска	незначителна	не
Почви	ниска	незначителна	не
Земни недра	ниска	незначителна	не
Ладшафт	ниска	незначителна	не
Биологично разнообразие и защитени територии	ниска	незначителна	не
Материално и културно-историческо наследство	няма	не	не

Вероятност

ниска	< 25%
средна	25 – 75
висока	> 75 %

Интензивност

незначителна	Без ефект
ниска	Засягане на ресурса < 1%
средна	Засягане на ресурса 1 – 10 %
висока	Засягане на ресурса >10 %

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

Въздействията върху компонентите на околната среда се характеризират като средно вероятни, дълготрайни, и обратими по време на експлоатация.

Инсталацията е действаща и се спазват всички условия на издаденото и актуализирано КР. Увеличаването на капацитета на инсталацията не е свързано с изграждане на нови сгради, оборудване и съоръжения, следователно не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

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

Инсталацията е действаща и се спазват всички условия на издаденото и актуализирано КР. Няма комбинирано въздействие с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения на производствената площадка.

4.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Въз основа на извършената оценка и систематичен анализ, очакваните въздействия върху компонентите на околната среда, човешкото здраве, материалните активи и културното наследство се определят като незначителни.

Възможността за ефективно намаляване на отрицателните въздействия, въпреки техния незначителен потенциал за разглежданото ИП, е свързана със съблюдаване на мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване или намаляване на предполагаемите отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Редуцирането и намаляването на неблагоприятните въздействия от настоящото инвестиционно предложение, може да бъде постигнато чрез прилагане на набор от превантивни, технологични и оперативни мерки, описани в т. 4.11.

4.10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение поради своя характер, местоположение и производствени капацитети, не е в състояние да предизвика трансгранично въздействие.

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

№	Мерки	Период/фаза	Очакван ефект
1	2	3	4
Здравословни и безопасни условия на труд			
1	Използване на лични предпази средства, вкл. подходящо работно облекло	Експлоатация	Здравословни и безопасни условия на труд
2	Осигуряване на оптимален микроклимат в работните помещения, осветеност и необходимия въздухообмен в закрити пространства	Експлоатация	Здравословни и безопасни условия на труд

3	Спазване на задължителен инструктаж по безопасност и здраве при работа	Експлоатация	Предотвратяване на трудови злополуки и травматизъм
Атмосферен въздух			
4	Транспортните връзки и технологични площадки с трайна настилка да продължават да се почистват редовно в зависимост от степента на замърсяване	Експлоатация	Ограничаване на повторното суспендиране на прах в атмосферния въздух
5	Да се спазват мерките за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества при товарене, разтоварване и складиране на твърди прахообразуващи материали, съгласно нормативните изисквания	Експлоатация	Предотвратяване на неконтролирани емисии на прах
6	Продължаване на провеждането на регулярен технически контрол на съоръженията, инсталациите и технологичното оборудване, за осигуряване на съответствие с технологичния регламент и емисионните стандарти	Експлоатация	Ограничаване емисиите в атмосферния въздух
7	Продължаване на добрата практика и изисквания по КР за отвеждане, пречистване и организирано изпускане на газовите емисии от производствените помещения	Експлоатация	Ограничаване емисиите в атмосферния въздух
8	Продължаване на изпълнението на Плана за собствен мониторинг, в съответствие с изискванията на нормативната уредба	Експлоатация	Изпълнение на условията по КР
Води, вкл. отпадъчни			
9	Продължаване на добрата практика по събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води на мястото на образуването им	Експлоатация	Контрол и предотвратяване замърсяването на водите и изпълнение на условията по КР
10	Продължаване на изпълнението на Плана за собствен мониторинг	Експлоатация	Контрол и предотвратяване замърсяването на водите и изпълнение на условията по КР
11	Подобряване на експлоатацията и стопанисване на хвостохранилища по отношение на управлението на водите, с код мярка DP_4 по Плана за управление на ИБР	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите
12	Изпълнение на собствен мониторинг на повърхностните, подземните и отпадъчните води в района на депа на опасни отпадъци и осигуряване на информация за натиска върху водите, с код на	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите

	мярка DP_6.		
13	Да не се допуска замърсяване на повърхностното и подземното водни тела от дейностите по реализация на ИП	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите
14	Предприемане на мерки за предотвратяване на заустването на приоритетно опасни вещества (кадмий, олово, никел и живак) до края на 2020 г.	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите
15	Да не се допуска заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите
16	Подържане на нормално експлоатационно състояние на пречиствателното съоръжение	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите
Опазване на почвите			
17	Продължаване на добрата практика за площадките и съоръженията за съхраняване на отпадъци, да бъдат организирани в съответствие с нормативните изисквания	Експлоатация	Опазване и съхраняване на почвените ресурси и изпълнение на условията по КР
18	Продължаване на изпълнението на Плана за собствен мониторинг	Експлоатация	Опазване и съхраняване на почвените ресурси и изпълнение на условията по КР
Управление на отпадъците			
19	Продължаване на добрата практика за организиране и поддържане на площадки за предварително съхранение на генерирани от обекта отпадъци, съгласно законовите разпоредби	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъци и изпълнение на условията по КР
20	Продължаване на добрата практика за организиране на система по предаване на отпадъците извън производствената площадка, в съответствие с нормативните изисквания	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъци и изпълнение на условията по КР
Управление на опасни вещества и смеси			
21	Прилагане на индивидуални защитни мерки, включително лични предпазни средства, когато не е възможно да се предотврати експозицията на опасни химични агенти по друг начин.	Експлоатация	Минимизиране на риска от въздействието на опасни химични вещества и смеси и изпълнение на условията от КР
22	Спазване на съществуващата добра производствена практика за транспортиране и манипулиране с опасни химични вещества и смеси	Експлоатация	Минимизиране на риска от въздействието на опасни химични вещества и смеси и изпълнение на условията от КР
Акустична среда			

23	Продължаване на добрата практика за работа с технически изправна техника и механизация	Експлоатация	Ограничаване на нивата на шум в работната и околна среда
24	Продължаване на добрата практика за периодичен технически контрол на специализираната механизация, съоръжения и инсталации, по отношение излъчвания в околната среда шум	Експлоатация	Ограничаване на нивата на шум в работната и околна среда
25	Продължаване изпълнението на Плана за собствен мониторинг на нивата на шум в точките на въздействие	Експлоатация	Изпълнение на нормативните изисквания и условията на КР

4.12. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

На интернет-страницата на „Горубсо Кърджали“ АД е публикувана обява относно инвестиционно предложение: „Увеличение на производителността на съществуваща инсталация за преработка на златосъдържащи полиметални руди от 80000 на 100000 т. руда/годишно и на краен продукт – сплав „Доре“ от 0,22 на 2,74 т/год.“. Обява е подадена и с Уведомлението за инвестиционно предложение и до Община Кърджали.

The screenshot shows the website of "GORUBSO-Kardjali". The main content is a public notice titled "Обява" (Notice) dated October 17, 2019. The notice is issued by "ГОРУБСО КЪРДЖАЛИ"-АД (Gorubso Kardjali AD) and concerns an investment proposal to increase the production capacity of an existing installation for processing gold-bearing polymetallic ores from 80,000 to 100,000 tons per year. The notice mentions a decision by the Regional Operational Council (ROCV) of Haskovo No. XA-1-1/23.05.2014r. The website also features a sidebar with navigation links and sections for "АКТУАЛНО" (Actual) and "ОБЩЕСТВЕН КОНТРОЛ" (Public Control).

До момента няма проявен обществен интерес към настоящото инвестиционно предложение.

Приложения