

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

За инвестиционно предложение:

## **Електролизно производство на катодна мед (ЕПКМ) – разширение и др.**

Настоящата Информация е изготвена съгласно Приложение №2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ бр.25/2003г., посл. изм. и доп. ДВ бр.62 от 5.08.2022г.), в съответствие с критериите по чл.93, ал.4 от ЗООС.

### **I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

#### **1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище**

„Аурубис България“ АД  
Изп. директор: Тим Олаф Курт  
Постоянен адрес: гр.Пирдоп, Промислена зона ПК 2070  
Седалище: гр.Пирдоп, Промислена зона ПК 2070  
ЕИК: 832046871

#### **2. Пълен пощенски адрес**

гр.Пирдоп, Промислена зона, ПК 2070

#### **3. Телефон, факс и e-mail**

Тел.: 0728 / 6 27 89  
Факс: 0728 / 6 26 46  
e-mail: [admin@aurubis.com](mailto:admin@aurubis.com)

#### **4. Лице за контакти**

Евгени Илиев – Специалист „Екологични разрешителни“  
Тел: 0728 / 6 22 13  
Факс: 0728 / 6 24 92  
GSM: 0878 505 175  
e-mail: [e.iliev@aurubis.com](mailto:e.iliev@aurubis.com)

### **II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

#### **1. Характеристики на инвестиционното предложение**

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

Настоящото инвестиционно предложение (ИП) предвижда разширението на ЕПКМ с нова/трета циркуляционна система, която е идентична на двете съществуващи. Новата система (циркуляция) също ще е с капацитет от 120 000 тона (катоди)/годишно или общият производствен капацитет на ЕПКМ, след реализацията на ИП, ще достигне 360 000 тона (катоди)/годишно.

Производствените, технологични, обслужващи и др. процеси в новата трета циркуляция на ЕПКМ са същите като тези в съществуващите две циркулации (първа и втора, въведени в експлоатация през м.февруари 2008г. след провеждане на съответната процедура за преценка необходимостта от ОВОС), а именно:

- Доставка и подготовка на медни аноди и на постоянни, корозионно устойчиви катодни основи;
- Зареждане на ваните с електроди и електролитен разтвор;
- Контрол, регулиране и управление на циркулацията на електролитния разтвор;
- Дозирание на сярна киселина и на повърхностноактивни вещества в електролитния разтвор;
- Електролизно рафиниране на анодна мед;
- Обработка на катодите след приключване на катоден период в серия вани;
- Обработка на анодните остатъци, електролита и шлама след приключване на аноден период в серия вани;
- Частично обезмедяване на електролита;
- Дълбоко обезмедяване на електролита;
- Допълнително очистване на електролит (от никел и др.).

В рамките на площадката на ЕПКМ се предвижда изпълнението на следните основни дейности:

- Изграждане на продължение на съществуващото производствено хале на ЕПКМ, където ще бъде разположена новата трета циркулационна система. По проект размерите на новата част на производственото хале са 81 m на 90 m и височина 20 m, а размерите на навеса за готовата продукция са 84 m на 38 m и височина 8 m;
- Изграждане на фундаментите за новите съоръжения: филтър-преса за аноден шлам, компресори, машина за промиване и сдиране на катоди, носещи колони за мостови кранове и др.;
- Доставка и монтаж на основните и спомагателните съоръжения и оборудване за трета циркулационна система;
- Доставка и монтаж на обслужващите електролитния процес: компресори, резервоари, помпи и колектори;
- Доставка и монтаж на филтър-преса за аноден шлам, както и на спомагателни съоръжения (помпи, резервоари и др.) към нея;
- Доставка и монтаж на машина за сдиране на катоди и на необходимото спомагателно оборудване за локална вентилационна система с пречиствателно съоръжение (демистер);
- Доставка и монтаж на необходимото технологично оборудване за отделението за дълбоко обезмедяване (ОДО) на електролита, вкл. оборудване за локална и общообменна вентилационна системи, вкл. пречиствателно съоръжение (скрубер);
- Доставка и монтаж на съоръженията за общообменната вентилационна система в новата част от производственото хале на ЕПКМ;
- Доставка и монтаж на съоръженията и оборудването за локалната вентилационна система от резервоарите и от сливните тръбопроводи на трета циркулация, вкл. пречиствателно съоръжение (скрубер);
- Реконструкция на съществуващ покрит склад за съхраняване на допълнителните количества шламове след реализацията на ИП;
- Доставка и монтаж на система за автоматично управление и контрол на технологичните процеси.

Междувременно, за да се осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електроенергия за собствено потребление, се предвижда изграждането на следните две фотоволтаични инсталации (ФВИ), всяка с (пикова) мощност до 7MW, също разположени изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството:

- ФВИ Аурубис 2 на територията на цялостно рекултивираното към средата на 2003г. депо А за фаялит (съответно, на площадката на Инсталацията за флотационно обезмедеяване на медни шлаки /накратко, Обогатителна фабрика/);
- ФВИ Аурубис 3 на територията, прилежаща към Буферен резервоар Запад (Санър дере) към дъждовно-дренажната канализация (ДДК).

Планирани са и следните допълнителни подобрения в съществуващата инфраструктура, които отново ще се реализират изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството (**Приложение №1**):

- Реконструкция на съществуващо (старо) складово помещение (на североизток от ПСПОВ) в съвременна механо-електроработилница;
- Възстановяване на част от съществуващ коловоз с изграждане на прилежаща нова бетонна площадка (за ремонт на вагони), северно от съществуващото ЖП (локомотивно) депо;
- Инсталиране на временен бетонов възел (с капацитет не повече от 120 m<sup>3</sup>/h и очаквана годишна производителност до 20 000 m<sup>3</sup>), за периода на реализация на проекта (т.е. до средата на 2026г.).

От предвидените подобекти в обхвата на инвестиционното предложение, единствено двете нови ФВИ попадат в обхвата на т.3, буква А, на Приложение №2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС). Останалите подобекти от ИП са извън обхвата на Приложения №1 и 2 към ЗООС. Съответно, ИП, в неговата цялост (по принцип), не предполага значително отрицателно въздействие върху околната среда.

В южната част на площадката на бъдещата ФВИ Аурубис 3 (в непосредствена близост до ж.п. линията София-Бургас) са складиран чисти почви с обем около 140 000 m<sup>3</sup> (останали от изграждането на първоначалния Медодобивен комбинат/Завод през 60-те години на миналия век). Преди началото на реализацията на ИП, до 40 000 m<sup>3</sup> от тях ще бъдат вложени в текущото надграждане (втори етап) на клетка А от разширението на действащото депо за фаялитов отпадък. Впоследствие, по време на реализацията на ИП, останалите количества ще бъдат транспортирани до площадката за временно съхранение на почви (при северната дига на клетка А) за поетапно влагане в бъдещите етапи (на разширението). При това ще бъдат премахнати не повече от 240 броя дървета с предимно хростовиден вид, на възраст между 6 и 15 години. В тази връзка, проектът за ФВИ Аурубис 3 предвижда съответна компенсация на подлежащата на премахване растителност, вкл. засаждане на нови 348 броя дървета и 1572 броя храсти.

В допълнение се предвижда цялостна вертикална планировка (на площадката на ФВИ Аурубис 3) за подобряване на отвеждането на повърхностните води към Пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) от дъждовно-дренажната канализация (ДДК), вкл. изграждане на съответен буферен резервоар и два броя утаители (калоуловители) за събиране на водите, преди тяхното препомпване (към основния буферен резервоар /Запад/ към ПСОВ от ДДК).

Предвижда се площадките на съответните подобекти на ИП да бъдат изградени с асфалтова и бетонова настилка. В допълнение подобно на въведената в експлоатация през 2022г. ФВИ Аурубис 1 (върху „Синята лагуна“), територията под фотоволтаичните панели на ФВИ Аурубис 2 и Аурубис 3 ще бъде възстановена до озеленена площ с тревна покривка.

Инвестиционното предложение, вкл. всички негови подобекти, както и предвидените в тази връзка дейности, ще се реализират изцяло на територията на съществуващата работна (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД.

Общата площ на площадката на основния подобект на ИП (т.е. тази на разширението на ЕПКМ), е около 18 декара (или не повече от 18 000 m<sup>2</sup>).

Предвижда се новите съоръжения и инфраструктура (фотоволтаични панели на ФВИ Аурубис 3 и подходи към новата сграда на разширеното ЕПКМ) да бъдат изградени върху съществуващи озеленени площи с общ размер около 66 декара (като около 48 декара от тях ще бъдат възстановени като поддържана тревна площ под панелите). При това, в допълнение се предвижда възстановяване на около 34 декара нарушени зелени площи (в т.ч. засаждане на около 18 декара защитен дървесно-храстов пояс), както и изграждане на нови зелени площи върху около 1 декар терени с производствено предназначение.

Също така, върху рекултивираното през 2003г. депо (т.нар. хвостохранилище) А за фаялит се предвижда разполагането на фотоволтаичните панели на ФВИ Аурубис 2 върху около 55 декара, територия, чиято тревна покривка също ще бъде напълно възстановена след монтажа на панелите. Едновременно с това, в допълнение ще бъде възстановена и нарушена озеленена площ с размер над 3 декара.

За сравнение, общата площ на промишлената (работната) площадка на Дружеството възлиза на 3 569,154 декара (или 3 569 154 m<sup>2</sup>).

Предложението не включва линейни обекти, извън територията на промишлената площадка на Дружеството. В рамките на съществуващата (промишлена) площадка ще се изградят пътни подходи към съоръженията, електропроводи средно напрежение от ФВИ Аурубис 2 и Аурубис 3 до съответните електроразпределителни подстанции, хидравлична връзка (канализационна тръба) за препомпване на повърхностни води от новия буферен (събирателен) резервоар в югозападната част на площадката на ФВИ Аурубис 3 до съществуващия (основен) буферен резервоар (Запад) към ПСОВ от ДДК, както и частична (в първите 600 m) дублираща канализационна връзка от основния буферен резервоар (Запад) до ПСОВ от ДДК.

Предвидените изкопни работи за фундаментите на площадката на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без използване на взрив.

Планираното начало на строително-монтажните дейности е през последното тримесечие на 2023г., а очакваният краен срок за въвеждане в експлоатация (на разширението на ЕПКМ), е към първото тримесечие на 2026г. (т.е. след окончателното финализиране на текущите проекти за газификация на промишлената площадка, за нови промивни кули към съоръжението за ПСК, за реконструкция на ПСПОВ, за подмяна на съоръжения в анодно отделение към ИП, както и за разширение на охлаждането на шлаки). Останалите подобекти на ИП ще бъдат въведени в експлоатация междувременно (в частност, двете ФВИ към първото тримесечие на 2025г.).

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

Инвестиционното предложение, вкл. всички негови подобекти (в т.ч. двете ФВИ, работилницата, ремонтната площадка и временния възел), както и предвидените в тази връзка строителни и др. дейности, ще се реализират изцяло на територията (т.е. в границите) на съществуващата работна (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е предназначена за промишлено строителство.

Съответно, отделните подобекти на ИП, вкл. всички предвидени в тази връзка дейности, ще се реализират изцяло в рамките (на площите) на съществуващите обособени (работни) площадки на действащите ЕПКМ, Обогатителна фабрика (ОФ), ПСПОВ, ПСОВ от ДДК и ЖП (локомотивно) депо, вкл. на прилежащите към тях площадки, които също са с промишлено предназначение.

Инвестиционното предложение е в съответствие с действащите подробни устройствени планове (ПУП) за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството, като единствено за площадките на двете ФВИ, при необходимост, ще се проведат процедури по (незначителна) актуализация на ПУП, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ).

В случая, компетентен орган по издаване на съответните разрешителни за строеж (на подобектите на ИП) съгласно ЗУТ, е Кметът на община Златица (за разширението на ЕПКМ, новата ФВИ Аурубис 3 и механо-електророботилницата). Докато, за новите ФВИ Аурубис 2 и ремонтната площадка за вагони, както и за временния бетонов възел - Кметът на община Пирдоп.

Разстоянието между площадките на ИП и най-близко разположените къщи на градовете Пирдоп и Златица възлиза на повече от 570 m и 360 m (съответно, до площадките на новите ФВИ Аурубис 2 и 3).

Видно от горепосоченото, ИП не е свързано с обекти извън територията на работната (промишлената) площадка на Дружеството, като с оглед липсата на допълнително замърсяване от реализацията му, в допълнение не съществува и хипотеза за кумулиране с други предложения.

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

Реализацията на ИП, не е свързана с разкриване и експлоатация на нови находища на строителни материали. За строителството на подобектите на ИП ще се използват строителни материали, които са стандартни търговски продукти, доставяни от лицензирани фирми, притежаващи сертификат за качество и произход. Съответно, в случая не е налице ползване на значими природни ресурси.

В резултат на реализирането на ИП (планираната промяна), няма да се промени специфичния разход на вода, ел.енергия, суровини, материали, консумативи и др. спрямо условията на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-И0-А5/2023г.).

Не се предвижда и допълнително водовземане.

Реализацията на предложението не е свързана със засягане на разнообразието от екосистеми, биологични растителни и животински видове или определени местообитания на видове подлежащи на защита, плодородни земеделски земи и други компоненти на околната среда имащи значение за биоразнообразието в разглеждания район.

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

*- генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране*

При реализацията на ИП ще се образуват единствено незначителни количества неопасни отпадъци (строителни и битови). Съответните видове и количества, както и начина на тяхното третиране е представено в табличен вид по-долу.

№	Вид на отпадъка		Количество [t]	Дейности с отпадъци
	Код	Наименование		
1	17 01 01	Бетон	4600	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване, както и оползотворяване съгласно Условие 11.5.10 от актуалното КР.
2	17 02 01	Дървесина	27	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
3	17 02 03	Пластмаса	3.2	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.

№	Вид на отпадъка		Количество [t]	Дейности с отпадъци
	Код	Наименование		
4	17 04 05	Чугун и стомана	85	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
5	17 04 11	Кабели	1.5	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
6	20 01 01	Хартия и картон	1.7	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
7	20 03 01	Смесени битови отпадъци	28	Предаване на извозваща фирма по договор за депониране на регионално депо.

Образуването, събирането, предварителното съхраняване и/или третирането на всички горепосочени отпадъци (при това, в значително по-големи количества) е разрешено съгласно условията на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.). Съответно, всички посочени дейности по управление на отпадъците ще се извършват в пълно съответствие с последното, т.е. с условията на актуалното КР.

Всички операции по съхраняване, превозване и третиране на генерираните отпадъци ще се извършват единствено от квалифициран за целта персонал.

Всички генерирани отпадъци ще се събират и съхраняват разделно на обособени за тази цел площадки, за които с условията на актуалното КР е разрешено да се съхраняват такъв вид отпадъци. Впоследствие събраните отпадъци ще се предават на лицензирани фирми за оползотворяване, притежаващи съответния документ по чл.35 от ЗУО и въз основа на сключен писмен договор. Смесените твърди битови отпадъци ще продължат да се предават по договор за депониране.

При експлоатацията на съществуващото ЕПКМ (вкл. при неговото разширение), като правило не се образуват значими количества производствени (опасни и/или неопасни) отпадъци, т.к. основните остатъчни (общо три вида) материали/шламове са определени като странични продукти, съгласно приложимите актуални решения на Министъра на околната среда и водите. Съответно, с №СП-029/01.07.2016г. относно анодните шламове, с №СП-033/19.08.2016г. относно шламовете от ОДО и с №СП-031/29.07.2016г. относно шламовете от ИДОЕ.

Независимо от очакваното увеличение на вътрешните отпадъчни (кисели) водни потоци (от разширението на ЕПКМ към ПСПОВ след първото тримесечие на 2026г.), по никакъв начин няма да бъдат превишени съответните максимални количества отпадъци, заявени при процедурата по ПНОВОС на проекта за Реконструкция и модернизация на ПСПОВ (при експлоатация на реконструираната ПСПОВ), вкл. количествата на отпадъка с код 06 05 02\* (утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества /гипс/), ще се запазят в границите на разрешените, съгласно условие 11.3.1 от актуалното ни КР №57-НЗ/2016г. (т.е. до 25 000 тона годишно). При това въпросният отпадък ще продължи да се оползотворява изцяло в ИПП, както и през последните няколко години (съгласно условие 11.5.9 от посоченото разрешително).

*- отпадъчни води*

Реализирането на инвестиционното предложение (планираната промяна) няма да доведе до промяна в актуалните индивидуални емисионни ограничения (ИЕО) за всички допустими замърсяващи вещества и/или други свързани технически параметри.

Нещо повече, независимо от очакваното увеличение (с не повече от 30%) на вътрешните отпадъчни (кисели) водни потоци (от разширението на ЕПКМ към ПСПОВ след първото тримесечие на 2026г.), междувременно ще се изпълнят всички планирани (за не по-късно от края на първото тримесечие на 2025г.) намаления на максималните годишни количества на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска, в съответствие с текущия проект за Реконструкция на ПСПОВ (вкл. Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

Респективно, в случая, няма да е налице въздействие върху допълнителен (друг) воден обект.

В допълнение, не се очаква изменение на физическите параметри на емисиите в отпадъчните води или на начина на изпускането им (вкл. местоположението или параметрите на изпускащите устройства или точките на заустване), или увеличаване на изпусканите вещества по вид или количество.

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

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в разширение на ЕПКМ и др. при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А4/2022г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Нещо повече, по отношение на депото за сух кек, междувременно (края на 2025г.) се предвижда съществено допълнително намаляване на неговия денонощен капацитет, в рамките на текущия инвестиционен проект за Реконструкция и модификация на Пречиствателната станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ) за намаляване количествата на депонираните утайки (в т.ч. съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

В допълнение, с изкл. на трите (незначителни) допълнителни изпускащи устройства (за отпадъчни газове от новата/трета циркулация, новата машина за почистване на катоди и новото отделение за дълбоко обезмедяване), не се очаква изменение на физическите параметри на емисиите или на начина на изпускането им (вкл. в местоположението или параметрите на изпускащите устройства или точките на заустване), или увеличаване на изпусканите вещества по вид или количество.

Проектната височина на новите (три) изпускащи устройства (всяко по 22 m) съответства на нормативните изисквания и осигурява необходимата ефективност по отношение намаляване на очакваната концентрация на замърсителите в приземния атмосферен слой. Това се потвърждава от заключенията на изготвеното математическото моделиране на дисперсията на емисиите в атмосферния въздух във връзка с настоящото ИП (представено в отделно приложение към информацията за доказване прилагането на НДНТ, в съответствие с чл.99а на ЗООС), вкл. от съответната минимална ефективна височина на новите изпускащи устройства (определена съгласно Приложение №4 към моделирането).

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия (вкл. върху КАВ и шумовото натоварване на прилежащите населени места) от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, газификацията на промишлената площадка на Дружеството, новите промивни кули и разширението на охлаждането на шлаките, с последващото извеждане от експлоатация на съществуващите шлакови полета), виж също т.IV.8 по-долу.

С оглед на горепосоченото, реализирането на ИП (планираната промяна) няма да доведе до увеличаване на броя на засегнатото от емисиите на вредни вещества в околната среда население и/или значително (съществено) увеличаване на емисиите (по вид и количество) към вече засегнатото население.

Респективно, инвестиционното предложение (т.е. разширението на ЕПКМ, двете нови ФВИ, вкл. новите ремонта площадка, работилница и временния възел) не е в състояние да повлияе негативно върху качеството на компонентите на околната среда и/или здравето на служителите на Дружеството и/или на жителите на прилежащите или други населени места.

С други думи, в заключение, реализирането на ИП (планираната промяна) по никакъв начин не е в състояние да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението.

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

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на подобектите в неговия обхват не са свързани със съхранение и/или употреба на нови опасни вещества и/или смеси (ОВ/С), както в, така и извън обхвата на Приложение №3 към ЗООС.

По отношение на ОВ/С с висок рисков потенциал (съответно, в обхвата на Приложение №3 към ЗООС) се предвижда единствено увеличаване на максималните наличности на площадката на генерираните като страничен продукт от дейността на ЕПКМ шламовете (съответно, от 80 на 160 t), в рамките на специално проектирания за целта покрит склад (**Приложение №3**), както и на използвания за подобряване отлагането на катодната мед спомагателен материал – тиоуреа (съответно, от 7,2 на 11,2 t). При това, съществуващия капацитет на Централен склад е достатъчен за увеличените количества на последната (съответно, от 6 на 10 t). Докато, наличностите в оперативния склад (в сградата на ЕПКМ) остават без промяна (1.2 t).

В допълнение, предвижда се увеличаване на максималните налични на площадката количества на ацетилен, съхраняван в аналитична лаборатория (от 0,036 t на 0,054 t). Увеличението е във връзка със съответното увеличаване на броя на анализите, които се очаква да извършва аналитична лаборатория.

Респективно, предвиденото общо увеличение на разрешените за съхранение критични ОВ/С е с малко над 84 t, или повече от незначително. За сравнение понастоящем разрешеното за съхранение общо количество ОВ/С (по Приложение №3 ЗООС) е 58 924,296 t, т.е. общото увеличение на наличностите е с по-малко от 0.14%.

Също така, към настоящия момент, само максималната допустима наличност на (промишлен) газьол, на площадката на съоръжението за ПСК, съответно, за нуждите на двата резервни подгреватели към системите за двоен контакт (конверторните агрегати) възлиза на 68 t (в резервоар от 80 m<sup>3</sup>). Като въпросните наличности също ще бъдат предотвратени, след устойчивото въвеждане в експлоатация на системата за газификация (на промишлената площадка).

В тази връзка, само по себе си ИП не създава допълнителни рискове от голяма авария с ОВ/С, по смисъла на §1, т.54а от допълнителните разпоредби на ЗООС. Респективно, осъществяването му не води и до промяна на риска от големи аварии с ОВ/С, спрямо съществуващото състояние на площадката на Дружеството, вкл. не е необходима промяна в безопасните отстояния (около площадката).

В детайли промените в ОВ/С са представени в самостоятелно приложение (съгласно чл.99б, ал.1 на ЗООС) към искането за ПНОВОС, с което е представена и настоящата информация.

*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*

Инвестиционното предложение, вкл. всички негови подобекти (**Приложения №№4А-4Г**), както и предвидените в тази връзка строителни и др. дейности, ще се реализират изцяло на територията на съществуващата работна (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е с промишлено предназначение. По-долу е направен анализ на очакваното въздействие от реализацията на ИП върху факторите на жизнената среда.



- *Води, предназначени за питейно-битови нужди, за къпане и минерални води*

Площадките на инвестиционното предложение, както и цялата промишлена площадка на "Аурубис България" АД са извън:

- зони за защита на водите, в частност санитарно-охранителни зони (СОЗ) на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, чийто режим да изисква възприемането на алтернативи за местоположение и/или алтернативи на технологията;
- зони за защита на минерални извори;
- граници на населени места с изградени водоизточници за собствени потребности на населението;
- водни обекти, предоставени за общо водовземане и ползване и принадлежащите земи към тях;
- легла на реки в естествено състояние, вкл. брегове на реки.

От горното произтича, че не се налагат забрани и ограничения за предвидената дейност, свързани със съответните разпоредби на Закона за водите.

Питейното водоснабдяване на населените места в района е от водоизточници в старопланинския масив, достатъчно отдалечени от площадката на „Аурубис България“ АД и няма връзка с последната по пътя на повърхностните и подземни води. Водоизточниците са разположени на по-висока надморска височина от тази на работната площадка или са в друга водосборна област.

Битовото водоснабдяване на градовете Златица и Пирдоп, както и на Дружеството се осъществява от много години чрез повърхностни водовземания без да са регистрирани отклонения в показателите за качество на питейните води.

Резултатите от проведения анализ и оценка на качеството на питейните води от последното актуално Проучване на РЗИ – Софийска област (от м.февруари 2015г.) на качествата на околната среда в промишления район Пирдоп–Златица и оценка на потенциалния здравен риск на населението (т.4 Оценка на качеството на питейните води в района на гр.Пирдоп и гр.Златица – стр.73) потвърждават извода, за осигуреното високо качество на подаваните питейните води на гр.Пирдоп и гр.Златица като цяло, и от повърхностни водоизточници в частност.

Във връзка с гореизложеното, и имайки предвид, че експлоатацията на разширеното ЕПКМ не е свързана с отделянето на съществени допълнителни емисии на вредни вещества в околната среда, след реализацията на подобектите на ИП не се очаква въздействие върху водите, предназначени за питейно-битови нужди и къпане, както и върху минерални води.

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, Реконструкцията на ПСПОВ), виж също т.IV.8 по-долу.

- *Шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии*

Акустичната обстановка в района на работната (промишлена) площадка на Дружеството се формира от функционирането на отделните производствени възли и спомагателни средства и съоръжения (вентилаторни установки, компресори, мелници и др.).

С изключение на останалите шлакови полета в ОФ, които предстои да бъдат изведени окончателно от експлоатация към края на 2025г. (при реализацията на текущия проект за разширение на охлаждането на шлаките), основните шумоизлъчващи агрегати са разположени в закрити помещения на сгради с монолитно строителство, чиято конструкция е с добри шумопоглъщащи и шумоизолиращи качества.

Дружеството осъществява своята дейност по отношение опазването на околната среда съгласно изискванията на актуалното комплексно разрешително КР №57-НЗ/2016г., Съгласно Условие 12.1.1 на КР, дейностите, извършвани на работната (промишлена) площадка, се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума за съответните територии, съответно:

- по границите на промишлената 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  $L_{ден}$  – 55 dB(A); вечерно ниво  $L_{вечер}$  – 50 dB(A); нощно ниво  $L_{нощ}$  – 45 dB(A).

Настоящото инвестиционното предложение ще бъде реализирано изцяло в границите на работната (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД.

Предвидените дейности в ИП са свързани с изкопни работи при изработване на фундаментите и най-вече с монтажни работи. При тези дейности ще се излъчват краткотрайни шумови емисии и вибрации от използваната механизация. Същите ще бъдат локализирани на конкретните площадки на ИП, като не се очаква да надвишават регламентираните с нормативните документи гранични стойности за работна и околна среда. Съответно, не се очаква емисиите на шум и вибрации от строителната техника да засегнат жилищни и обществени сгради, както и да доведат до значително повишаване на нивата на шум в урбанизираните територии на общините Златица и Пирдоп.

Експлоатацията на разширеното ЕПКМ е свързана с използването на ограничен брой нови източници (помпи, компресори и ел. двигатели) с ниски нива на шум и вибрации, т.е. съществуващите такива ще останат без промяна (и в пълно съответствие с актуалното КР №57-НЗ/2016г.).

Помпите, компресорите и ел. двигателите ще бъдат разположени във вътрешната част на промишлената площадка на Дружеството, в помещения с добри шумопоглъщащи и шумоизолиращи свойства. Следователно при експлоатацията на подобектите на ИП не се очаква въздействие върху акустичната среда извън границите на площадката.

- *Йонизиращи и нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии*

С осъществяването на ИП не се очаква да възникне допълнително натоварване на околната среда с електромагнитни полета. При извършването на работите по част „Електро и КИП и А“, Изпълнителят следва да се съобрази стриктно с изискванията и спецификациите на Работния проект и специалните изисквания на „Аурубис България“ АД. В съответствие с осигуряване на безопасни условията на работната и околната среда всички ел. съоръжения и командна апаратура са подбрани с подходящ клас на изпълнение и защита. Всички електрически апарати ще се монтират в контейнер или ел. табла, шкафово изпълнение. Опасността от пряк директен допир, както и наднормени електромагнитни излъчвания, са сведени до минимум – на практика наднормени електромагнитни излъчвания не са възможни.

С реализацията на ИП не може да се очаква възникването на допълнително радиационно натоварване на прилежащите територии и околната среда. По време на строителството ще се използват строителни материали, които са стандартни търговски продукти. Естествената радиоактивност на тези материали е с ниски стойности, в рамките на типичните граници, посочени в литературата.

При строителните дейности не се предвижда използване на източници на йонизиращи лъчения. Поради това в района на подобектите на ИП няма да възниква допълнително радиационно натоварване на работната и околната среда.

- *Химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение*

В **Приложение №8** е представена карта на района около промишлената площадка на „Аурубис България“ АД с нанесени местоположения и отстояния до най-близките най-близките обекти с обществено предназначение по смисъла на §1, т.29в от допълнителните разпоредби на ЗООС.

На картата са отбелязани разстоянията до границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД. Най-близко разположените чувствителни обществени сгради до територията на площадката на „Аурубис България“ АД са:

- ж.п. гара Пирдоп (поз.17) – в югоизточната част на „Аурубис България“ АД, на 570 m от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1080 m от площадката на ЕПКМ;
- спортна зала (поз.12) – на разстояние 911 m югоизточно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1090 m от площадката на ЕПКМ;
- стадион (поз.11) – на разстояние 1000 m югоизточно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1090 m от площадката на ЕПКМ;
- трудово-поправително общежитие „Средна гора“ (поз.9) – на разстояние 1480 m южно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 970 m от площадката на ЕПКМ;
- аграрно-техническа професионална гимназия, гр. Златица (поз.8) – запад-югозападно от предприятието, на 540 m от площадката на ФВИ Аурубис 3 и 1140 m от площадката на ЕПКМ;

По време на строителството на подобектите на ИП, въздействие на химични рискови фактори се дължи основно на изпусканите в атмосферата изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на строително-монтажната техника и на изпусканите вредни газове при заваръчните дейности. Основните замърсители, които ще се отделят в околната среда са въглеродороди, оксиди и прах.

Доколкото тези дейности ще се извършват предимно във вътрешната част на работната (промишлена) площадка на Дружеството, за кратък период от време на сравнително ограничена площ, емисиите от тях няма да са в състояние да окажат влияние върху обектите с обществено предназначение, които са разположени на значително отстояние от площадките на ИП.

По време на експлоатацията, за населението не се очаква негативно въздействие от страна на химични фактори, при спазване изискванията на предвидената технология за експлоатация на съоръженията.

При реализиране на подобектите на ИП не се предвижда използване на биологични агенти.

Поради спецификата на производството, в досегашната технологична дейност на предприятието се обръща особено внимание на профилактиката на възникване на аварийни ситуации. В проекта за разширение на ЕПКМ са заложили необходимите технически и технологични мерки за недопускане на такива ситуации.

- *Въздух*

Строително-монтажните дейности в рамките на ИП ще се извършват на ограничени площи на територия от работната площадка и в съответствие с изискванията на работните проекти. Новото оборудване и строителните материали ще бъдат доставяни с транспорт по съществуващите трасета, в рамките на работната (промишлената) площадка.

Доколкото тези дейности ще се извършват предимно във вътрешната част на работната (промишлена) площадка на Дружеството, емисиите от тях няма да са в състояние да окажат влияние върху качеството на въздуха, извън границите на работната площадка, вкл. в прилежащите към нея територии и населени места.

Единствените три нови изпусकाщи устройства (ИУ) към новата 3-та циркулация в ЕПКМ (съответно, с бъдещи номера №№12-14), ще са аналогични на съществуващите ИУ №№8-10 (съгласно актуалното КР №57-НЗ/2016г.), т.е. сумарните емисии от новите ИУ ще са не повече от 55 000 Nm<sup>3</sup>/h (с концентрация на SO<sub>2</sub> по-малко от 40 mg/Nm<sup>3</sup>).

За сравнение, към настоящия момент само разрешените за изпускане емисии (от горивната инсталация/ПКЦ) през комин 325 m възлизат на 65 000 Nm<sup>3</sup>/h, с максимално допустима концентрация на SO<sub>2</sub> 1700 mg/Nm<sup>3</sup>. При това, въпросните емисии ще се компенсират напълно не по-късно от 01.01.2025г. (т.е. след окончателното реализиране на текущото ИП за Газификация на промишлената площадка на Дружеството).

Респективно, с оглед на планираната дата за въвеждане в експлоатация на 3-тата циркулация на ЕПКМ след началото на 2026г., на практика, не се очаква реално увеличение на общите емисии (на SO<sub>2</sub>) от производствените дейности (на Дружеството).

Експлоатацията на разширеното ЕПКМ не е свързана с отделянето на съществени допълнителни емисии на вредни вещества в околната среда. В тази връзка, не се очакват и потенциални допълнителни въздействия върху незасегнати досега компоненти на околната среда.

Съответно, както по време на реализирането на ИП, така и впоследствие емисиите във въздуха от съществуващите източници на площадката на Дружеството ще останат в пълно съответствие с условията на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.). Респективно, влиянието на новите незначителни източници на емисии, в рамките на работната площадка на „Аурубис България“ АД, върху атмосферния въздух в района на общините Златица и Пирдоп е в съответствие с нормативните изисквания за качество на атмосферния въздух и не се очаква неблагоприятно въздействие върху жизнената среда. Това се потвърждава от резултатите от математическото моделиране на дисперсията в атмосферния въздух на емисиите от предприятието преди и след осъществяването на настоящото ИП, (представено в отделно приложение към информацията за доказване прилагането на НДНТ, в съответствие с чл.99а на ЗООС).

- *Курортни ресурси*

Видно от горепосоченото, реализацията на ИП не е в състояние да окаже неблагоприятно въздействие върху курортни ресурси, разположени в района на промишлената площадка на Дружеството и съседните населени места.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло в границите на работната (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е с промишлено предназначение и чиито географски координати са представени в **Приложения №№5А и 5Б**. Съответно, в границите на поземлени имоти с идентификатори №31044.27.32 в землището на община Златица и №356407.30.25 в землището на община Пирдоп, чиито актуални скици са представени в **Приложения №№6А и 6Б**. В тази връзка, за реализацията му не са необходими нови площи като земеделска земя, горски площи или други извън промишлената площадка на предприятието, както по време на фазата на строителството, така и по време на фазата на експлоатация.

Условният геометричен център на площадката на ИП е със следните координати (к.с.WGS84 UTM 35): X = 267582,7 И и Y = 4733527,7 С.

Площадките на съответните подобекти на инвестиционното предложение и прилежащите към тях пътища и асфалтирани или бетонирани площадки (в рамките на промишлената площадка на Дружеството), са разположени изцяло в землищата на общини Златица и Пирдоп (**Приложение №7**).

Площадките на подобектите в обхвата на ИП не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и/или на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. В допълнение, те са разположени на значително отстояние от установените към настоящия момент територии и/или зони (**Приложение №10**). Съответно, реализирането на ИП (планираната промяна) не е в състояние да засегне елементи на Националната екологична мрежа /НЕМ/, както и обекти, подлежащи на здравна защита и/или територии за опазване обектите на културното наследство.

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

#### **ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПИРОМЕТАЛУРГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО (ИПП) НА АНОДНА МЕД**

Прометалургичното производство на анодна мед с капацитет от 415 000 t/y, в т.ч. 357 000 t/y от концентрати, включва следните основни процеси:

##### **Шихтоване:**

Концентратите (до 1 529 745 t/y), с различно съдържание на основните компоненти (мед, желязо, сяра и силициев диоксид), се смесват в съотношение около 9:1 с флюсите (кварцов пясък и др.) за постигане на оптимални концентрации на основните компоненти в материала (шихтата), подаван в топилната пещ.

Доставяните концентрати се разтоварват във вътрешността на промишлената площадка на Дружеството, в специално изградени за целта складове, при стриктно спазване на изискванията на действащото национално и европейско законодателство, регулиращо използването и транспорта на финозърнести материали.

В частност, концентратите от внос се доставят в покрити вагони и се разтоварват в специално изградения за целта закрит склад към Шихтово стопанство, като по този начин се предотвратяват възможните вредни въздействия върху околната среда.

##### **Дълбоко сушене на шихта:**

Осъществява се в две парни сушилни пещи (СП) с общ капацитет 240 t/h до съдържание на влага около 0.2% в шихтата. За целта се използва пара от котел-утилизатора (КУ) към топилна пещ.

##### **Стапяне на изсушената шихта в технологичен факел (летящо състояние) до меден щейн (със съдържание на мед около 63%):**

Процесът е непрекъснат (или 8760 h/y) и се извършва автогенно във факелна топилна пещ (тип "Оутокумпу" съгласно НДНТ) с капацитет 260 t/h по отношение на подаваната суха шихта и оборотните прахове. Излишната топлина се оползотворява за производство на пара в КУ.

##### **Конвертиране на меден щейн до черна мед (със съдържание на мед над 98%):**

Процесът се извършва автогенно в три работещи конвертора (тип "Пиърс-Смит" съгласно НДНТ), при непрекъсната работа в рамките на една календарна година (т.е. при 8760 h/y едновременна работа на три конвертора).

При наличност, за оползотворяване на излишната топлина в конверторите може да се подават до 100 000 t/y външен скрап (за рециклиране).

### **Флотационно обогатяване на шлаките от процесите на топене и конвертиране:**

Процесът се извършва чрез флотационно обогатяване на предварително кристализираните шлакови стопилки до получаване на шлаков концентрат, който се подава за шихтоване. Остатъчната шлака се обезврежда в съществуващото (фаялитово) депо с общ капацитет 29 232 856 t и денонощен капацитет 2300 t/24h или се предава за реализация като страничен продукт (железен силикат), след допълнително обезводняване в сгъстител и филтър-преса.

### **Обезвреждане и оползотворяване на богатите на SO<sub>2</sub> отпадъчни технологични (първични) газове от топилна пещ и конверторите:**

Процесът на обезвреждане и оползотворяване на отпадъчните технологични газове се извършва в (пречиствателно) съоръжение за производство на сярна киселина (ПСК), състоящо се от две отделни системи, работещи на принципа на двойна катализа и двойна абсорбция. Основните технологични етапи на производството на сярна киселина са следните:

- очистване на газовете - извършва се в две промивни кули и в девет мокри електрофилтри (за всяка една система за ПСК);
- сушене на газовия поток - извършва се в сушилна кула чрез оросяване с концентрирана сярна киселина;
- подгриване на газовия поток - извършва се в четири броя топлообменници;
- окисляване в контактен апарат на серен диоксид (SO<sub>2</sub>) до серен триоксид (SO<sub>3</sub>);
- охлаждане на газовия поток, съдържащ SO<sub>3</sub>, в четири броя топлообменници;
- абсорбция на SO<sub>3</sub> последователно в два монохидратни абсорбера.

Отпадъчните технологични газове се очистват (обезпрашават) предварително, съответно, в съществуващите котел-утилизатор и в по 2 броя СЕФ (сухи електрофилтри) след топилна пещ и след конверторите. Окончателното очистване (прахоулавяне) се извършва в съществуващите 19 броя МЕФ (мокри електрофилтри) към съоръжението за ПСК.

Понастоящем, пречистеният газов поток се изпуска през изпусkaçо устройство комин 140 m, пуснат в експлоатация през 2014г.

Полученият, в резултат на очистването на газовете, страничен продукт е техническа (98%-на) сярна киселина в максимално количество до 1 520 000 t/y.

### **Огнево рафиниране на черна мед до анодна мед:**

Процесът се осъществява в две работещи (анодни) наклонящи се, отражателни пещи (от „барабанен“ тип съгласно НДНТ), с общ капацитет 70 t/h по отношение на произведената анодна мед, при непрекъсната работа, в рамките на една календарна година (т.е. при 8760 h/y едновременна работа на две анодни пещи). От м.август 2018г. изведената за текущ ремонт анодна пещ (т.е. АП1 или АП2) се замества от резервната анодна пещ (АП).

Полученият краен продукт е (анодна мед) със съдържание на мед над 99,5%.

### **Обезвреждане на отпадъчни (вторични) газове от топилна пещ, конвертори и анодни пещи:**

Процесът се извършва в действащата от средата на 2007г. комплексна система за газоочистка, включваща два скрубера (мокър и сух) и ръкавен филтър, както и в новата (допълнителна/втора) система за очистване на отпадъчни (вторични) газове по т.нар. сулфацидна (безотпадна) технология, въведена в редовна експлоатация през м.април 2016г.

Очистване на отпадъчни (вторични) газове от ИПП от SO<sub>2</sub> и прахообразни вещества в нова система, включваща нов 120 m комин, (в експлоатация от 2015г.):

Конверсията на SO<sub>2</sub> до H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> се осъществява в две идентични линии с общо 10 броя Sulfacid® реактори, които са основните агрегати на това пречиствателно съоръжение. Преди

постъпването в реакторите, входящият газов поток се третира за почистване от прах и тежки метали в охлаждащи скрубери на Вентури (общо 2 броя) и в МЕФ (общо 6 броя). В допълнение, в третата линия на същата система се почистват несъдържащите SO<sub>2</sub> отпадъчни газове (от разливно колело) в комбиниран мокър скрубер с циклон.

### **Производство на енергоносители, горивно стопанство и електроснабдяване:**

Производството на технически кислород се осъществява в отделен цех, отдаден под наем (чрез съответен договор за неговото опериране/управление) на фирма "Ер Ликид" (AirLiquide).

Производството на водна пара се осъществява основно в КУ. Получаваната пара се използва предимно за сушене на шихтата (в двете СП). Освен това, в отделен цех (ПКЦ) са инсталирани 5 броя парогенератори тип ПКМ 12, всеки от които с номинална термична мощност от 9.2 MW. Съответно, общата инсталирана мощност на парокотелния цех (ПКЦ) възлиза на 46 MW. Едновременно работят най-много 3 от тях.

В съседната на ПКЦ сграда на ТЕЦ е разположена действащата турбина с мощност 2,8 MW, която служи за допълнително оползотворяване на произведената от КУ пара, при производството на ел.енергия (за собствени нужди).

### **Електролизна рафинация на анодна мед до получаване на катодна мед:**

Процесът се извършва в електролизни вани, в отделна инсталация (катодна рафинерия). Крайният продукт е катодна мед с чистота над 99,95%, при което като страничен продукт се получават определено количество шламове, съдържащ благородни и други ценни метали, вкл. при процесите на дълбоко и/или допълнително обезмедяване/очистиране на отработения електролит. Максималният производствен капацитет на действащата катодна рафинерия е 240 000 t/y (катодна мед).

### **Получаване на химически чиста вода:**

В отделението за водоподготовка се получава химически чиста (дълбоко обезсолена) вода (50 m<sup>3</sup>/h) за хранене на котел-утилизатора и ПКЦ с цел производство на пара за промишлени нужди на Дружеството. От суровата вода се отстраняват намиращите се в нея примеси (в разтворено, суспендирано и/или колоидно състояние), след което нейната твърдост се понижава до необходимия минимум, според изискванията на финландската фирма (Alstrom), която е доставчик на котел-утилизатора.

### **Пречистване на отпадъчните (производствени) води:**

Процесът включва тристъпално почистване на отпадъчните води от горепосочените технологични процеси (респективно, от производството на анодна и на катодна мед) и от цялата промишлена площадка в ПСПОВ.

### **Пречистване на дъждовни и дренажни води в ПСОВ от ДДК:**

Провежда се двустъпално почистване на замърсени дъждовно-дренажни води. Капацитетът на ПСОВ от ДДК съответства на условията в актуалното КР, т.е. през нея се изпускат 2 190 000 m<sup>3</sup>/y (6 000 m<sup>3</sup>/24h) допълнително пречистени дъждовно-дренажни отпадъчни води. Работата на ПСОВ от ДДК гарантира спазването на установените норми за замърсяващи вещества, съгласно таблица 10.4.2.1. от КР №57-НЗ/2016г., вкл. при производствени инциденти или аварии.

### **Обезводняване на остатъчна шлака за получаване на железен силикат**

Полученият при обезводняването на шлаките от процесите на топене и конвертиране страничен продукт (железен силикат) е сертифициран за влагане при производството на редица материали/продукти в строителството, вкл. съгласно Решение №СП-57/11.10.2021г. на Министъра на околната среда и водите.

В **Приложение №2А** е представена производствено-технологична блок схема на ИПП.

## **ДЕПО ЗА ФАЯЛИТОВ ОТПАДЪК**

Депонирането на излишните количества остатъчна шлака (фаялит) се явява заключителен етап от обезмедяването на шлаките от процесите на топене и конвертиране. Остатъчната шлака (фаялит) се обезврежда в съществуващото (фаялитово) депо с общ капацитет 29 232 856 t.

В депото за фаялитов отпадък се депонират максимум до 800 000 t/y и до 2300 t/24h фаялит.

## **ДЕПО ЗА УТАЙКИ ОТ ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ И ГАЗОВЕ**

Образуваните утайки (сух кек) от ПСПОВ и ПСОВ от ДДК, заедно с тези от старата комплексна система за газоочистка на вторичните отпадъчни газове, се обезвреждат чрез депониране в специално изграденото за целта депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове. Депото е с общ капацитет 288 000 t и денонощен капацитет до 90 t/24h (опасни отпадъци).

### **3.1. Кратко описание на технологичните процеси в катодна рафинерия.**

В катодната рафинерия се извършва процес на електролизно рафиниране на анодна мед (99.2-99.6% Cu) до получаване на катодна мед (>99.99% Cu), който се осъществява в електролизни вани, включени в серии.

Анодите, получени в металургично производство се доставят в катодната рафинерия и след обработка се зареждат в електролизните вани, където се поставят и неръждаеми матрици. Във всяка вана се зареждат по 61 броя аноди и 60 броя неръждаеми матрици.

Рафинирането на медта е електрохимичен процес, като на анода се извършва процес на окисление:  $\text{Cu} - 2\text{e}^- = \text{Cu}^{2+}$ , а на катода се извършва процес на редукция:  $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$ .

Анодният период е с продължителност от 19 до 24 дни, а катодните периоди са от два до три и са с продължителност от 5 до 9 дни.

Електролизата се провежда в 16 производствени серии, разпределени по 8 серии в две циркулации. Всяка серия /15 серии/ се състои от 34 броя полимербетонни вани.

Осъществява се контрол на:

- концентрация на  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (140 до 200 g/l);
- концентрация на Cu (30 до 60 g/l);
- температура на електролита (55 до 70°C).

След приключване на електролизния процес, получената катодна мед се изважда от електролизните вани и се подлага на промиване и сдиране на катоди. Остатъчните аноди, след измиване, се връщат обратно в металургично производство. Електролизните вани също се измиват, като отделения по дъното на ваните шлам се подава директно в шламово отделение за последваща физична обработка, товарене и експедиция (извън промишлената площадка на Дружеството).

По време на електролизата съставът на електролита се променя, като постоянно се увеличава съдържанието на Cu и сулфатите на металните примеси. За да се поддържа тяхното съдържание в определени граници, част от електролита периодично се извежда от ваните и се подлага на обезмедяване (регенериране/ очистване), след което се връща обратно (в процеса на електролиза).

Допълнително обезмедяване на електролита се извършва в отделение за дълбоко обезмедяване (ОДО), като се осъществява постоянен контрол на концентрация на Cu и  $\text{H}_2\text{SO}_4$  на вход и изход на отделението.



В рамките на ОДО, електролитът първоначално преминава през инсталацията за дълбоко обезмедяване (предварително почистване) чрез електроекстракция с неразтворими оловни плочи, при което като страничен продукт се получава шлам със значително съдържание на Си, As и Bi.

Впоследствие, от ОДО, като правило обезмеденият електролит постъпва в инсталация за допълнителното му почистване (ИДОЕ към ОДО), където след частичното изпарение на входящия флуид, кристализацията и сепарацията му, като страничен продукт се получава шлам с високо съдържание на Ni (сулфат).

При това, отстраняването на примесите по време на електролизата има за цел да се произвежда катодна мед с качество най-малко равна или по-добра от клас А стандарт за качество на Лондонската метална борса.

В **Приложение №2Б** е представена производствено-технологична блок схема на съществуващата катодна рафинерия. Общ план на предвидената за разширението на ЕПКМ площадка, както и разпределението на основното технологично оборудване, на съответните основни котли (от новата/разширена сграда), са представени в **Приложения №№2В-2Д** към настоящата информация за ПНОВОС.

### **3.2. Технология на образуване на шламовете от катодна рафинерия**

В процеса на електролизата, съдържащите се в анодната мед примеси (0.4-0.8% включения на други метали, различни от мед) се отделят, като една част от тях се утаяват на дъното на електролизните вани (т.нар. аноден шлам), а друга част (основно под формата на сулфати) се разтварят в електролита, който непрекъснато се регенерира (очиства), с цел поддържане на технологичните му параметри.

Обезмедяването на електролита се извършва в отделение за дълбоко обезмедяване (ОДО), като първоначално отработения електролит задължително преминава през инсталацията за дълбоко обезмедяване (предварително почистване) на електролита, а след това, при необходимост, и през инсталацията за допълнително почистване на електролита (ИДОЕ) към същото отделение. Във всеки един от процесите на дълбоко обезмедяване и допълнително почистване на електролита, като остатъчни материали се получават съответните шламовете (странични продукти).

Съответно, като неразделна част от производствения процес на катодната рафинерия се получават три вида шламовете (странични продукти), които най-общо се определят като анодни шламовете, т.к. първопричината за тяхното образуване е разпадането на анодите в процеса на електролизата. Наименованията на шламовете са определени съобразно мястото/процеса на тяхното получаване, а именно:

- шлам от измиване на електролизните вани;
- шлам от инсталацията за дълбокото обезмедяване (предварително почистване) на електролита (към отделението за дълбоко обезмедяване);
- шлам от инсталацията за допълнително почистване на електролита (към отделението за дълбоко обезмедяване).

Доколкото, първият шлам се образува в най-големи количества (в сравнение с другите два шлама), то за него е прието да се използва общото наименование – аноден шлам.

Шламът от измиването на електролизните вани се получава се при измиването на електролизните вани, като утаяния по дъното на ваните шлам се подава в Шламово отделение.

Шламът се приема в сборен резервоар с бъркалка. От сборния резервоар посредством помпа шламът се подава за филтруване, като се нагнетява във филтър-пресата до нейното

напълване. Следва водна промивка на пресата. Филтруваният електролит и водите от промивките се събират в резервоар, от където чрез помпа се връщат отново в Рафинерия.

След приключване на филтрация, шламът, с влага до 25%, попада в бункера под пресата. Шнекът на бункера го транспортира към празен биг-бег, поставен върху пале.

Напълнените биг-бегове се транспортират и подреждат в Покрития склад за шлам. Така подготвеният шлам е готов за експедиция/продажба.

В резултат от разширението на ЕПКМ се предвижда увеличаване на максималните наличности на площадката на генерираните като страничен продукт от дейността на ЕПКМ шламовете (съответно, от 80 на 160 t). За съхраняването на допълнителните количества шламовете е предвидена съответна реконструкция на съществуващото складово стопанство – Покрит склад за шламовете, съгласно **Приложение №3**.

Дълбокото обезмедяване на електролита се извършва в отделението за дълбоко обезмедяване (ОДО) като извеждането на електролит от циркулациите се прави от определено място, чрез автоматични клапи, според концентрацията на медта в разтвора. Отделения електролит се събира в резервоар.

Захранването на ваните за дълбоко обезмедяване е каскадно, като електролита преминава последователно през всяка една от инсталираните вани. Система от клапи и тръбопроводи позволява отделението да работи с четири, пет или шест вани.

Обезмеденият електролит посредством сливен колектор попада в резервоар, от където чрез помпа, при необходимост, се подава към инсталацията за допълнително почистване на електролита (ИДОЕ). Монтираният автоматичен анализатор за мед позволява регулиране на дебита на електролита на първа вана с цел минимизиране загубите на мед.

При обработка на отделението за измиване на ваните от шлам и подмяна на електродите, отдекантираният електролит попада в резервоар. След измиване на ваната, отдекантираният разтвор се връща (чрез помпа) обратно в същата вана.

С цел намаляване на загубите на мед на изхода на филтър-пресата са монтирани автоматични клапи, които отвеждат богатия на мед филтруван електролит в резервоар, откъдето се връща обратно във ваните за обезмедяване.

Шламовият пулп от дъното на ваните за дълбоко обезмедяване, по тръбопровод на самотек постъпва в шахта на кота "0", а от там се изпраща в резервоар, от където с помпа суспензията се подава циклично на филтрация в рамкова филтър-преса.

Филтър-пресата се разтоварва след всяка пълна обработка на отделението за дълбоко обезмедяване. Разтовареният шлам се пакетира в биг-бег чували върху пале и се подрежда в Покрития склад за шлам за експедиция/продажба или се транспортира за последваща обработка в МП.

Филтратът и промивните води от филтър-пресата се подават в резервоар. В зависимост от концентрацията на примеси, получаващият се електролитен разтвор или се връща в резервоара за циркулиращ електролит, или се подава към ИДОЕ, или се отвежда като част от поток кисели води към ПСПОВ.

Максималното количество дренажни (кисели) води, което ще се подава към (реконструираната междуременно) ПСПОВ след разширението на ЕПКМ (вкл. от новата/трета циркулация), съответно, след първо тримесечие на 2026г., няма да превишава 65 000 m<sup>3</sup> годишно и 7,5 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). За сравнение, понастоящем този поток, при работата на двете съществуващи циркулации, е до 51 000 m<sup>3</sup> годишно и до 5,8 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). В рамките на дадено денонощие двете посочени часови количества могат да варират с до 50%.

Капацитетът на съществуващото ОДО не е достатъчен за обработка на допълнителните количества електролит от новата, трета циркулация. Поради това, се предвижда изграждането на ново, допълнително отделение за дълбоко обезмедяване към третата циркулация. Същото ще бъде разположено в отделно помещение, в североизточния край на новия корпус на ЕПКМ. В новото отделение ще се извършва само дълбоко обезмедяване на електролита, като за последващо допълнително почистване електролитът от третата циркулация и промивните води от филтър-пресата ще се насочват към съществуващата ИДОЕ, или се отвеждат като кисели води за пречистване в ПСПОВ.

След дълбокото обезмедяване на електролита, при необходимост, обезмеденият електролит се подава към съществуващото ИДОЕ, в рамките на ОДО. Чрез изпарение на входящия флуид, кристализацията и сепарацията му, като страничен продукт се получава шлам, а течната фаза - черна киселина се подава или към съществуващата пречиствателна станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ) или обратно в процеса на електролиза.

Обезмеденият електролит от резервоар се подава към вакуумизпарител с помощта на помпа. В изпарителя електролита се подгръва с помощта на вътрешна серпантина, към която се подава наситена пара. Кондензата на парата се подава към резервоари за чист кондензат.

Образуваните се пари от електролита се подават към пластинчати кондензатори, за кондензиране с помощта на охлаждаща вода. След кондензаторите, кондензата се подава към резервоар за подкислен кондензат, от където с помпи се насочва към резервоар за съхранение на концентриран електролит или към ПСПОВ.

Концентрираният електролит от изпарителя изтича на самотек към приемен резервоар, а след него към подаващ резервоар за концентриран електролит, а от там съдържанието на съда се изпраща към резервоар за съхранение. И трите резервоара (приемен, подаващ и за съхранение) имат миксери за равномерно разпределение на температурата и водни ризи за контролиране процеса на образуване на утайка/шлам (кристали).

На захранващата линия на изпарителя са монтирани и тръбопроводи за кондензат и пара, предназначени за промиване и продухване на тръбопровода и изпарителя за почистване на отложения шлам с високо съдържание на Ni (сулфат).

След резервоара за съхранение, концентрираният електролит се подава към вакуумен лентов филтър, който се използва за сепариране на образуваната утайка/шлам (сулфат) от електролита (bleed).

Филтърната утайка се промива, за да се регулира съдържанието на сярна киселина в утайката /шлама/ и се обезводнява. Филтратът от сепараторите се подава в резервоар за чист кондензат, откъдето с помпа се подава към теплообменник.

Изсушената филтърна утайка/шлам пада през улей за разтоварване и се пакетира в биг-бег чували. Напълнените биг-бегове се транспортират и подреждат в Покрития склад за шлам за експедиция/продажба.

Течната фаза (филтрат, черна киселина) от лентовия филтър се подава към резервоар. От него филтратът се подава към резервоар за електролит. Ако нивото в него е достатъчно високо, флуидът се подава към ПСПОВ.

Максималното количество черна киселина, което ще се подава към (реконструираната междуременно) ПСПОВ след разширението на ЕПКМ (вкл. от новото/второ ОДО), съответно, след първо тримесечие на 2026г., няма да превишава 5 900 m<sup>3</sup> годишно и 1,0 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). За сравнение, понастоящем този поток, при работа на единственото съществуващо ОДО (вкл. ИДОЕ към него), е до 4 800 m<sup>3</sup> годишно и до 0,7 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). В рамките на дадено денонощие, двете посочени часови количества могат да варират с до 50%.

Флуидите от всички дренажни линии се подават към шахта, от където гравитачно постъпват в резервоар за дренажни води. С помпа флуидите се транспортират до резервоар за кисели води или до ПСПОВ.

Понастоящем двата горепосочени потока отпадъчни води (съответно, циркулационните дренажни/кисели води и черната киселина от ОДО и/или ИДОЕ) се подават към ПСПОВ като смесен поток. След реализацията на ИП (планирано за не по-рано от първото тримесечие на 2026г.) и осъществяването на текущата реконструкция на ПСПОВ (планирано за не по-късно от края на 2025г.), двата потока ще бъдат разделени, като киселите води ще се подават към буферните резервоари на реконструираната (междувременно) ПСПОВ, предназначени за по-слабо замърсени води, докато потокът черна киселина ще се насочва към резервоарите за силно замърсени води, в т.ч. в пълно съответствие с Решение №СО-138-ПР/2022г. на Директора на РИОСВ-София (виж също **Приложение №11**).

Междувременно, за да се осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електро-енергия за собствено потребление, се предвижда изграждането на следните две фотоволтаични инсталации (ФВИ), всяка с (пикова) мощност до 7MW, разположени изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството:

- ФВИ Аурубис 2 на територията на цялостно рекултивираното към средата на 2003г. депо А за фаялит (**Приложение №4А**);
- ФВИ Аурубис 3 на територията, прилежаща към Буферен резервоар Запад (Санър дере) към ДДК (**Приложение №4Б**).

Планирани са и следните допълнителни подобрения в съществуващата инфраструктура, които също ще се реализират изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството:

- Реконструкция на съществуващо (старо) складово помещение (на североизток от ПСПОВ) в съвременна Механо-електоработилница (**Приложение №4В**);
- Възстановяване на част от съществуващ коловоз с изграждане на прилежаща нова бетонна площадка (за ремонт на вагони), северно от съществуващото ЖП (локомотивно) депо (**Приложение №4Г**);
- Инсталиране на временен бетонов възел (с капацитет не повече от 120 m<sup>3</sup>/h и очаквана годишна производителност до 20 000 m<sup>3</sup>), за периода на реализация на проекта (т.е. до средата на 2026г.), чието приблизително местоположение е показано на **Приложение №1**.

В южната част на площадката на бъдещата ФВИ Аурубис 3 (в непосредствена близост до ж.п. линията София-Бургас) са складирани чисти почви с обем около 140 000 m<sup>3</sup> (останали от изграждането на първия МДК/Завод през 50-те години на 20-ти век). Преди реализацията на ИП, до 40 000 m<sup>3</sup> от тях ще вложени в текущото надграждане (втори етап) на клетка А от Разширението на действащото депо за фаялитов отпадък. Впоследствие, останалите количества ще бъдат транспортирани до площадката за временно съхранение на почви (при северната дига на клетка А) за поетапно влагане в бъдещите етапи на Разширението.

При това ще бъдат премахнати не повече от 240 броя дървета с предимно храстовиден вид, на възраст между 6 и 15 години. В тази връзка, проектът за ФВИ Аурубис 3 предвижда съответна компенсация на премахнатата растителност - планирано е засаждане на нови 348 броя дървета и 1572 броя храсти.

В допълнение се предвижда цялостна вертикална планировка (на площадката на ФВИ Аурубис 3) за подобряване на отвеждането на повърхностните води към Пречиствателната станция за отпадъчни води от дъждовно-дренажната канализация (ПСОВ от ДДК), вкл. изграждане на съответен буферен резервоар и два броя калоуловители за събиране на водите, преди тяхното препомпване към ПСОВ от ДДК.

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в разширение на ЕПКМ и др. при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А4/2022г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Нещо повече, по отношение на депото за сух кек, междуременно (края на 2025г.) се предвижда съществено допълнително намаляване на неговия денонощен капацитет, в рамките на текущия инвестиционен проект за Реконструкция и модификация на Пречиствателната станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ) за намаляване количествата на депонираните утайки (в т.ч. съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на подобектите в обхвата му не са свързани с съхранение и/или употреба на нови опасни вещества и/или смеси (ОВ/С), както попадащи в обхвата на Приложение №3 към ЗООС, така и извън обхвата на посоченото приложение.

Предвижда се единствено увеличаване на максималните наличности на площадката на генерираните като страничен продукт от дейността на ЕПКМ шламове (съответно, от 80 на 160 t), както и на използвания за подобряване отлагането на катодната мед спомагателен материал – тиоуреа (съответно, от 7,2 на 11,2 t). Понастоящем 1.2 t тиоуреа се съхраняват в оперативен склад в сградата на ЕПКМ, а 6 t – в Централен склад. Допълнителните количества тиоуреа (4 t) ще се съхраняват в Централен склад. При това, капацитетът му е достатъчен за увеличените количества на последната (съответно, от 6 на 10 t).

В допълнение, предвижда се увеличаване на максималните налични на площадката количества на ацетилен, съхраняван в аналитична лаборатория (от 0,036 t на 0,054 t). Увеличението е във връзка със съответното увеличаване на броя на анализите, които се очаква да извършва аналитична лаборатория.

В **Приложение №5** е представен ген-план на промишлената площадка с означени и номерирани площадки и резервоари за съхранение на опасни вещества.

#### **4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура**

Инвестиционното предложение ще се реализира при използване на съществуващата пътна инфраструктура, т.е. без да е необходимо да се изгражда нова или да се променя съществуващата такава. Единствено, изцяло в рамките на промишлената площадка на Дружеството, ще се изградят пътни подходи към съоръженията.

Общата площ на основната площадка на ИП (т.е. тази на разширението на ЕПКМ), е около 18 декара (или 18 000 m<sup>2</sup>). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работната (промишлената) площадка на Дружеството, съответно на обособените площадки на действащите ЕПКМ, ОФ, двете ПСОВ (ПСПОВ и ПСОВ от ДДК) и ЖП (локомотивно) депо.

Предложението не включва линейни обекти, извън територията на промишлената площадка на Дружеството. В рамките на промишлената площадка ще се изградят пътни подходи към съоръженията, електропроводи средно напрежение от ФВИ Аурубис 2 и Аурубис 3 до съответните електроразпределителни подстанции, хидравлична връзка (канализационна тръба) за препомпване на повърхностни води от събирателния резервоар в югозападната част на площадката на ФВИ Аурубис 3 до буферния резервоар към ПСОВ от ДДК и частична дублираща канализационна връзка от буферния резервоар до ПСОВ от ДДК.

За логистика на новодоставеното оборудване ще се използват само съществуващи асфалтирани пътища.

## **5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване**

В рамките на площадката на ЕПКМ се предвижда изпълнението на следните основни дейности:

- Изграждане на продължение на съществуващото производствено хале на ЕПКМ, където ще бъде разположена новата трета циркулационна система. Размерите на новата част на производственото хале са 81 m x 90 m и височина 20 m, а размерите на навеса за готовата продукция са 84 m x 38 m и височина 8 m;
- Изграждане на фундаментите за новите съоръжения: филтър-преса за аноден шлам, компресори, машина за промиване и сдиране на катоди, носещи колони за мостови кранове и др.;
- Доставка и монтаж на основните и спомагателните съоръжения и оборудване за Трета циркулационна система;
- Доставка и монтаж на обслужващите електролизния процес: компресори, резервоари, помпи и колектори;
- Доставка и монтаж на филтър-преса за аноден шлам, както и на спомагателни съоръжения (помпи, резервоари и др.) към нея;
- Доставка и монтаж на машина за сдиране на катоди и на необходимото спомагателно оборудване за локална вентилационна система с пречиствателно съоръжение (демистер);
- Доставка и монтаж на необходимото технологично оборудване за участъка за дълбоко обезмедяване на електролита, оборудване за локална и общообменна вентилационна системи, вкл. пречиствателно съоръжение (скруббер);
- Доставка и монтаж на съоръженията за общообменните вентилационни системи в новата част от производственото хале на ЕПКМ;
- Доставка и монтаж на съоръженията и оборудването за локалната вентилационна система от резервоарите и от сливните тръбопроводи на трета циркулация, включително пречиствателно съоръжение (скруббер);
- Реконструкция на съществуващото складово стопанство за съхраняване на допълнителните количества шламове след реализацията на ИП.

Междувременно, за да се осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електро-енергия за собствено потребление, се предвижда изграждането на следните две фотоволтаични инсталации (ФВИ), всяка с (пикова) мощност до 7MW, разположени изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството:

- ФВИ Аурубис 2 на територията на цялостно рекултивираното към средата на 2003г. депо А за фаялит;
- ФВИ Аурубис 3 на територията, прилежаща към Буферен резервоар Запад (Санър дере) към ДДК.

Планирани са и следните допълнителни подобрения в съществуващата инфраструктура, които също ще се реализират изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството:

- Реконструкция на съществуващо (старо) складово помещение (на североизток от ПСПОВ) в съвременна Механо-електроработилница;
- Възстановяване на част от съществуващ коловоз с изграждане на прилежаща нова бетонна площадка (за ремонт на вагони), северно от съществуващото ЖП (локомотивно) депо;

- Инсталиране на временен бетонов възел (с капацитет не повече от 120 m<sup>3</sup>/h и очаквана годишна производителност до 20 000 m<sup>3</sup>), за периода на реализация на проекта (т.е. до средата на 2026г.).

В южната част на площадката на бъдещата ФВИ Аурубис 3 (в непосредствена близост до ж.п. линията София-Бургас) са складирани чисти почви с обем около 140 000 m<sup>3</sup> (останали от изграждането на първия МДК/Завод през 50-те години на 20-ти век). Преди реализацията на ИП, до 40 000 m<sup>3</sup> от тях ще вложени в текущото надграждане (втори етап) на клетка А от Разширението на действащото депо за фаялитов отпадък. Впоследствие, останалите количества ще бъдат транспортирани до площадката за временно съхранение на почви (при северната дига на клетка А) за поетапно влагане в бъдещите етапи на Разширението.

В допълнение се предвижда цялостна вертикална планировка (на площадката на ФВИ Аурубис 3) за подобряване на отвеждането на повърхностните води към Пречиствателната станция за отпадъчни води от дъждовно-дренажната канализация (ПСОВ от ДДК), вкл. изграждане на съответен буферен резервоар и два броя калоуловители за събиране на водите, преди тяхното препомпване към ПСОВ от ДДК.

Предвижда се площадките на съответните подобекти на ИП да бъдат изградени с асфалтова и бетонова настилка.

Планираното начало на строително-монтажните дейности е през последното тримесечие на 2023г., а очакваният краен срок за въвеждане в експлоатация (на разширението на ЕПКМ), е към първото тримесечие на 2026г. (т.е. след окончателното финализиране на текущите проекти за газификация на промишлената площадка, за нови промивни кули към съоръжението за ПСК, за реконструкция на ПСПОВ, за подмяна на съоръжения в анодно отделение към ИП, както и за разширение на охлаждането на шлаки). Останалите подобекти на ИП ще бъдат въведени в експлоатация междувременно (в частност, двете ФВИ към първото тримесечие на 2025г.).

В процеса на експлоатация периодично ще се извършват планови ремонтни дейности и регламентирана подмяна на използваното технологично оборудване в съответствие с техния жизнен цикъл и изискванията за поддържане на използваната налична техника.

В обхвата на ИП не се предвижда закриване на инсталации и съоръжения, вкл. в ЕПКМ и на площадките на останалите подобекти на ИП. В случаи на временно или окончателно извеждане от експлоатация, включително възстановяване и последващо използване на съответните терени, ще се извършва в съответствие с изискванията на Условие №16 от актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.). При изготвяне и прилагане на съответните планове (за закриване или временно прекратяване на дейностите на площадката или части от тях) операторът ще изпълнява изискванията на цитираното по-горе условие и на съответните нормативни документи, осигуряващи необходимата степен на защита на околната среда и здравето на населението, вкл. на служителите на Дружеството.

## **6. Предлагани методи за строителство**

Предвидените изкопни работи за фундаментите на площадката на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без ползване на взрив.

Фундаментите за новото оборудване, както и фундаментите на разширението на производственото хале на ЕПКМ и на навеса за катоди ще бъдат изградени от бетон, а цялостната настилка на площадката ще бъде от асфалт и бетон.

По време на строителството ще се използват строителни материали, които са стандартни търговски продукти. Съответно, в случая не е налице ползване на значими природни ресурси.

Останалите дейности по строителството на подобектите на ИП са свързани основно с монтаж на технологично оборудване. Монтажните работи на доставеното оборудване ще бъдат в

производственото хале на ЕПКМ или на открито, в рамките на предвидените прилежащи площадки за подобектите на ИП.

За извършване на всички строително-монтажни дейности в рамките на ИП ще се изготвят работни проекти със съответните технологични инструкции.

## **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение**

Инвестиционното предложение предвижда:

- Разширение на ЕПКМ с нова трета циркулационна система;
- Изграждане на още две ФВИ, всяка с мощност до 7 MW;
- Подобрения на съществуваща инфраструктура на промишлената площадка.

Към настоящия момент ЕПКМ преработва около 65% от количеството на произвежданите в ИПП на анодна мед аноди. Останалата част от медните аноди (около 130 000 t/y) се транспортират до други рафинерии извън страната. Допълнителните товаро-разтоварни и транспортни разходи се отразяват неблагоприятно върху цената на крайния продукт – катодна мед със съдържание на минимум 99.95% Cu. Освен това, цитираните по-горе допълнителни дейности са свързани с необходимите енергийни разходи и съответните емисии на вредни вещества при производството и използването на енергоносители.

В съответствие с изложеното по-горе, реализацията на ИП за разширение на ЕПКМ и др. в „Аурубис България“ АД ще доведе до намаляване на производствените разходи за получаване на 1 t катодна мед и ще намали натоварването на околната среда с допълнителни емисии на вредни и токсични вещества (при отчитане и на останалите текущи ИП съгласно т.IV.8). Респективно, в крайна сметка реализацията на подобектите на настоящото (съвместно с текущите) ИП ще доведе до повишаване на икономическата рентабилност на Дружеството, което от своя страна ще доведе до увеличаване на бюджетните приходи на Република България.

Изграждането на две нови фотоволтаични инсталации в рамките на настоящото ИП ще осигури по-нататъшно увеличаване на частта на произвежданата електроенергия от възобновяем енергиен източник и свързаните с него икономически и екологични ползи.

Останалите планирани допълнителни подобрения в съществуващата инфраструктура на промишлената площадка също ще имат положително въздействие върху екологичните параметри и икономическите показатели на Дружеството.

## **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**

В **Приложение №1** е представена сателитна снимка с нанесени граници на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД и местоположението на подобектите на ИП (сателитно изображение на цялата площадка на Дружеството).

В **Приложения №№2В, 3 и 4А-4Г** са представени ситуационни планове на новите обекти/съоръжения.

В **Приложение №8** е представена карта на района около промишлената площадка на „Аурубис България“ АД с нанесено отстояние и местоположение на най-близките чувствителни обществени сгради/обекти, които са с обществено предназначение по §1, т.29в от допълнителните разпоредби на ЗООС.



В **Приложения №№ 9А и 9Б** са представени ситуационни чертежи на озеленените площи, преди и след реализация на ФВИ Аурубис 2 и Аурубис 3.

В **Приложение №10** е представена карта с нанесени отстояния от границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД и площадката на ИП до защитени зони от националната екологична мрежа Natura 2000.

## **9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение**

Обектите на инвестиционното предложение ще се реализират изцяло на територията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е с промишлено предназначение.

Строително-монтажните дейности ще се реализират изцяло на обособените площадки на действащите ЕПКМ, ОФ, двете ПСОВ (ПСПОВ и ПСОВ от ДДК) и ЖП (локомотивно) депо, вкл. на прилежащите към тях площадки.

Инвестиционното предложение е в съответствие с действащите ПУП за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството, като единствено за площадките на двете ФВИ, при необходимост, ще се проведат процедури по (незначителна) актуализация на ПУП, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ).

Предложението не предполага засягане на земи извън промишлената площадка на Дружеството, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на последващата експлоатация на разширеното ЕПКМ, новите ФВИ и на останалите подобекти на ИП.

## **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**

Понятието „чувствителни зони“ характеризира водоприемник, който се намира или има риск да достигне състояние на еутрофикация – обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор. Това състояние е свързано с ускорен растеж на водорасли и по-висши растителни видове, в резултат на което настъпва нежелано нарушаване в баланса на присъстващите във водите организми и влошаване на качеството на водите.

За територията на цялата страна, чувствителните зони са определени със Заповед №РД-970/2003г. на Министъра на околната среда и водите за определяне на чувствителните зони във водните обекти, издадена на основание чл.12 от Наредба №6/2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (обн. ДВ, бр.97 от 28.11.2000г., изм. и доп., ДВ, бр.24 от 23.03.2004г.). Съгласно цитираната заповед река Дунав, Черно море и техните водосборни басейни, както и части от реките Струма, Арда, Марица и Тунджа са определени за чувствителни зони. Нечувствителни зони са единствено река Места и поречие Добруджански реки и дерета.

В случай, че даден водоприемник е обявен за чувствителна зона отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние.

В района на Златишко-Пирдопската котловина, като чувствителна зона във водните обекти е определена р.Тополница, от изворите до вливането ѝ в яз.Тополница.

Като уязвими зони се определят територии, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници. Определянето е извършено със Заповед № РД-930/25.10.2010г. на Министъра на околната среда и водите. В района на ИП не са определени уязвими зони по отношение замърсяване на водите с нитрати от земеделски източници.

Най-близко разположените до промишлената площадка на Дружеството зони за защита на водите съгласно чл.119а, ал.1 т.5 от Закона за водите са защитена зона „Централен Балкан – буфер“ с код BG0001493 и защитена зона „Средна гора“ с код BG0001389.

Предложението не засяга санитарно-охранителни зони около съоръжения за питейно-битово водоснабдяване на населението и/или минерални води.

Площадките на инвестиционното предложение, както и цялата промишлена площадка на "Аурубис България" АД са извън:

- зони за защита на водите, в частност санитарно–охранителни зони (СОЗ) на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, чийто режим да изисква възприемането на алтернативи за местоположение и/или алтернативи на технологията;
- зони за защита на минерални извори;
- граници на населени места с изградени водоизточници за собствени потребности на населението;
- водни обекти, предоставени за общо водовземане и ползване и принадлежащите земи към тях;
- легла на реки в естествено състояние, вкл. брегове на реки.

От горното произтича, че не се налагат забрани и ограничения за предвидената дейност, свързани със съответните разпоредби на Закона за водите.

Питейното водоснабдяване на населените места в района е от водоизточници в старопланинския масив, отдалечено от площадката на „Аурубис България“ АД и няма връзка с нея по пътя на повърхностните и подземни води - разположени са на по-висока надморска височина от тази на промишлената площадка или са в друга водосборна област.

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. В района се намират няколко защитени територии, които отстоят на значително разстояние от площадката на „Аурубис България“ АД, в границите на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, те са:

- Национален парк "Централен Балкан", попадащ изцяло в защитена зона по Натура 2000 „Централен Балкан“, BG 0000494;
- Природна забележителност „Сакарджа“ (попадаща в Защитена зона „Средна гора“ BG0002054);
- Природна забележителност „Братия“ (попадаща в Защитена зона „Средна гора“ BG0002054);
- Природна забележителност „Казаните“;
- Защитена местност „Вран камък“ (попадаща в Защитена зона „Средна гора“ BG0002054).

Площадките на ИП не попадат в границите на защитени зони (ЗЗ) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и не са разположени в непосредствена близост до такива зони (**Приложение №10**).

Най-близко разположените защитени зони (ЗЗ) по НАТУРА 2000 са „Централен Балкан-буфер“ BG 0002128 за опазване на дивите птици, „Централен Балкан-буфер“ BG 0001493 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, „Централен Балкан“ BG 0000494 за

опазване на дивите птици, на природните местообитания и на дивата флора и фауна, „Средна гора“ BG 0002054 за опазване на дивите птици и „Средна гора“ BG 0001389 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Най-близко разположената защитена зона до границите на промишлената площадка на Дружеството е „Централен Балкан-буфер“ BG0001493, която отстои на над 1000 метра в северна посока. Защитена зона „Централен Балкан-буфер“ BG0002128 е отдалечен на над 1600 метра северно и над 2200 метра източно от границите на промишлената площадка. Защитени зони „Средна гора“ BG0002054 и „Средна гора“ BG0001389, които се припокриват, са разположени южно от промишлената площадка на разстояние от над 2200 метра. Защитена зона „Централен Балкан“ BG0000494 и по двете Директиви е разположена североизточно от границите на промишлената площадка на разстояние от над 3700 метра.

Данните от компютърната система „Археологическа карта на България“, регистрите на Националния институт за недвижимото културно наследство и от специализирани публикации показват, че в района на гр. Пирдоп и гр. Златица са известни общо 2 археологически, исторически, архитектурни и художествени недвижими културни ценности с категория „Национално значение“ – „Кулата часовник“ в гр. Златица (Народна старина; Архитектурно-строителен); и „Еленска черква – Еленска базилика“ (Народна старина; Архитектурно-строителен от Античността и Средновековието). Никоя от тях не е застрашена от реализацията на инвестиционно предложение.

Досегашната над 60 годишна експлоатация на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД и извършващото се непрекъснато строителство на нови и реконструкция на съществуващи съоръжения, както и отстраняване на минали екологични щети, дават основание да се предполага, че на територията на инвестиционното предложение няма вероятност да има неизвестни до сега археологически структури.

В **Приложение №8** е представена карта на района около промишлената площадка на „Аурубис България“ АД с нанесено отстояние и местоположение на най-близките чувствителни обществени сгради/обекти, които са с обществено предназначение по § 1, т. 29в от допълнителните разпоредби на ЗООС. На картата са отбелязани разстоянията до границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД. Най-близко разположените чувствителни обществени сгради до територията на площадката на „Аурубис България“ АД са:

- ж.п. гара Пирдоп (поз.17) – в югоизточната част на „Аурубис България“ АД, на 570 m от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1080 m от площадката на ЕПКМ;
- най-близката жилищна къща на гр. Пирдоп (поз.15) – на разстояние 660 m югоизточно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1076 m от площадката на ЕПКМ;
- спортна зала (поз.12) – на разстояние 911 m югоизточно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1090 m от площадката на ЕПКМ;
- стадион (поз.11) – на разстояние 1000 m югоизточно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 1090 m от площадката на ЕПКМ;
- трудово-поправително общежитие „Средна гора“ (поз.9) – на разстояние 1480 m южно от площадката на ФВИ Аурубис 2 и 970 m от площадката на ЕПКМ;
- Аграрно техническа професионална гимназия, гр. Златица (поз.8) – запад-югозападно от предприятието, на 540 m от площадката на ФВИ Аурубис 3 и 1140 m от площадката на ЕПКМ;
- най-близката жилищна къща на гр. Златица (поз.7) – на разстояние над 360 m западно от площадката на ФВИ Аурубис 3 и 1170 m от площадката на ЕПКМ;
- общежитие на „Елаците Мед“ (поз.5) – на разстояние 470 m западно от площадката на ФВИ Аурубис 3 и 1500 m от площадката на ЕПКМ.

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, Реконструкцията на ПСПОВ), виж също т.IV.8 по-долу.

Видно от горепосоченото, при реализацията на ИП не се очаква да бъдат засегнати чувствителни територии, имайки предвид и тяхното отстояние до територията на промишлената площадка на Дружеството, и в частност до площадките на ИП.

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

Предложението не включва линейни обекти, извън територията на промишлената площадка на Дружеството. В рамките на промишлената площадка ще се изградят пътни подходи към съоръженията, електропроводи средно напрежение от ФВИ Аурубис 2 и Аурубис 3 до съответните електроразпределителни подстанции, хидравлична връзка (канализационна тръба) за препомпване на повърхностни води от събирателния резервоар в югозападната част на площадката на ФВИ Аурубис 3 до буферния резервоар към ПСОВ от ДДК и частична дублираща канализационна връзка от буферния резервоар до ПСОВ от ДДК.

Не съществува необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни и/или поддържащи дейности, в т.ч. изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, водопроводи, газопроводи, електропроводи и др.), извън посочените в параграфа по-горе и включени в ИП, както и добив на строителни материали, добив и/или пренасяне на енергия, жилищно строителство. Съответно, за реализиране на ИП ще се използва съществуващата инфраструктура на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД.

### **12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение**

За реализиране на подобектите на ИП е необходимо издаване на разрешителни за строеж и ползване, съгласно ЗУТ. В случая, компетентен орган по издаване на съответните разрешителни (съгласно ЗУТ), е Кметът на община Златица (за разширението на ЕПКМ, новата ФВИ Аурубис 3 и Механо-електроработилницата), а за новите ФВИ Аурубис 2, Ремонтна площадка за вагони, както и за Временния бетонов възел - Кметът на община Пирдоп.

Инвестиционното предложение е в съответствие с действащите ПУП за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството, като единствено за площадките на двете ФВИ, при необходимост, ще се проведат процедури по (незначителна) актуализация на ПУП, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ).

**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:**

- 1. съществуващо и одобрено земеползване;**
- 2. мочурища, крайречни области, речни устия;**
- 3. крайбрежни зони и морска околна среда;**
- 4. планински и горски райони;**
- 5. защитени със закон територии;**
- 6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**
- 7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;**
- 8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.**

Инвестиционното предложение, вкл. всички негови подобекти (**Приложения №№4А-4Г**), както и предвидените в тази връзка строителни и др. дейности, ще се реализират изцяло на територията на съществуващата работна (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е с промишлено предназначение. В тази връзка, за реализацията му не са необходими нови площи като земеделска земя, горски площи или други извън промишлената площадка на предприятието, както по време на фазата на строителството, така и по време на фазата на експлоатация.

С оглед на локализацията му във вътрешността на работната (промишлена) площадка на Дружеството, при осъществяване на ИП няма да се наруши естественото състояние на легла, брегове на реки и крайбрежни заливаеми ивици, както и не се предвижда използване на речни легла като депа за отпадъци, земни и скални маси. В допълнение, няма да се засягат диги и други водностопански съоръжения.

Предложението не засяга зони за защита на водите, в частност санитарно–охранителни зони (СОЗ) на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и/или минерални води.

Площадката на ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии или на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и не е разположена в близост до такива територии/зони. Също така на територията на ИП няма обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

При реализацията на ИП не се очаква да бъдат засегнати територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита, имайки предвид и тяхната отдалеченост от територията на промишлената площадка на Дружеството, и в частност площадките на ИП.

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, Реконструкцията на ПСПОВ), виж също т.IV.8 по-долу.

Видно от горепосоченото, предвиденото местоположение на подобектите на ИП не може да окаже отрицателно въздействие върху екологичните характеристики на географския район.

#### **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:**

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

##### **1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве**

*- По време на строителството*

По отношение на населението: Външното строителство в рамките на ИП е в ограничени площи от работната площадка и ще се извърши в съответствие с изискванията на работните проекти. Новото оборудване и строителните материали ще бъдат доставяни с транспорт по съществуващите трасета, в рамките на работната (промишлената) площадка. Не се очакват наднормени нива на шум, прахови емисии и/или газови емисии, които да причинят дискомфорт на населението от най-близките селища.

По отношение на работниците: Потенциално неблагоприятно влияние върху здравето на работниците могат да окажат общите условия на работа при външното строителство, шумът и вибрациите, генерирани от монтажната техника, транспортните и строителни машини, и емисиите на отработени газове и прах от тях. При монтажните дейности върху заетите с монтажа ще въздействат шум, вибрации и прах от монтажната техника. Въздействието ще е локално, в рамките на обекта и за времето на работната смяна. При спазване на техническите и технологични изисквания за осъществяване на строителните и монтажни дейности, инструкциите за безопасни условия на труд, поддръжка на техниката и транспорта, осигуряване на лични предпазни средства и подходящ режим на работа, не се очаква работещите да бъдат засегнати съществено.

Като цяло въздействието ще е незначително, временно и локално, т.е. ограничено.

*- По време на експлоатацията*

По отношение на населението: При експлоатацията на разширеното ЕПКМ и на останалите подобекти на ИП, не се очакват наднормени нива на шум, прахови емисии и/или газови емисии, които да причинят дискомфорт на населението от най-близките селища..

Както е посочено по-горе, настоящото ИП предвижда разширението на ЕПКМ с нова/трета циркулационна система, която е идентична на двете съществуващи, респективно производствените, технологични, обслужващи и др. процеси в новата 3-та циркулация на ЕПКМ са същите като тези в съществуващите две циркулации. Предвид ползването на аналогично на съществуващото оборудване и съоръжения, както и разполагането им в закрити помещения, не може да се очаква промяна в нивата на шумовите емисии по границите на прилежаща площадка на ЕПКМ.

През м.март 2023г. са проведени поредните собствени периодични измервания на шум в околната среда от площадката на Дружеството. Съгласно заключенията на доклада от тези измервания (одобрен от РИОСВ-София с писмо, изх. №5710/30.05.2023г.), „резултатите от всички индивидуални измервания, направени в рамките на тази измервателна кампания, не надвишават граничните стойности на еквивалентните нива на шум, както по границите на промишлената площадка, така и в местата на въздействие“. Нещо повече, измерванията по контур №4, обхващащ съществуващото ЕПКМ и ПСПОВ, показват значително по-ниски стойности за шумовите нива, от нормативно определените прагове. Подобни са резултатите и от предходните периодични (на всеки две години) измервания на шум, вкл. до 2021г.

Горното, както и значителното отстояние на площадката на ЕПКМ от най-близките чувствителни на шум места (над 1 km), дава основание да се оцени, че разширението на ЕПКМ

не е свързано с каквото и да било допълнително, или кумулативно шумово натоварване в местата на въздействие.

Това важи в пълна степен и по отношение на експлоатацията на останалите подобекти в обхвата на ИП.

По отношение на работещите: След реализация на ИП здравният риск за работещите няма да се увеличи, същият ще остане съсредоточен изключително в работната среда на обслужващите съоръжения.

С други думи, в заключение, реализирането на ИП (планираната промяна) по никакъв начин не е в състояние да доведе до отрицателно, вкл. шумово, въздействие върху околната среда и/или здравето на населението.

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия (вкл. върху шумовото натоварване на прилежащите населени места) от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, разширението на охлаждането на шлаките, с последващото извеждане от експлоатация на съществуващите шлакови полета), виж също т.IV.8 по-долу.

## **1.2 Материални активи**

Инвестиционното предложение предвижда:

- Разширение на ЕПКМ с нова трета циркулационна система;
- Изграждане на още две ФВИ, всяка с мощност до 7 MW;
- Подобрения на съществуваща инфраструктура на промишлената площадка.

На практика ще се осъществи изграждане на допълнителни материални активи на площадката Дружеството. Съответно, ще се реализира благоприятно въздействие върху използваните материални активи.

## **1.3 Културно наследство**

Културното наследство в района на гр. Пирдоп и гр. Златица не може да бъде повлияно от ИП, т.к. по време на строителството (т.е. при строително-монтажните работи изцяло в границите на промишлената площадка) не се очакват значими емисии към околната среда, а последващата експлоатация на подобектите на ИП не е свързана с отделянето на значими допълнителни емисии на вредни вещества в околната среда, вкл. такива, които биха могли да окажат влияние върху обекти от културното наследство на съседните населени места.

## **1.4 Атмосферен въздух/атмосфера**

В процеса на изграждане на подобекта на ИП ще се извършват минимални изкопно-насипни дейности на ограничени площи на територия от работната площадка и за сравнително кратък период от време (до 4 месеца). По време на строителството ще се използват строителни материали, които са стандартни търговски продукти. Новото оборудване и строителните материали ще бъдат доставяни с транспорт по съществуващите трасета, в рамките на работната (промишлената) площадка.

Предвидените изкопни работи за фундаменти на площадката на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без ползване на взрив.

Доколкото, тези дейности ще се извършват предимно във вътрешната част на работната (промишлена) площадка на Дружеството, емисиите от тях няма да са в състояние да окажат влияние върху качеството на въздуха, извън границите на работната площадка, вкл. в прилежащите към нея територии и населени места.

Площадките, върху които ще се извършват строителните дейности, ще бъдат временен и незначителен неорганизиран източник на прах, и в много по-малка степен на емисии от ДВГ на използваната техника, работеща с дизелово гориво.

Интензивността на прахоотделянето се определя от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата). В тази връзка, за минимизиране влиянието на този фактор ще се използват водоноски за оросяване на пътищата и строителните площадки (при наличие на неблагоприятни условия).

Газовите емисии от строителната техника (ограничен брой багери-товарачи, камиони, монтажни кранове и бетоновози) също ще са незначителни с оглед на ограничения им брой и съответната мощност на двигателите.

Като цяло въздействието ще е незначително, временно и локално, т.е. ограничено - по време на строителството и в рамките на работния ден, обратимо - след приключване на строителството.

Експлоатацията на разширеното ЕПКМ не е свързана с отделянето на съществени допълнителни емисии на вредни вещества в околната среда. В тази връзка, не се очакват и потенциални допълнителни въздействия върху незасегнати досега компоненти на околната среда. При проектирането на разширението (на ЕПКМ) е оценено наличието на потенциални източници на емисии в атмосферния въздух и емисиите от всички такива източници са организирани, като за целта е планирано изграждането на три нови локални вентилации, вкл. съответни пречиствателни съоръжения и изпусकाщи устройства.

По техническо задание, пречиствателните съоръжения (2 бр. скрубери и 1 бр. демистер) ще бъдат проектирани за пречистване на отпадъчните газове от серен диоксид до  $10 \text{ mg/Nm}^3$ . В допълнение, скрубърът, предвиден за пречистване на отпадъчните газове от новото ОДО ще постига и степен на очистиране от металоиди (арсен и съединенията му) до  $0,005 \text{ mg/Nm}^3$ .

При заложи при проектирането стойности за максималните концентрации в отпадъчните газове на вход за серен диоксид до  $150 \text{ mg/Nm}^3$  и за металоиди до  $0,07 \text{ mg/Nm}^3$ , минималната ефективност на пречиствателните съоръжения ще бъде над 90% по отношение пречистването на серен диоксид и 93% по отношение на металоидите.

Инвестиционното предложение не е свързано с източници на интензивно миришещи вещества в атмосферния въздух.

Въз основа на горното, при експлоатацията на подобектите в обхвата на ИП не се очаква наличие на неорганизираны емисии (вкл. на интензивно миришещи вещества) в атмосферния въздух.

Единствените три нови изпусकाщи устройства (ИУ) към новата 3-та циркулация в ЕПКМ (съответно, с бъдещи номера №№12-14), ще са аналогични на съществуващите ИУ №№8-10 (съгласно актуалното КР №57-НЗ/2016г.), т.е. сумарните емисии от новите ИУ ще са не повече от  $55 \text{ 000 Nm}^3/\text{h}$  (с концентрация на  $\text{SO}_2$  по-малко от  $40 \text{ mg/Nm}^3$ ).

За сравнение, към настоящия момент само разрешените за изпускане емисии (от горивната инсталация/ПКЦ) през комин 325 m възлизат на  $65 \text{ 000 Nm}^3/\text{h}$ , с максимално допустима концентрация на  $\text{SO}_2$   $1700 \text{ mg/Nm}^3$ . При това, въпросните емисии ще се компенсират напълно не по-късно от 01.01.2025г. (т.е. след окончателното реализиране на текущото ИП за Газификация на промишлената площадка на Дружеството).

Респективно, с оглед на планираната дата за въвеждане в експлоатация на 3-тата циркулация на ЕПКМ след началото на 2026г., на практика, не се очаква реално увеличение на общите емисии (на  $\text{SO}_2$ ) от производствените дейности (на Дружеството).

При това, съгласно заключенията на изготвеното математическо моделиране на дисперсията на емисиите в атмосферния въздух във връзка с настоящото ИП (представено в отделно приложение към информацията за доказване прилагането на НДНТ, в съответствие с чл.99а на ЗООС), след реализацията на планираните промени атмосферните емисии от дейността на Дружеството няма да оказват каквото и да било неблагоприятно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението (в краткосрочен и средносрочен аспект).



Видно от горепосоченото (вкл. от заключенията от моделирането), в случая, не се очаква реално увеличаване на емисиите на вредни вещества във въздуха (вкл. по отделни замърсители), което да е в състояние да окаже някакво значимо въздействие върху КАВ на прилежащите населени места.

В допълнение, не се очаква изменение (спрямо условията на КР) на физическите параметри на емисиите от съществуващите ИУ (№№1-11) или на начина на изпускането им (вкл. в местоположението или параметрите на изпускащите устройства), или увеличаване на изпусканите вещества по вид и/или количество.

Съответно, както по време на реализирането на ИП, така и впоследствие, последните (т.е. емисиите във въздуха от съществуващите ИУ) ще останат в пълно съответствие с условията на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.).

Също така, проектното решение за останалите два по-големи подобекта – ФВИ Аурубис 2 и Аурубис 3, предвижда възстановяване в максимална степен на озеленената площ под фотоволтаичните панели, така че повърхностния почвен слой също да не е източник на неорганизиран прахови емисии. При това, около ФВИ Аурубис 3 е предвидено изграждането на защитен дървесно-храстов пояс, предотвратяващ ветрова ерозия и разпространението на прах към съседното населено място – гр. Златица.

Респективно, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, влиянието на източниците на емисии, в рамките на работната площадка на „Аурубис България“ АД, върху атмосферния въздух в района на общините Златица и Пирдоп е в съответствие с нормативните изисквания за качество на атмосферния въздух и не се очаква отрицателно въздействие върху околната среда. В тази връзка, не е възможно и трансгранично въздействие

## **1.5 Подземни и повърхностни води**

### **1.5.1 Подземни води**

Както по време на строителството, така и при последващата експлоатация, не се очаква въздействие върху количественото и/или качествено състояние на подземните води.

Не се предвижда/налага водоземане на подземни води.

### **1.5.2 Повърхностни води**

По време на строителството не се очаква въздействие върху количественото и/или качествено състояние на повърхностните води.

Реализирането на инвестиционното предложение (планираната промяна) няма да доведе до промяна в актуалните индивидуални емисионни ограничения (ИЕО) за всички допустими замърсяващи вещества и/или други свързани технически параметри.

Нещо повече, независимо от очакваното увеличение (с не повече от 30%) на вътрешните отпадъчни (кисели) водни потоци (от разширението на ЕПКМ към ПСПОВ след първото тримесечие на 2026г.), междувременно ще се изпълнят всички планирани (за не по-късно от края на първото тримесечие на 2025г.) намаления на максималните годишни количества на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска, в съответствие с текущия проект за Реконструкция на ПСПОВ (вкл. Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

Респективно, в случая, няма да е налице въздействие върху допълнителен (друг) воден обект.

В допълнение, не се очаква изменение на физическите параметри на емисиите или на начина на изпускането им (вкл. местоположението на точките на заустване или параметрите на изпускане), или увеличаване на изпусканите вещества по вид или количество.

Не се предвижда ново и/или допълнително водоземане от повърхностни водни обекти.

## 1.6 Почви

Проектът (инвестиционното предложение) ще се реализира на обособените площадки на действащите ЕПКМ, ОФ, двете ПСОВ (ПСПОВ и ПСОВ от ДДК) и ЖП (локомотивно) депо, вкл. на прилежащите към тях площадки.

Общата площ на основната площадка на ИП (т.е. тази на разширението на ЕПКМ), е около 18 декара (или 18 000 m<sup>2</sup>). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работните площадки на съществуващите ЕПКМ, Обогатителна фабрика и др., които са с промишлено предназначение, т.е. в съответствие с действащите ПУП за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството.

В южната част на площадката на бъдещата ФВИ Аурубис 3 (в непосредствена близост до ж.п. линията София-Бургас) са складирани чисти почви с обем около 140 000 m<sup>3</sup> (останали от изграждането на първия МДК/Завод през 50-те години на 20-ти век). Преди реализацията на ИП, до 40 000 m<sup>3</sup> от тях ще вложени в текущото надграждане (втори етап) на клетка А от Разширението на действащото депо за фаялитов отпадък. Впоследствие, останалите количества ще бъдат транспортирани до площадката за временно съхранение на почви (при северната дига на клетка А) за поетапно влагане в бъдещите етапи на Разширението.

В допълнение се предвижда цялостна вертикална планировка (на площадката на ФВИ Аурубис 3) за подобряване на отвеждането на повърхностните води към Пречиствателната станция за отпадъчни води от дъждовно-дренажната канализация (ПСОВ от ДДК), вкл. изграждане на съответен буферен резервоар и два броя калоуловители за събиране на водите, преди тяхното препомпване към ПСОВ от ДДК.

Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, които са с промишлено предназначение и са разположени изцяло в границите на работната (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД. Площадките на ИП и към момента са антропогенно повлияни и без изразени почвени хоризонти. Предвидените изкопни работи за фундаментите са с максимална дълбочина до 5 m. Изгребаните земни маси и съществуващи бетонови настилки ще се съхраняват временно на съществуващата площадка за строителни отпадъци в рамките на работната (промишлена) площадка на Дружеството. Ще бъде изпълнена обратна засипка и възстановяване на настилката чрез полагане на асфалт и бетон.

Инвестиционното предложение предвижда нови съоръжения и инфраструктура (фотоволтаични панели на ФВИ Аурубис 3 и подходи към новата сграда на разширеното ЕПКМ) да бъдат изградени върху съществуващи озеленени площи с общ размер около 66 декара (като около 48 декара от тях ще бъдат възстановени като поддържана тревна площ под панелите). При това, в допълнение се предвижда възстановяване на около 34 декара нарушени зелени площи (в т.ч. засаждане на около 18 декара защитен дървесно-храстов пояс), както и изграждане на нови зелени площи върху около 1 декар терени с производствено предназначение.

В допълнение, върху рекултивираното през 2003г. депо (т.нар. хвостохранилище) А за фаялит също се предвижда разполагането на фотоволтаичните панели на ФВИ Аурубис 2 върху около 55 декара, територия, чиято тревна покривка също ще бъде напълно възстановена след монтажа на панелите. При това, в допълнение ще бъде възстановена и нарушена озеленена площ с размер над 3 декара.

Като цяло въздействието върху почвите от реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо, а след реализиране на ИП и възстановяване на озеленени площи (82 декара) и изграждане на нови озеленени площи, като положително.

При експлоатацията на разширеното ЕПКМ и останалите подобекти на ИП не се очаква формиране на атмосферни емисии, които да са причина за замърсяване на почвения слой в района на промишлената площадка на Дружеството и на съседните на нея земеделски, горски и/или градски територии.

## 1.7 Земни недра

Очакваното въздействие върху геоложката основа от реализацията на ИП ще бъде в етапа на строителството от изкопите за фундаментите на новото оборудване, както и на фундаментите на разширението на промишленото хале на ЕПКМ. Предвидено е да се извършват изкопно-насипни дейности с дълбочини на изкопите до 5 m. Поради местоположението на обекта и характера на земната основа, като цяло въздействието върху геоложката основа от реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо.

Същото не е в състояние да предизвика активиране на свлачищни, ерозионни и/или други неблагоприятни физико-геоложки процеси, и не може да промени съществено физико-механичните показатели на геоложката основа, респективно нейната носеща способност.

Не се очаква въздействие върху геоложката основа и при експлоатацията на обектите след реализацията на ИП.

## 1.8 Ландшафт

При реализацията на ИП въздействие може да се очаква само в етапа на новото строителство. Подобектите на инвестиционното предложение ще се реализира изцяло на територията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е с промишлено предназначение.

Общата площ на основната площадка на ИП (т.е. тази на разширението на ЕПКМ), е около 18 декара (или 18 000 m<sup>2</sup>). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работните площадки на съществуващите ЕПКМ, Обогатителна фабрика и др., които са с промишлено предназначение.

Инвестиционното предложение предвижда нови съоръжения и инфраструктура (фотоволтаични панели на ФВИ Аурубис 3 и подходи към новата сграда на разширеното ЕПКМ) да бъдат изградени върху съществуващи нарушени озеленени площи с общ размер около 66 декара (като около 48 декара от тях ще бъдат възстановени като поддържана тревна площ под панелите). При това, в допълнение се предвижда възстановяване на около 34 декара нарушени зелени площи (в т.ч. засаждане на около 18 декара защитен дървесно-храстов пояс), както и изграждане на нови зелени площи върху около 1 декар терени с производствено предназначение.

В допълнение, върху рекултивираното през 2003г. депо (т.нар. хвостохранилище) А за фаялит също се предвижда разполагането на фотоволтаичните панели на ФВИ Аурубис 2 върху около 55 декара, територия, чиято тревна покривка също ще бъде напълно възстановена след монтажа на панелите. При това, в допълнение ще бъде възстановена и нарушена озеленена площ с размер над 3 декара.

Няма да се усвояват други терени, не се предвижда засягане на вътрешни за работната площадка на Дружеството зелени площи с дървесна, храстова и тревна растителност (освен горепосочените).

Като цяло въздействието върху почвите от реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо, а след реализиране на ИП и възстановяване на озеленени площи (82 декара) и изграждане на нови озеленени площи, въздействието върху ландшафта може също да се оцени като положително.

По време на експлоатацията няма да се извършва дейност, която да доведе до нови промени в ландшафта. Съответно, като цяло ще се запази типичния (съществуващ) техногенен промишлен ландшафт.

За съседните територии, извън площадката на „Аурубис България“ АД, не се очаква въздействие върху компонента ландшафт. Въздействието от реализацията на ИП ще бъде незначително.

## **1.9 Климат**

В процеса на изграждане на подбектите в обхвата на ИП, единственият източник на парникови газове ще бъдат емисиите от ДВГ на използваната строителна техника, работеща с дизелово гориво. Тези емисии са толкова незначителни, че не биха могли да окажат каквото и да било въздействие върху климатичните условия на района.

При експлоатацията на разширеното ЕПКМ и на останалите подобекти на ИП не се очаква формиране на емисии на парникови газове, напротив, производството на електроенергия от новите ФВИ ще предотврати емисиите на парникови газове при производството на съответните количества енергия от конвенционални горива.

## **1.10 Биологично разнообразие**

Предвидените за ИП терени са антропогенно и техногенно повлияни площи, в границите на производствено предприятие и не са от жизнено важно значение за разпространението на редки и защитени животински и растителни видове.

### **1.10.1 Растителен свят**

Териториите, върху които ще се осъществи ИП са отдавна урбанизирани и техногенно засегнати площи в границите на производственото предприятие. Върху площадката на ИП няма значителна растителност, т.к. същата в основната си част е покрита с бетон, асфалт или друг вид настилка.

В прилежащите територии на промишлената площадка на Дружеството растителността има изкуствен произход и може да бъде отнесена към зелените градски системи. В състава на растителността няма видове с природозащитен статут и не представлява местообитание с консервационна значимост.

Като цяло въздействието върху растителността от реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо, а при реализирането на ИП и възстановяването и изграждане на нови озеленени площи като положително. Всички останали строително-монтажни дейности ще се извършат на покрити с бетон, асфалт или друг вид настилка промишлени площадки. Тяхното покритие ще бъде възстановено след изграждането на съоръженията. Растителността в района на промишлената площадка, която е в близост до строителния обект, може да бъде повлияна косвено от отлагане на прахови и газови емисии, генерирани при строителните дейности, от автотранспорта и строителните машини. Въздействието ще е незначително, временно (краткотрайно), ограничено и обратимо.

По време на експлоатацията пряко въздействие върху флората (с изключение на планираното премахване на съществуваща дървесна растителност, което ще бъде съответно компенсирано) не се очаква. Няма да има емисии или течове, които косвено или пряко да засегнат растителността в района на промишлената площадка и/или нейните околности.

### **1.10.2 Животински свят**

На територията на предприятието и на определената площадка на ИП не са регистрирани местообитания на редки и застрашени от изчезване животински видове. Реализацията на ИП ще се извърши на терени, които са техногенно повлияни и не може да представляват местообитание за различни животински видове.

С предлаганата промяна не се очаква да бъде повлияна хранителната база и/или местообитанията на защитени видове птици или на други представители на животинския свят, т.к. няма да се усвояват нови терени извън промишлената площадка на Дружеството.

Предвидени са само малки по площ строителни дейности, които ще са съсредоточени във вътрешността на промишлената площадка и няма да засегнат представители на фауната.

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

Предложението ще бъде реализирано изцяло в рамките на работната (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД.

Респективно, ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на ЗЗТ или на защитени зони по смисъла на ЗБР и не е разположено в близост до такива територии/зони.

Най-близко разположената защитена зона до границите на промишлената площадката на Дружеството е „Централен Балкан-буфер“ BG0001493, която отстои на над 1000 метра в северна посока. Защитена зона „Централен Балкан-буфер“ BG0002128 е отдалечен на над 1600 метра северно и над 2200 метра източно от границите на промишлената площадка. Защитени зони „Средна гора“ BG0002054 и „Средна гора“ BG0001389, които се припокриват, са разположени южно от промишлената площадка на разстояние от над 2200 метра. Защитена зона „Централен Балкан“ BG0000494 и по двете Директиви е разположена североизточно от границите на промишлената площадка на разстояние от над 3700 метра.

Най-близко разположените защитени природни обекти са разположени на още по-голямо разстояние от посочените по-отдалечени ЗЗ.

Не се очаква пряко въздействие на ИП върху установените естествени местообитания и свързаните с тях животински видове и техните популации в тези защитени зони и защитени природни обекти.

Предвидените технологии за извършване на строителството и експлоатацията на ИП не допускат замърсяване по въздушен път на територията на прилежащите защитени природни обекти и защитени зони.

Обектите на ИП не предполагат негативни въздействия върху флората и фауната в района около промишлената площадка на предприятието, както и върху прилежащите защитени природни обекти и територии от екологичната мрежа Натура 2000.

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

Самостоятелно ИП за разширението на ЕПКМ и др. не попада в обхвата на Глава седма, Раздел I на ЗООС – „Контрол на опасностите от големи аварии“.

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на подобектите в обхвата му не са свързани с съхранение и/или употреба на нови опасни вещества и/или смеси (ОВ/С), както попадащи в обхвата на Приложение №3 към ЗООС, така и извън обхвата на посоченото Приложение.

При експлоатацията на съществуващото ЕПКМ се използват следните ОВ/С: тиоуреа /Н302, Н351, Н361d, Н411/, натриев хипохлорид /Н290, Н314, Н335, Н400/, сярна киселина /Н290, Н314/, мерзолат /Н315, Н319, Н361d, Н412/, електролит /Н304, Н371, Н412/, желатин (туткал) /не се класифицира като опасен/ и натриев хлорид /не се класифицира като опасен/. В резултат на технологични процес се образуват като странични продукти анодни шламове /Н301, Н314, Н317, Н318, Н332, Н334, Н341, Н350, Н360, Н372, Н400, Н410/. Тези ОВ/С ще продължат да се ползват и образуват и при експлоатацията на разширеното ЕПКМ.

Въз основа на класификацията си за опасност, единствено тиоуреята, натриевия хипохлорид и страничните продукти (анодни шламове) попадат в обхвата на Приложение №3 от ЗООС, като употребата им е разрешена с актуалния доклад за безопасност на „Аурубис България“ АД, одобрен с Решение №206-А2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС.

В **Приложение №5** е представен ген-план на промишлената площадка с означени и номерирани площадки и резервоари за съхранение на опасни вещества.

Съответно, при експлоатацията на разширеното ЕПКМ, основните промени във вида и количествата на веществата/смесите, които попадат в обхвата на Приложение №3 на ЗООС са:

1. Увеличаване на максималните налични на площадката количества на шламовете от катодната рафинерия (анодни шламове) - от 80 t на 160 t.

Анодните шламове /H301, H314, H317, H318, H332, H334, H341, H350, H360, H372, H400, H410/ попадат в обхвата на Част 1 на Приложение №3 на ЗООС, категория на опасност - токсични (H2) и опасни за водната среда (E1).

Увеличението е във връзка с предвидената за изграждане трета циркулация в ЕПКМ, както и за оптимизиране на логистичните дейности свързани с продажбата на продуктите (товарене и транспортиране). За съхраняването на допълнителните количества шламове е предвидена съответна реконструкция на съществуващото складово стопанство – Покрит склад за шламове, съгласно **Приложение №3**.

2. Увеличаване на максималните налични на площадката количества на тиоуреа (съответно, от 7,2 на 11,2 t).

Тиоуреата /H302, H351, H361d, H411/ попада в обхвата на част 1 на Приложение №3 на ЗООС с категория на опасност – опасни за водната среда (E2).

Увеличението е във връзка с предвидената за изграждане трета циркулация в ЕПКМ. Допълнителните количества тиоуреа (4 t) ще се съхраняват в Централен склад. При това, капацитетът му е достатъчен за увеличените количества на последната (съответно, от 6 на 10 t).

3. В допълнение, предвижда се увеличаване на максималните налични на площадката количества ацетилен /H220, H230, H280/, съхраняван в аналитична лаборатория (от 0,036 t на 0,054 t).

Увеличението е във връзка със съответното увеличаване на броя на анализите, които се очаква да извършва аналитична лаборатория.

В съответствие с опасностите/класификацията, присъщи на опасните вещества/смеси, са оценени риска от аварии и последствията за човешкото здраве и околната (водната) среда.

За да се направи адекватна оценка на последствията са избрани съоръженията, в които са налични гореописаните вещества/смеси в обхвата на Приложение №3 ЗООС. За тази цел оценката е съобразена с описанието на съоръженията и процесите в разширеното ЕПКМ, както са представени в т.ІІ.3.

При оценяването на риска са взети предвид техническите особености на инсталацията, физическото състояние на веществата/смесите, температурата и налягането в съответните съоръжения, както и местата/съоръженията, в които веществата/смесите се намират при най-критични условия от гледна точка възможността за създаване на последствия при аварийно събитие.

При оценката на последствията са взети предвид:

- Жилищни райони (населени места), които са в близост и следва да се вземат предвид при оценката на последствията:

Площадката на Предприятието е разположена в землищата на общините Пирдоп и Златица. Единственият подобект на инвестиционното предложение, свързан с промени в ОВ/С (т.е. разширението на ЕПКМ), ще се реализира на обособена площадка на действащото ЕПКМ, т.е. изцяло на територията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД. Съответно, в границите на поземлен имот с идентификатор №31044.27.32, разположен на територията на Община Златица.

Отстоянието от площадката на ИП до най-близките жилищни сгради на населените места, е както следва:

- Около 1170 m за гр. Златица;
- Около 1076 m за гр. Пирдоп.

На отстояние от 4 до 6 km от площадката на Предприятието са разположени селата Антон (в източна посока), Челопеч (в западна посока), Църквище (в северозападна посока) и Карлиево (в югозападна посока).

- Обекти с обществено предназначение, зони за отдих и рекреация, които са в близост до инсталацията:

Не са налице такива зони извън горните населени места.

- „Съседни предприятия“ и обекти по смисъла на §1, т.31в на ДР ЗООС, райони и строежи, които могат да бъдат източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария (да предизвикат ефект на доминото):

Съседно предприятие по смисъла на §1, т.31в на ДР ЗООС е „ЕрЛикид България“ ЕООД. Предприятието е с предмет на дейност: производство на технически кислород и съхраняване на втечен кислород, разположено е в близост до складовите стопанства на „Аурубис България“ АД и е възможно възникването на „ефект на доминото“. Съответно същото е разположено в границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД.

- Големи транспортни пътища, които са в близост до инсталацията:

Железопътната линия София- Бургас минава на около 310 m от площадката на ЕПКМ.

Подбалканският автомобилен път минава на около 1045 m от площадката на ЕПКМ.

- Територии с особено природозащитно значение или значение за околната среда, вкл. зони по Натура 2000, защитени по силата на нормативен или административен акт, които са в близост:

Промишлената площадка на Дружеството не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии или на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и не е разположена в близост до такива територии/зони.

Най-близко разположените защитени зони (ЗЗ) по НАТУРА 2000 са „Централен Балкан–буфер“ BG 0001493 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, „Централен Балкан“ BG 0002011 за опазване на дивите птици, „Средна гора“ BG 0001389 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и ЗЗ „Средна гора“ BG 0002054 за опазване на дивите птици.

Защитени зони „Централен Балкан–буфер“ BG 0001493 и „Централен Балкан“ BG 0002011 отстоят съответно на повече от 1600 m и 2400 m от подобектите на инвестиционното предложение. Другите две ЗЗ са разположени съответно на повече от 3800 m („Средна гора“ BG 0001389 и „Средна гора“ BG 0002054).

Аварии с описаните опасни вещества/смеси могат да възникнат при нарушаване целостта на съответните съоръжения или съдове, в които се съхраняват съответните вещества/смеси.

Оценени са последствията от аварии, свързани с излив/разпиляване, съответно за всяко вещество/смес, в зависимост от опасните им свойства, както следва:

Анодни шламове – разпиляване в разширения покрит склад за анодни шламове в резултат от нарушаване на целостта на опаковките (чуваля тип „биг-бег“, по 1.250 kg всеки) по време на доставка или при съхранение;

Тиоуреа – разпиляване по време на доставка или при съхранение в закритите складови помещения в ЕПКМ или в централен склад.

Последствията за човешкото здраве и околната среда са оценени при възможно най-тежко събитие, свързано с изпускане и разпиляване на цялото количество вещество/смес.

За оценка на наличието и размера на зони, в които могат да се очакват последствия за човешкото здраве/околната среда е използван „Наръчник за класифициране и приоритизиране на рисковете от големи аварии в процеси и свързани индустрии“, публикуван на страницата на Международната агенция за атомна енергия“, финансиран от UNEP, UNIDO и WHO, базираната на него т. нар. „Методика за бърза оценка на риска“, която може да се намери на страницата на МОСВ, както и изчисляване на максималната площ/дължина на излива с прилагане на проста формула за изчисляване на обем. Това се наложи поради изключително малките количества на оценяваните вещества, съответно прилаганите методи/алгоритми за анализ на последствия не работят с такива малки количества, респ. предполагат липса на последствия, отговарящи на определението за „голяма авария“.

Въз основа на тази оценка, по отношение на горните ОВ/С се налагат следните изводи, че голяма авария с анодни шламове и/или тиоуреа по смисъла на ЗООС би могла да възникне при разсипване на съответния материал и попадането му в повърхностни водни тела.

Шламовете от катодната рафинерия (шлам от измиването на електролизните вани (аноден шлам), шлам от дълбокото обезмедяване на електролита и шлам от допълнително почистване на електролита) ще се съхраняват в полипропиленови чували тип „Биг-баг“ с двойни стени, в разширения покрит склад за шламове, разположен в западната част на стария електролитен цех (сега материален склад). Складът е покрит и изолиран от външни влияния.

Класифицирани са като токсични при поглъщане и токсични за водните организми. Осигурени са необходимите превантивни мерки срещу разсипване - използват се здрави опаковки, складът е с бетонов под, който е свързан с киселата канализация, а площадката около склада е асфалтирана и е свързана с площадковата ДДК.

При аварийна ситуация (разпиляване) няма опасност от поглъщане на веществото – всички служители са снабдени с лични предпазни средства и са преминали през инструктажи за безопасни условия на труд.

Тиоуреа се съхранява и ще продължи да се съхранява в оригиналните си опаковки върху дървени палета в закрити складови помещения в ЕПКМ и в сградата на Централен склад. Складовите помещения са с бетонов под и са напълно защитени от външни въздействия. Наличен е ИЛБ, а използването на тиоуреа става само след проведен инструктаж за безопасни условия на труд.

При разсипване на тиоуреа при разтоварване или в рамките на складовите помещения, веществото веднага се събира, слага се в подходящ временен съд и впоследствие се използва в производствения процес.

В случай на разсипване на тиоуреа в близост до складовете по време на доставка, риска от попадането на тиоуреа в повърхностни водни обекти е предотвратен като всички дъждовно-дренажни отпадъчни води от площадката се отвеждат за пречистване към площадковата ПСОВ от ДДК.

Потенциалните причини за възникването на горните аварии са външни, експлоатационни и природни/естествени, като:

- Външни - злополука или инцидентно действие срещу съоръжение, обикновено под формата на физически удар от механични инструменти/предмети или друга техника както и злоумишлено действие;
- Корозия – вътрешна, външна или комбинация от двете (експлоатационни);
- Конструктивни дефекти/Дефекти на материала – некачествен материал на самото съоръжение, дефектна заварка, дефектни фитинги (експлоатационни);



- Грешка на работник/монтажник - работни повреди, свързани с монтажа, обслужването/поддръжката или контрола на работните параметри на оборудването (експлоатационни);
- Природни явления или бедствия – светкавици, ветрове, наводнения, свлачища, земетресения и др.;
- Комбинация от горните причини или непредвидени явления.

При извършената оценка на последствията за човешкото здраве и околната среда от авария в ИП е установено, че размерите на прогнозираните зони на последствия от такъв характер са толкова малки, че:

- не е вероятно да предизвикат авария, т.е. да повишат аварийния риск по отношение на съоръженията и веществата, чиито аварийни последствия/ефекти са оценени в Доклада за безопасност (вътрешни „домино“ ефекти);
- не е вероятно да предизвикат авария, т.е. да повишат аварийния риск по отношение инсталацията на „Ер Ликид“, описана в Доклада за безопасност (външен „домино“ ефект).

Също така и зоните на последствия от аварията, оценени в ДБ не достигат до съоръженията в ИП, т. е. вече оценени аварии не могат да са причина за предизвикване на аварийни събития на площадката на разширеното ЕПКМ, покрития склад за анодни шламове и централен склад.

Заклучения за последствията за човешкото здраве и околната среда от оценените аварии на площадката на ЕПКМ, вкл. покрития склад за анодни шламове и централен склад:

Възможно е използването на различни методи за определяне на риска за човешкото здраве и околната среда, качествени и количествени.

Резултатите от приложимите методи за оценка на риска са пропорционални на значимостта на съответните последствия и вероятността за осъществяването им.

За всички възможни аварийни събития първо е оценена значимостта на съответните последствия. Установено е, че наличните количества от опасните вещества/смеси са толкова малки, че приложимите методики не установяват значими последствия. Зоните на възможни емисии са локализирано непосредствено около съответното помещение за съхранение. При използване на изчислителен метод за установяване на възможна замърсена площ от вещество опасно за водната среда е установено, че площта на разпиляване е толкова малка, че не е налице вероятност за реализиране на последствия за водна среда (не е възможно достигане и контакт с воден обект).

Предвид горните заключения за значимост на последствията и вероятност за реализирането им, не се очаква ИП да създаде риск за човешкото здраве, околната среда и материалните активи в резултат от голяма авария с опасни вещества/смеси.

В резултат от аварийно събитие в разширеното ЕПКМ не се очаква зони на последствия да достигнат описаните по-горе:

- Жилищни райони (населени места);
- Обекти с обществено предназначение, зони за отдих и рекреация;
- „Съседни предприятия“ и обекти по смисъла на §1, т.31в на ДР ЗООС, райони и строежи, които могат да бъдат източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария (да предизвикат ефект на доминото);
- Големи транспортни пътища;
- Територии с особено природозащитно значение или значение за околната среда, вкл. зони по Натура 2000, защитени по силата на нормативен или административен акт.

Осъществяването на ИП не води и до промяна в риска за човешкото здраве и околната среда в сравнение със съществуващото състояние.

На основание на горното в резултат от осъществяването на ИП няма промяна в безопасните разстояния около предприятието, вкл. до описаните по-горе обекти.

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

По време на реализацията на ИП, т.е. по време на строителството на разширението на ЕПКМ и на останалите подобекти:

- не се очаква допълнително въздействие върху хората (населението на двете общини) и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, водите, природните обекти, биологичното разнообразие, вкл. неговите елементи, защитените територии и културното наследство;
- ще е налице единствено пряко, некумулятивно, краткотрайно, временно, ограничено (изцяло в границите на работната/промишлената площадка на Дружеството, по-конкретно обособените площадки на разширението на ЕПКМ и на останалите подобекти) и незначително допълнително въздействие върху почвите, земните недра, ландшафта, качеството на атмосферния въздух и нивата на шум, вкл. върху работещите на площадката.

При експлоатацията на разширеното ЕПКМ и на останалите подобекти на ИП не се очакват вредни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.

В допълнение, видно от горепосоченото (в частност, по т.т.IV.1.4 и IV.1.1 по-горе), не е налице значително, или кумулативно въздействие, вкл. по компонент „Въздух“ и фактор „Шум“.

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия (вкл. върху КАВ и шумовото натоварване на прилежащите населени места) от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, газификацията на промишлената площадка на Дружеството, новите промивни кули и разширението на охлаждането на шлаките, с последващото извеждане от експлоатация на съществуващите шлакови полета), виж също т.IV.8 по-долу.

#### **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.)**

След реализацията на ИП, не се очаква отрицателно въздействие върху качеството на водите, почвите, природните обекти, биологичното разнообразие, вкл. неговите елементи, защитените територии, културното наследство, земеползването и материалните активи.

Еднократното и/или краткотрайно въздействие върху почвите, земните недра, ландшафта и качеството на атмосферния въздух, по време на реализацията на ИП (съответните строителни дейности), ще е в микро мащаб, изцяло ограничено и локализирано в границите на площадките на ИП, т.е. само на промишлената (работната) площадка на Дружеството. При това, то няма да обхване жителите на близко разположените гр.Пирдоп и гр.Златица или др. населени места.

По отношение на очакваните положителни (комбинирани) въздействия (вкл. върху КАВ на прилежащите населени места) от реализирането на настоящото ИП (т.е. Разширение на ЕПКМ и др.), при отчитане на останалите одобрени ИП, които вече са в процес на реализация (в частност, газификацията, новите промивни кули и разширението на охлаждането на шлаките), виж също т.IV.8 по-долу.

## **6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието**

Еднократното или краткотрайно въздействие върху почвите, земните недра, ландшафта и качеството на атмосферния въздух, ще е налице единствено по време на реализацията на ИП, т.е. ще започне и ще приключи заедно със строително-монтажните дейности.

Подобектите в обхвата ИП и техните проектни характеристики не предполагат, възникването при тяхната последваща експлоатация, на допълнителни неблагоприятни въздействия върху околната среда и здравето на хората.

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

Еднократното или краткотрайно незначително въздействие върху почвите, земните недра, ландшафта и качеството на атмосферния въздух, по време на реализацията на ИП (т.е. на съответните строителни дейности), ще е временно (за периода на строителството), периодично и обратимо.

Понастоящем не се предвижда закриване на ЕПКМ и на другите подобекти на ИП, но при тяхното бъдещо временно или окончателно извеждане от експлоатация, ще се извършва в съответствие с изискванията на Условие №16 от актуалното КР №57-НЗ/2016г., т.е. задължително ще включва възстановяване и последващо използване на съответните терени в съответствие с одобрени бъдещи планове за тяхното управление. При изготвяне и прилагане на съответните планове (за закриване или временно прекратяване на дейностите на площадката или части от тях) операторът ще изпълнява изискванията на цитираното по-горе условие и на съответните нормативни документи, осигуряващи необходимата степен на защита на околната среда и здравето на населението, вкл. на служителите на Дружеството. По тази причина всички въздействия по време на строителството (върху почвите, земните недра и ландшафта), освен незначителни и ограничени, ще са и обратими, с продължителност определена от експлоатационния срок на съответните съоръжения.

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

При преценяване необходимостта от ОВОС за текущото ИП (Разширението на ЕПКМ и др.), следва да бъдат отчетени очакваните (комбинирани) положителни въздействия от следните ИП, които вече са в процес на реализация:

- Газификация на промишлената площадка на Дружеството (съгласно Решение №СО-8-ПР/2021г. на РИОСВ-София), в рамките на което (не по-късно от 31.12.2024г.) ще се предотвратят напълно емисиите на серен диоксид и прахови частици (вкл. съдържащите са в тях метали) от изгарянето на мазут и газьол (съответно, в анодни пещи и ПКЦ, както и в двата резервни подгревателя към съоръжението за ПСК в ИПП за анодна мед);
- Подмяна и модификация на съоръжения в Анодно отделение на ИПП (съгласно указания с Изх.№9832-5593/15.09.2020г. на РИОСВ-София), в рамките на което (не по-късно от 31.12.2024г.) ще се намалят допълнително дифузните прахови (вкл. метални) емисии от разливното колело и улеите към него (в Анодно отделение);
- Изграждане на две допълнителни промивни кули към съоръжение за ПСК (съгласно указания на РИОСВ-София с Изх.№17996-10350/29.10.2021г.), в рамките на което (не по-късно от 30.06.2024г.) ще се оптимизира (в максимално възможна степен) газоманометричният режим в газопроводите между ИПП и съоръжението за ПСК (т.е. ще се подобри преноса на технологичните/първичните газове между последните), като по този начин ще се намалят значително дифузните емисии от ИПП за анодна мед (Конверторно и Топилно отделение);

- Оптимизиране на охлаждането на пирометалургични шлаки – разширение (съгласно указания на РИОСВ-София с Изх.№23537-2163/27.02.2023г.), в рамките на което (не по-късно от 31.03.2026) ще се предотвратят напълно последните значими дифузни емисии от ОФ (инсталацията за флотационно обезмедяване на медни шлаки към ИПП), вкл. всички съществуващи шлакови полета (кристализационни ямки) ще бъдат окончателно изведени от експлоатация (впоследствие). При това, последните се явяват и (открит) източник на значими шумови емисии, които съответно ще бъдат преустановени след реализацията на проекта;
- Реконструкция и модернизация на ПСПОВ (съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София), в рамките на което (не по-късно от 31.12.2025г.) ще се намалят максималните годишни количества, както на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска, така и на утайките по ПСПОВ, вкл. ще се удължи съществено периодът за експлоатация на съществуващото (кеково) депо.

В резултат на осъществяването на основния подобект на настоящото ИП (т.е. разширението на ЕПКМ), съвместно с горепосочените одобрени ИП, се очакват следните (положителни за околната среда, по принцип) комбинирани въздействия:

*- по отношение въздействието върху атмосферния въздух*

Без да се отчитат останалите текущи инвестиционни проекти на Дружеството, реализирането на ИП за разширение на ЕПКМ и др., би довело до незначителни допълнителни емисии на отпадъчни газове (съдържащи основно SO<sub>2</sub> и в незначителната си част прах/метали).

При отчитането на ефектите от първите четири от горепосочените текущи проекти, посочените неблагоприятни (потенциални) ефекти ще се предотвратят напълно, още преди въвеждането в експлоатация на разширението (третата циркулация) на ЕПКМ (т.к. последното е планирано за не по-рано от първо тримесечие на 2026г.).

Единствените три нови изпускащи устройства (ИУ) към новата 3-та циркулация в ЕПКМ (съответно, с бъдещи номера №№12-14), ще са аналогични на съществуващите ИУ №№8-10 (съгласно актуалното КР №57-НЗ/2016г.), т.е. сумарните емисии от новите ИУ ще са не повече от 55 000 Nm<sup>3</sup>/h (с концентрация на SO<sub>2</sub> по-малко от 40 mg/Nm<sup>3</sup>).

За сравнение, към настоящия момент само разрешените за изпускане емисии (от горивната инсталация/ПКЦ) през комин 325 m възлизат на 65 000 Nm<sup>3</sup>/h, с максимално допустима концентрация на SO<sub>2</sub> 1700 mg/Nm<sup>3</sup>. При това, въпросните емисии ще се компенсират напълно не по-късно от 01.01.2025г. (т.е. след окончателното реализиране на текущото ИП за Газификация на промишлената площадка на Дружеството).

Респективно, с оглед на планираната дата за въвеждане в експлоатация на 3-тата циркулация на ЕПКМ след началото на 2026г., на практика, не се очаква реално увеличение на общите емисии (на SO<sub>2</sub>) от производствените дейности (на Дружеството).

При това, съгласно заключенията на изготвеното математическо моделиране на дисперсията на емисиите в атмосферния въздух във връзка с настоящото ИП (представено в отделно приложение към информацията за доказване прилагането на НДНТ, в съответствие с чл.99а на ЗООС), след реализацията на планираните промени атмосферните емисии от дейността на Дружеството няма да оказват каквото и да било неблагоприятно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението (в краткосрочен и средносрочен аспект).

*- по отношение емисиите в повърхностните води*

Максималното количество дренажни (кисели) води, което ще се подава към (реконструираната междуременно) ПСПОВ след разширението на ЕПКМ (вкл. от новата/трета циркулация), съответно, след първо тримесечие на 2026г., няма да превишава 65 000 m<sup>3</sup> годишно и 7,5 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). За сравнение, понастоящем този поток, при работата на двете

съществуващи циркулации, е до 51 000 m<sup>3</sup> годишно и до 5,8 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). В рамките на дадено денонощие, двете посочени часови количества могат да варират с до 50%.

Максималното количество черна киселина, което ще се подава към (реконструираната междуременно) ПСПОВ след разширението на ЕПКМ (вкл. от новото/второ ОДО), съответно, след първо тримесечие на 2026г., няма да превишава 5 900 m<sup>3</sup> годишно и 1,0 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). За сравнение, понастоящем този поток, при работа на единственото съществуващо ОДО (вкл. ИДОЕ към него), е до 4 800 m<sup>3</sup> годишно и до 0,7 m<sup>3</sup>/h (в средногодишен аспект). В рамките на дадено денонощие, двете посочени часови количества могат да варират с до 50%.

Понастоящем двата горепосочени потока отпадъчни води (съответно, циркулационните дренажни/кисели води и черната киселина от ОДО и/или ИДОЕ) се подават към ПСПОВ като смесен поток. След реализацията на ИП (планирано за не по-рано от първото тримесечие на 2026г.) и осъществяването на текущата реконструкция на ПСПОВ (планирано за не по-късно от края на 2025г.), двата потока ще бъдат разделени, като киселите води ще се подават към буферните резервоари на реконструираната (междуременно) ПСПОВ, предназначени за по-слабо замърсени води, докато потокът черна киселина ще се насочва към резервоарите за силно замърсени води, в т.ч. в пълно съответствие с Решение №СО-138-ПР/2022г. на Директора на РИОСВ-София (виж също **Приложение №11**).

Нещо повече, независимо от очакваното увеличение (с не повече от 30%) на вътрешните отпадъчни (кисели) водни потоци (от разширението на ЕПКМ към ПСПОВ след първото тримесечие на 2026г.), междуременно ще се изпълнят всички планирани (за не по-късно от края на първото тримесечие на 2025г.) намаления на максималните годишни количества на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска, в съответствие с текущия проект за Реконструкция на ПСПОВ (вкл. Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

*- по отношение образуването на отпадъци (утайки от пречистване на отпадъчни води)*

Независимо от очакваното увеличение на вътрешните отпадъчни (кисели) водни потоци (от разширението на ЕПКМ към ПСПОВ след първото тримесечие на 2026г.), по никакъв начин няма да бъдат превишени съответните максимални количества отпадъци, заявени при процедурата по ПНОВОС на проекта за Реконструкция и модернизация на ПСПОВ (при експлоатация на реконструираната ПСПОВ), вкл. количествата на отпадъка с код 06 05 02\* (утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества /гипс/), ще се запазят в границите на разрешените, съгласно условие 11.3.1 от актуалното ни КР №57-НЗ/2016г. (т.е. до 25 000 тона годишно). При това въпросният отпадък ще продължи да се оползотворява изцяло в ИПП, както и през последните няколко години (съгласно условие 11.5.9 от посоченото разрешително).

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в разширение на ЕПКМ и др. при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А4/2022г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Нещо повече, по отношение на депото за сух кек, междуременно (края на 2025г.) се предвижда съществено допълнително намаляване на неговия денонощен капацитет, в рамките на текущия инвестиционен проект за Реконструкция и модификация на Пречиствателната станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ) за намаляване количествата на депонираните утайки (в т.ч. съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

Предвид това, настоящото ИП (т.е. разширението на ЕПКМ) няма да се отрази неблагоприятно върху очакваното намаляване количествата на депонираните утайки (в резултат на одобреното ИП за реконструкция и модификация на ПСПОВ), респективно върху същественото удължаване

на периода за експлоатация на съществуващото депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек).

В тази връзка за предотвратяване на възможните потенциални допълнителни въздействия върху околната среда, въвеждането в експлоатация на разширението на ЕПКМ ще се извърши само и единствено след окончателното въвеждане в експлоатация на следните съоръжения/обекти:

- Подмяна и модификация на съоръжения в Анодно отделение на ИПП;
- Газификация на промишлената площадка на Дружеството;
- Изграждане на две допълнителни промивни кули към съоръжение за ПСК;
- Реконструкция и модернизация на ПСПОВ;
- Оптимизиране на охлаждането на пирометалургични шлаки – разширение.

Единствено окончателното въвеждане в експлоатация на разширението на охлаждането на пирометалургични шлаки, е възможно да се извърши паралелно с това на новата трета циркулация на ЕПКМ (т.е. не предварително както във всички останали горепосочени случаи, а едновременно/синхронно).

Видно от посоченото по-горе в рамките на преходните точки в настоящата информация за ПНОВОС (съответно на стр. 1-45 вкл.), потенциалните въздействия от останалите подобекти на ИП (т.е. двете ФВИ, работилницата и временния възел) са толкова незначителни, че не са в състояние да доведат до никакви значими потенциални комбинирани въздействия със съществуващи и/или планирани ИП (за разлика от основният подобект на ИП, т.е. разширението на ЕПКМ).

## **9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията**

Видно от горепосоченото, всички практически възможни мерки за предотвратяване и/или намаляване на потенциалните неблагоприятни въздействия върху околната среда и здравето на хората са планирани и включени в работните проекти за съответните подобекти на ИП, вкл. за необходимите пречиствателни съоръжения. В допълнение, са предвидени мерки за оптимизиране използването на ресурси (енергия, горива, суровини и спомагателни материали), изграждането и възстановяването на зелени площи и защитни дървесно-храстови пояси.

Единствено, по време на строително-монтажните дейности са възможни незначителни въздействия в района на строителната площадка, като за тяхното допълнително намаляване са предвидени съответните мерки, посочени в т.IV.11 по-долу.

## **10. Трансграничен характер на въздействието**

С оглед на гореизложеното, реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до трансгранични въздействия.

Характерът на строителството, както и последващата експлоатация на подобектите на ИП изключват възможността/вероятността за появата на трансгранични въздействия.

**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**

Видно от горепосоченото, както по време на реализирането на ИП, така и при последващата експлоатация на всички негови подобекти, не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве. Независимо от това е планирано в инвестиционното предложение да се включат следните мерки за допълнително намаляване на потенциалните незначителни въздействия по време на строителството:

- Осъществяване на контрол и ограничаване на действията на работниците и механизацията само в рамките на определените с инвестиционните проекти необходими площи; недопускане замърсяване и засягане на прилежащите терени, граничещи със строителната площадка;
- Да се използват най-кратките маршрути за придвижване на строителната техника;
- Всички образувани при строителството отпадъци да се събират разделно и съхраняват на определени за целта съществуващи площадки до крайното им предаване, оползотворяване и/или обезвреждане;
- Товаренето и транспортирането на изкопни земни маси и строителни отпадъци да се извършва без разпиляване;
- Транспортиране на земните маси и строителни отпадъци с покрити с брезент самосвали;
- Оросяване при сухо и ветровито време на местата за изкопно-насипни дейности и пътните връзки, с оглед намаляване на прахови емисии;
- Поддържане на строителната и транспортна техника в добро техническо състояние, отговаряща на изискванията за концентрация на замърсителите в отработените газове;
- Провеждане на технически контрол за изправност на строителната механизация с цел предотвратяване на изтичането на масла и други нефтопродукти;
- Установяване на добра организация на строителните процеси;
- Провеждане на инструктаж на работниците за дейностите по опазване на околната среда и техните задължения и отговорности, съобразно конкретни видове и обем работи;
- Работниците да бъдат осигурени с необходимите лични предпазни средства и обучени за правилното им използване за съответните работни места.

**V. Обществен интерес към инвестиционното предложение**

Понастоящем, в рамките на обществения достъп до уведомлението за ИП не са постъпвали писмени становища, възражения, коментари или забележки от граждани или обществени организации.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**Приложение №1.** Сателитна снимка с нанесени граници на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД и местоположението на ИП;

**Приложение №2А.** Производствено-технологична блок схема на ИПП;

**Приложение №2Б.** Производствено-технологична блок схема на ЕПКМ;

**Приложение №2В.** Ген-план на площадката за разширение на ЕПКМ и прилежащата озеленена зона;

**Приложение №2Г.** Разпределение на сградата на 3-та циркулация на ЕПКМ, кота 0.00;

**Приложение №2Д.** Разпределение на сградата на 3-та циркулация на ЕПКМ, кота +5.25;

**Приложение №3.** План на разширения Покрит склад за шламове;

**Приложение №4А.** Ситуационен план на ФВИ Аурубис 2;

**Приложение №4Б.** Ситуационен план на ФВИ Аурубис 3;

**Приложение №4В.** Ситуационен план на Механо-електоработилница;

**Приложение №4Г.** План-схема на Площадка за ремонт на вагони, вкл. на прилежащите озеленени площи след реализацията на ИП;

**Приложения №№5А и 5Б.** Географски координати на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД;

**Приложения №№6А и 6Б.** Актуални скици на поземлени имоти с идентификатори №31044.27.32 в землището на община Златица и №56407.30.25 в землището на община Пирдоп;

**Приложение №7.** Ген-план на промишлената площадка с означени и номерирани площадки и резервоари за съхранение на опасни вещества.

**Приложение №8.** Карта на района около промишлената площадка на „Аурубис България“ АД с нанесено отстояние и местоположение на най-близките чувствителни обществени сгради/обекти, които са с обществено предназначение;

**Приложение №9А.** Ситуационни чертежи на озеленените площи, преди и след реализация на ФВИ Аурубис 2;

**Приложение №9Б.** Ситуационни чертежи на озеленените площи, преди и след реализация на ФВИ Аурубис 3;

**Приложение №10.** Карта с нанесени отстояния от границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД до защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000.

**Приложение №11.** Схема на потоците технологични (работни) разтвори в ЕПКМ и на отпадъчни (кисели) води към ПСПОВ.



## **СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ:**

АП – Анодна пещ  
БДУВИБР – Басейнова дирекция за управление на водите на Източнобеломорски район  
ДБ – Доклад за безопасност  
ДВ – Държавен вестник  
ДДК – Дъждовно-дренажната канализация  
ЕПКМ – Електролизно производство на катодна мед  
ЗЗ – Защитена зона  
ЗООС – Закон за опазване на околната среда  
ЗУТ- Закон за устройство на територията  
ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда  
ИДОЕ – Инсталация за допълнително очистване на електролита  
ИЕО – Индивидуални емисионни ограничения  
ИП – Инвестиционно предложение/инвестиционни предложения  
ИПП – Инсталация за пирометалургично производство  
ИУ – Изпускащо устройство  
КР – Комплексно разрешително  
КУ – Котел-утилизатор  
МДК – Медодобивен комбинат  
МЕФ – Мокър електрофилтър  
МП – Металургично производство  
НДНТ – Най-добри налични техники  
НЕМ – Националната екологична мрежа  
ОВ/С – Опасни вещества и/или смеси  
ОВОС – Оценка на въздействието върху околната среда  
ОДО – Отделение за дълбоко обезмедяване  
ОФ – Обогатителна фабрика  
ПКЦ – Парокотелен цех, парокотелна централа  
ПНОВОС – Преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда  
ПСК – Производство на сярна киселина  
ПСОВ от ДДК – Пречиствателна станция отпадъчни води от дъждовно-дренажната канализация  
ПСПОВ – Пречиствателна станция за производствени отпадъчни води  
ПУП – Подробен устройствен план  
РЗИ – Районна здравна инспекция  
РИОСВ – Регионална инспекция по околната среда и водите  
СЕФ – Сух електрофилтър  
СОЗ – Санитарно-охранителна зона  
СП – Сушилна пещ  
ФВИ – Фотоволтаична инсталация