



ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на газоочистваща инсталация с ръкавен филтър, реконструкция и модификация на газоходи, чадъри и съоръжения за улавяне и пречистване на неорганизираните газове от Металургично производство (МП)“

„Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
съгл. чл.6 на Наредбата за условията и реда за извършване на
ОВОС**

**Директор на НИС при ХТМУ
доц. д-р инж. Б. Стефанов**

м. август 2026г.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

За инвестиционно предложение:

Изграждане на газоочистваща инсталация с ръкавен филтър, реконструкция и модификация на газоходи, чадъри и съоръжения за улавяне и пречистване на неорганизираните газове от Металургично производство (МП)

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.9 от 30.01.2024г.), 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: Ракан Рахбани
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

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

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 изграждане на нова/трета газоочистваща инсталация /система за очистване на отпадъчни газове (СООГ)/ към Металургично производство, както и частична реконструкция и модификация на съществуващата СООГ към комин 325 m.

По този начин ще се осигури своевременното достигане (към 2030г.) на новите, по-строги норми, съгласно Директива №2881 от 2024г. на ЕС относно качеството на атмосферния въздух.

Обектите в обхвата на инвестиционното предложение представляват изменение на ИП (т.е. на съществуващата инсталация за пирометалургично производство на анодна мед), съгласно т.4.2.

от Приложение №1 към ЗООС. Съответно, ИП в неговата цялост не предполага отрицателно въздействие върху околната среда.

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

Общата площ върху която ще се изграждат обектите на ИП е не повече от 15 дка (или 15 000 m²). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работната площадка на Металургично производство, която е предназначена за промишлено строителство. За сравнение, общата площ на промишлената (работната) площадка на Дружеството (**Приложение №1**) възлиза на 3 569,154 дка (или 3 569 154 m²).

Планираното начало на строително-монтажните дейности е през второто тримесечие на 2027г., а очакваният период за въвеждане на съоръженията в експлоатация е 2028-2029г.г.

Предвидените изкопни работи за фундаментите на съоръженията в обхвата на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без използване на взрив. За укрепване на комините, при изграждането на фундаментите им ще се набиват пилоти на дълбочина до 22 m, без изкоп.

Съоръженията в обхвата на ИП ще се изграждат на производствената площадка на Аурубис България АД. За логистика на новодоставеното оборудване ще се използват само съществуващи асфалтирани пътища в района на посочените съществуващи/действащи съоръжения, като същите са разположени изцяло във вътрешността на площадката.

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

Обектите на инвестиционното предложение, вкл. всички строително-монтажни дейности, ще се реализират изцяло на територията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, предназначена за промишлено строителство.

Съответно, отделните съоръжения, в рамките на ИП, вкл. всички предвидени в тази връзка дейности, ще се реализират изцяло на площадката на действащото ИП (с промишлено предназначение).

Инвестиционното предложение е в съответствие с действащото ЧЗР/ПУП за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството.

В случая, по предварителна преценка, компетентен орган по издаване на съответните разрешителни (съгласно ЗУТ) е Главният архитект на община Златица.

Разстоянието между площадката на ИП и най-близко разположените къщи на градовете Златица и Пирдоп възлиза съответно на повече от 1100 m и 1250 m. 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).

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 съоръженията, в рамките 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 специфичният разход на вода, ел.енергия, суровини, материали, консумативи и др. спрямо условията на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А6/2025г.).

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	125	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	12	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
3	17 02 03	Пластмаса	5,7	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
4	17 04 05	Чугун и стомана	450	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
5	17 04 11	Кабели	2,7	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
6	20 01 01	Хартия и картон	4,1	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
7	20 03 01	Смесени битови отпадъци	18	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-А6/2025г.). Съответно, всички посочени дейности по управление на отпадъците ще се извършат 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 отделно 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.

В резултат от реконструкцията на мокрия скрубър в СООГ към комин 325m ще се увеличи незначително количеството на твърдия отпадък с код и наименование 10 06 07* - утайки и филтърен кек от пречистване на газове /скрубър след филтър-преса/. Този отпадък се оползотворява (рециклира) чрез използването му при шихтоването на концентрати. Образованите количества ще останат под 25 000 t/y. Тези количества, тяхното съхранение, както и начина им на оползотворяване ще останат в пълно съответствие с условия 11.3.1 и 11.5.9 на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А6/2025г.).

Нещо повече, по отношение на депото за сух кек, междувременно (към края на 2026г.) 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 частност, образуваните/депонираните количества утайки (сух кек), от второ и трето стъпало на ПСПОВ, намаляват до не повече от 11 700 t/y., в съответствие с условие 11.6.5. на горното КР.

- отпадъчни води

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

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

Видно от посоченото в частта за (атмосферен) въздух по-долу, инвестиционното предложение (т.е. изграждането на нова СООГ към ИП и др.) не е в състояние да повлияе негативно върху качеството на околната среда и/или здравето на служителите на Дружеството и не може да доведе до увеличаване на броя на засегнатото от емисиите на вредни вещества в околната среда население и/или увеличаване на емисиите (по вид и количество) към вече засегнатото население.

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

Обектът на инвестиционното предложение ще се реализира изцяло на територията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, съответно на територията на предприятие, класифицирано с висок рисков потенциал по смисъла на глава седма, раздел първи на ЗООС.

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на съоръженията 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.

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*

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

ИП не е свързано с отделянето на допълнителни емисии на вредни вещества в отпадъчните води.

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.

Във връзка с гореизложеното, след реализацията на ИП не се очаква въздействие върху водите, вкл. предназначени за питейно-битови нужди и къпане, както и върху минерални води.

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

Предвидените строителни 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 конкретната площадка 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 новата СООГ е свързана с монтиране на нови вентилатори (2 броя работещи и един в резерв) във вътрешната част на промишлената площадка. Предвижда се вентилаторите (вкл. двигателите към тях), да отговарят на актуалните нормативни изисквания за нива на шум и вибрации.

Помпите към оборотните цикли за охлаждащи води ще бъдат разположени в помещения с добри шумопоглъщащи и шумоизолиращи свойства.

Във връзка с гореизложеното, при експлоатацията на обектите 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 изискванията за 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 строително-монтажните дейности не се предвижда използване на източници на йонизиращи лъчения. Поради това в района на обектите на ИП няма да възниква допълнително радиационно натоварване на работната и околната среда.

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

По време на строителството и монтажа на обектите 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.

В тази връзка виж т.10 по-долу.

- *Въздух*

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано само и единствено с улавяне и пречистване на (понастоящем) неорганизиран газова емисия от сградата на ИП, постъпващи в атмосферния въздух без да са преминали през газоочистващи съоръжения и/или съответни изпускащи устройства. Следователно, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите атмосферни емисии от ИПП на анодна мед, вкл. по отделни замърсители.

Предложението (**Приложения №№2.1-2.5**) не е свързано с увеличаване на количеството и/или капацитета на агрегатите и съоръженията, генериращи емисии на вредни вещества (замърсители).

Предложението няма да доведе до увеличаване на общите емисии на вредни вещества в някой от компонентите на околната среда. Не се очакват и потенциални допълнителни въздействия върху незасегнати досега компоненти на околната среда.

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 промишлената площадка на Дружеството, емисиите от тях няма да са в състояние да окажат влияние върху качеството на въздуха, извън нейните граници, вкл. в прилежащите към нея територии и населени места.

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 увеличаване на емисиите (по вид и количество) към вече засегнатото население.

- *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 №№3.1 и 3.2**. Съответно, в границите на поземлен имот с идентификатор №31044.27.32 в землището на община Златица, чиято актуална скица е представена в **Приложение №4**. 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 = 267490.1 И и Y = 4733472.0 С.

Съоръженията в обхвата на ИП и прилежащите към тях пътища и асфалтирани или бетонирани площадки (в рамките на промишлената площадка на Дружеството), са разположени изцяло в землището на община Златица (**Приложение №4**).

Площадката на ИП не попада 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, същата е разположена на значително отстояние от установените към настоящия момент територии и/или зони (**Приложение №5**). Съответно, реализирането на ИП 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 изграждения 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") 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"), при непрекъсната работа в рамките на една календарна година (т.е. при 8760 h/y едновременно работата 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 SO₂ 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 пречистване на газовете и производство на сярна киселина са следните:

- очистване на газовете - извършва се в шест промивни кули (по 3 бр. за всяка система за ПСК) и в деветнадесет мокри електрофилтри (9 бр. за първа система за ПСК и 10 бр. за втора система за ПСК);
- сушене на газовия поток - извършва се чрез оросяване с концентрирана сярна киселина в две сушилни кули (по 1 бр. за всяка система за ПСК);
- подгряване/охлаждане, в зависимост от технологичната необходимост, на газовия поток - извършва се в шестнадесет броя теплообменници (7 бр. за първа система за ПСК и 9 бр. за втора система за ПСК);
- окисляване на серен диоксид (SO₂) до серен триоксид (SO₃) в 3 бр. контактни апарати (1 бр. за първа система за ПСК и 2 бр. за втора система за ПСК)
- абсорбция на SO₃ и получаване на киселина последователно в два монохидратни абсорбера (по 1 бр. за всяка система за ПСК).

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

Пречистеният газов поток се изпуска през изпускащо устройство комин 140 m, пуснат в експлоатация през 2014г.

Полученият, в резултат на почистването 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), 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 едновременно 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:

Понастоящем пречистването на вторични отпадъчни газове се извършва в действащата от средата на 2007г. комплексна система за почистване на отпадъчни газове (СООГ) към комин 325m, както и в допълнителната (втора) СООГ към комин 120 m (за вторични) газове по т.нар. сулфацидна (безотпадна) технология, въведена в редовна експлоатация през м.април 2016г.

1. СООГ (към комин 325m) е с максимален капацитет на почистваните газове 450 000 Nm³/h и включва следните основни пречиствателни съоръжения:

- 1 бр. мокър скрубер, в който се пречистват отпадъчни газове с максимален обемен дебит 300 000 Nm³/h от производствения участък на факелната топилна пещ (ФТП) и от втория газоотвеждащ чадър над гърловината на PS конверторите;
- 1 бр. сух скрубер, в който се пречистват отпадъчни газове от анодните пещи (АП) с максимален дебит 110 000 Nm³/h;
- 1 бр. ръкавен филтър с максимален обемен дебит на пречистваните отпадъчни газове 450 000 Nm³/h.

Отпадъчните газови потоци след мокрия и сухия скрубер постъпват в ръкавния филтър. Освен тези газови потоци в ръкавния филтър се очисти и газов поток от покривната вентилация над топилната пещ и конверторите. Пречистените газове след ръкавния филтър се изпускат в атмосферния въздух през изпускащо устройство (ИУ) №2 - комин 325 m.

2. СООГ (сулфацидна) към ИУ №11 (комин 120m) е в експлоатация от 2016г. Тази система е с максимален капацитет за почистване на отпадъчни газове с дебит 380 000 Nm³/h (съдържащи най-малко 1% SO₂). Тези газове са улавяни предимно във втория газоотвеждащ чадър (напилник) над гърловината на конверторите. Системата включва две линии, всяка с капацитет за пречистване на 130 000 Nm³/h отпадъчни газове. Всяка линия се състои от следните основните пречиствателни съоръжения:

- 1 бр. охлаждащ скрубер на Вентури;
- 3 бр. мокри електростатични филтри;
- 5 бр. Sulfacid реактори за получаване на разрежена сярна киселина;

Освен тези съоръжения, тази СООГ включва и 1 бр. комбиниран мокър скрубер с циклон, за пречистване на отпадъчни газове от разливните колела за медни аноди с максимален обемен дебит 120 000 Nm³/h.

Пречистените газове се изпускат в атмосферния въздух през ИУ №11 (комин 120 m).

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 9.3 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).

През 2022г. в Дружеството е въведена е експлоатация първата фотоволтаична инсталация (ФВИ „Аурубис 1“) за производство на електроенергия за покриване на собствено потребление (ПЕПСП) с мощност до 10 MWp, на територията на рекултивираното депо за опасни отпадъци „Синята лагуна“.

През 2025г. е въведена в експлоатация ФВИ Аурубис 3 за ПЕПСП с мощност до 7 MWp, на територията, прилежаща към Буферен резервоар Запад (Санър дере) към дъждовно-дренажната канализация (ДДК).

През 2026г. е въведена в експлоатация ФВИ Аурубис 2 за ПЕПСП, също с мощност до 7 MWp, на територията на цялостно рекултивираното към средата на 2003г. депо А за фаялитов отпадък.

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/очистване 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 m³/h) за захранване 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 очистване 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 очистване 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 m³/y (6 000 m³/24h) 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 Министерска на околната среда и водите.

В **Приложение №2.1** е представена производствено-технологична блок схема на ИПП на анодна мед.

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 422 000 t и денонощен капацитет до 40 t/24h опасни отпадъци (общо четири кода и наименования, съгласно условие 11.6.5 на актуалното КР, в т.ч. до 11 700 t/y сух кек).

Настоящото ИП (за изграждане на нова/трета СООГ за улавяне и пречистване на неорганизираните (неорганизираните) газове от ИП, обхваща следните основни обекти/дейности:

1. Подмяна на съоръжения, вкл. преместване и подмяна на охладителните кули с прилежащи басейни към 2-ри оборотен цикъл (за охлаждане на води от непрекъснатите металургични процеси) и към 3-ти оборотен цикъл (за охлаждане на води от разливи колела в Анодно отделение), както и необходимите помпени агрегати, които са разположени на площадката на ИПП на анодна мед.

Целта на тази инвестиционна мярка е освобождаване на необходимата площ за изграждане на нова СООГ и прилежащи съоръжения, както и повишаване на ефективността на оборотните водни охладителни цикли към ИПП на анодна мед, вкл. чрез съществено скъсяване на трасета на оборотните води.

2. Изграждане на нова СООГ, включваща ръкавен филтър (с две филтриращи единици/камери/), 3 броя вентилатори (два работещи и един в резерв), 2 броя нови изпускателни устройства (ИУ/комини с височина 108 m и максимален обемен дебит до 650 000 Nm³/h на отпадъчните газове от всеки един) и нова електрическа трансформаторна подстанция.

Новият ръкавен филтър ще пречиства (обезпрашава) отпадъчни газове с максимален обемен дебит до 1 300 000 Nm³/h. Източниците на отпадъчни газове, които ще се пречистват допълнително, както и основните параметри на двете нови изпускателни устройства (ИУ №15а и №15б) са представени в т.ІV.1.4 (Атмосферен въздух/атмосфера) по-долу.

3. Реконструкция и модификация на мокър скрубър в СООГ към комин 325 m (ИУ №2)

Целта на реконструкцията и модификацията на мокрия скрубър е да се увеличи максималния обемен дебит на пречистваните отпадъчни газове от 300 000 Nm³/h до 350 000 Nm³/h. Това ще даде възможност да се пречистват (досега) неорганизираните отпадъчни газове от следните съществуващи източници на производствената площадка: шлакова претоварна станция; котел-утилизатор; конвертори.

При необходимост при реконструкцията ще се извърши и укрепване на съществуващия фундамент на съоръжението.

4. Реконструкция и модификация на газопроводите в работното пространство между топилна пещ и конверторите, и към покривната вентилация на топилно, конверторно и анодно отделения, за осигуряване на ефективно взаимодействие между съществуващите и новата СООГ при различни режими на работа на факелната топилна пещ и конверторите. Реконструкция и модификация на съоръженията за улавяне на вторични и неорганизирані отпадъчни газове при източниците.
5. Осигуряване на двустранно засмукване на съществуващите аспирационни чадъри над гърловините на конверторите, както и над шлаковите и щейновите шпурове на топилната пещ и над анодните пещи.
6. Изграждане на механизирана система за подаване на скрап към всеки от трите работещи конвертори през щората на конвертора.
7. Реконструкция на аспирационни чадъри със съответен уплътняващ накрайник над гърловината на анодните пещи за осигуряване на възможно най-пълно улавяне на газовете от гърловините на анодните пещи.
8. Инсталиране на автоматизирана система за контрол и управление на процесите на разпределение и пречистване на отпадъчните газови потоци в съответствие с работните режими и технологичните етапи на производствените агрегати и съоръжения.

ИП не е свързано с увеличаване на количеството и капацитета на агрегатите и съоръженията, в които се генерират емисии на вредни вещества. Съответно, няма да доведе до увеличаване на количествата на емисиите на вредни вещества генерирани от технологичните процеси в ИПП на анодна мед.

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано само и единствено с улавяне и пречистване на (понастоящем) неорганизирані газови емисии от сградата на ИП, постъпващи в атмосферния въздух без да са преминали през газоочистващо съоръжение и съответно изпускащо устройство. Следователно, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите емисии на вредни вещества във въздуха от площадката на ИПП на анодна мед.

ИП няма да доведе до увеличаване на общите емисии на вредни вещества в околната среда. В тази връзка, не се очакват и потенциални допълнителни въздействия върху незасегнати досега компоненти на околната среда.

Видно от горепосоченото, не се очаква увеличаване на емисиите на вредни вещества във въздуха, вкл. по отделни замърсители.

Относно очакваните промени в генерираните/образуваните отпадъци, виж т.ІІ.1 г) по-горе.

Инвестиционното предложение в неговата цялост не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пиromеталургично 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 изграждане на нова СООГ с ръкавен филтър 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-ІО-А6/2025г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Нещо повече, по отношение на депото за сух кек, 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 СООГ не са свързани със 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.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Предложението не включва линейни обекти извън територията на промишлената площадка на Дружеството. 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.

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

Планираното начало на строително-монтажните дейности е през второто тримесечие на 2027г., а очакваният период за въвеждане на съоръженията в експлоатация е 2028-2029г.г.

В рамките на площадката на ИП се предвижда изпълнението на следните основни строително-монтажни дейности:

- Демонтаж на охладителните кули с прилежащи басейни към 2-ри оборотен цикъл (за охлаждане на води от непрекъснатите металургични процеси) и към 3-ти оборотен цикъл (за охлаждане на води от разливи колела в Анодно отделение), както и на съоръженията към тях;
- Доставка и монтаж на необходимите съоръжения за изграждане на нови охладителни кули с прилежащите към тях съоръжения (басейни, помпени станции и др.);
- Доставка и монтаж на съоръженията за изграждане на новата СООГ, включваща ръкавен филтър, 3 броя вентилатори (два работещи и един в резерв) и 2 броя нови ИУ;
- Реконструкция и модификация на мокър скрубер в СООГ към комин 325 m (ИУ №2) и (при необходимост) укрепване на съществуващия фундамент на съоръжението;
- Реконструкция и модификация на газопроводите в работното пространство между топилна пещ и конверторите за осигуряване на ефективно взаимодействие между съществуващите и новата СООГ при различни режими на работа на факелната топилна пещ и конверторите и към покривната вентилация на топилно, конверторно и анодно отделения. Реконструкция и модификация на съоръженията за улавяне на вторични и неорганизираните отпадъчни газове при източниците;
- Осигуряване на двустранно засмукване на съществуващите аспирационни чадъри над гърловините на конверторите, както и над шлаковите и щейновите шпурове на топилната пещ и над анодните пещи;
- Доставка и монтаж на механизирана система за подаване на скрап към всеки от трите работещи конвертори през щората на конвертора;
- Доставка и монтаж на аспирационни чадъри със съответен уплътняващ накрайник над гърловината на анодните пещи за осигуряване на възможно най-пълно улавяне на газовете от гърловините на анодните пещи;
- Доставка и инсталиране на автоматизирана система за контрол и управление на процесите на разпределение и пречистване на отпадъчните газови потоци в съответствие с работните режими и технологичните етапи на производствените агрегати и съоръжения.

Не съществува необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни и/или поддържащи дейности (освен горепосочените), в т.ч. от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, водопроводи, газопроводи, електропроводи и др.). Съответно, за реализиране на ИП ще се използва съществуващата инфраструктура на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД.

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 МП. В случаи на временно или окончателно извеждане от експлоатация, включително възстановяване и последващо използване на съответните терени, съответните дейности ще се извършват в съответствие с изискванията на Условие №16 от актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А6/2025г.). 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 съоръженията в обхвата на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без използване на взрив. За укрепване на комините, при изграждането на фундаментите им ще се набиват пилоти на дълбочина до 22 m, без изкоп.

Фундаментите, на които ще бъдат монтирани новият ръкавен филтър, новите изпускащи устройства (ИУ №15а ИУ №15б), новите охладителни кули и свързаните с тях помощни съоръжения ще бъдат изградени от армиран бетон. При необходимост, допълнително ще бъде укрепен и фундаментът на подлежащия на реконструкция мокър скрубер към комин 325m. Цялостната настилка на прилежащите площадки са 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.

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

Предложението е свързано само и единствено с улавяне и пречистване на (понастоящем) неорганизиран газова емисии от сградата на МП, постъпващи в атмосферния въздух без да са преминали през газоочистващо съоръжение и съответно изпускащо устройство. Следователно, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите емисии на вредни вещества във въздуха от площадката на ИПП на анодна мед.

В резултат, следва да се осигури своевременното достигане (към 2030г.) на новите, по-строги норми, съгласно Приложение I към Директива №2881 от 2024г. на ЕС относно качеството на атмосферния въздух.

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 обекта на ИП (сателитно изображение на цялата площадка на Дружеството).

Географските координати на промишлената (работната) площадка на Дружеството са представени в **Приложения №№3.1 и 3.2.**;

Актуална скица на поземления имот с идентификатор №31044.27.32, в землището на община Златица, в който ще се реализира ИП е представена в **Приложение №4.**;

В **Приложение №6** 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 **Приложение №7** е представена карта с нанесени отстояния от границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД до защитени зони от националната екологична мрежа Натура 2000.

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

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

Строително-монтажните дейности ще се извършват на обособените площадки на действащото, Металургично производство.

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 новите съоръжения.

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.

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

- зони за защита на водите, в частност санитарно-охранителни зони (CO3) 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).

Площадката на обекта на ИП не попадат в границите на защитени зони (33) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и не са разположени в непосредствена близост до такива зони.

Най-близко разположените защитени зони (33) 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 (**Приложение №7**).

Най-близко разположената защитена зона до границите на промишлената площадка на Дружеството е „Централен Балкан-буфер“ BG0001493, която отстои на над 1000 m в северна посока. Защитена зона „Централен Балкан-буфер“ BG0002128 е отдалечен на над 1600 m северно и над 2200 m 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 m. Защитена зона „Централен Балкан“ BG0000494 и по двете Директиви е разположена североизточно от границите на промишлената площадка на разстояние от над 3700 m.

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 №6** 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 1330 m от площадката на Металургично производство;
- спортна зала (поз.12) – на разстояние 1240 m югоизточно от площадката на Металургично производство;
- стадион (поз.11) – на разстояние 1330 m югоизточно от площадката на Металургично производство;
- трудово-поправително общежитие „Средна гора“ (поз.9) – на разстояние 1310 m южно от площадката на Металургично производство;
- Аграрно техническа професионална гимназия, гр. Златица (поз.8) – на разстояние 1170 m югозападно от площадката на Металургично производство.
- най-близката жилищна къща на гр. Златица (поз.7) – на разстояние над 1110 m запад-югозападно от площадката на Металургично производство;
- общежитие на „Елаците Мед“ (поз.5) – на разстояние 1320 m западно от площадката на Металургично производство.

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)

Непосредствено северно до ръкавния филтър на новата СООГ се предвижда изграждането на нова електрическа трансформаторна подстанция за захранването и управлението на съоръженията (вкл. филтъра и вентилаторите), и съответен (вътрешноплощадков) електропровод до нея.

Предложението не включва линейни обекти извън територията на промишлената площадка на Дружеството. 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.

Не съществува необходимост от други (освен описаните по-горе), свързани с основния предмет, спомагателни и/или поддържащи дейности, в т.ч. изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, водопроводи, газопроводи, електропроводи и др.), 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.

Последващата експлоатация на новата СООГ няма да доведе до превишение на специфичната норма за ефективност при употребата на електроенергия за единица продукт съгласно условие 8.2.1.1 на актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А6/2025г.).

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За изграждане на съоръженията в обхвата на ИП е необходимо издаване на разрешения за строеж и ползване, съгласно ЗУТ. В случая, по предварителна преценка, компетентен орган по издаване на съответните разрешения (съгласно ЗУТ), е Главният архитект на община Златица.

За промишлената площадка на Дружеството е разработен проект за Частично застроително решение (ЧЗР). Същият е одобрен със Заповед №179/05.12.2001г. на Кмета на община Пирдоп и Заповед №247/12.12.2001г. на Кмета на община Златица и изпълнява ролята на действащ Подробен устройствен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ) на промишлената площадка на Дружеството. Впоследствие, през годините ЧЗР е изменян многократно за отделни (общо 33 броя) зони/технологични площадки посредством одобрени ПУП - Изменения на плана за застрояване (ИПЗ) и одобрени Планове за застрояване (ПЗ), отразяващи инвестиционната програма на компанията.

При необходимост, за двете зони, където попада настоящото ИП, ще се проведе процедура по (незначително) изменение на ПУП-ПЗ, (чрез съответен ПУП-ИПЗ/ПУП-ПЗ за конкретната зона).

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, 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.

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

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.

Предвидените дейности в ИП са свързани с изкопни работи при изработване на фундаменти 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 конкретната площадка на ИП, като не се очаква да надвишават регламентиранияте 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.

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

При експлоатацията на новата газоочистваща инсталация и на останалите обекти 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.

ИП не е свързано с увеличаване на количеството и/или капацитета на агрегатите и съоръженията, генериращи емисии на вредни вещества (замърсители). Съответно, няма да доведе до увеличаване на общите емисии, генерирани от технологичните процеси в ИПП на анодна мед.

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано само и единствено с улавяне и пречистване на (понастоящем) неорганизираните газови емисии от сградата на ИП, постъпващи в атмосферния въздух без да са преминали през газоочистващи съоръжения и/или съответни изпускащи устройства. Следователно, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите атмосферни емисии от ИПП на анодна мед, вкл. по отделни замърсители.

При това положение, ИП няма да доведе до увеличаване на общите емисии на вредни вещества в някой от компонентите на околната среда. В тази връзка, не се очакват и потенциални допълнителни въздействия върху незасегнати досега компоненти на околната среда.

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на съоръженията не са свързани със 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.

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.).

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, следва да 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, вечерно и 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 във вътрешността границите на работната (промишлена) площадка на „Аурубис България“ АД.

Съгласно Условие 12.2.1 на КР, измерване на общата звукова мощност и еквивалентните нива на шум по границите на площадката, както и на еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие, се извършва веднъж на две години.

През м.март 2025г. 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. №6011/10.06.2025г.), резултатите от всички индивидуални измервания, направени в рамките на тази измервателна кампания, са по-ниски от граничните стойности на еквивалентното ниво на шум, съгласно Условие 12.1.1 на КР №57-НЗ/2016г. Подобни са резултатите и от предходните периодични (на всеки две години) измервания на шум, вкл. през 2023г.

Предвид ползването на аналогично на съществуващото оборудване и съоръжения, не може да се очаква промяна в нивата на шумовите емисии по границите на прилежаща площадка на МП.

Експлоатацията на новата СООГ е свързана с монтиране на нови вентилатори (2 броя работещи и един в резерв) във вътрешната част на промишлената площадка. Предвижда се вентилаторите (вкл. двигателите към тях), да отговарят на актуалните нормативни изисквания за нива на шум и вибрации.

Помпите към оборотните цикли за охлаждащи води ще бъдат разположени в помещения с добри шумопоглъщащи и шумоизолиращи свойства.

Във връзка с гореизложеното, при експлоатацията на обектите на ИП не се очаква въздействие върху акустичната среда извън границите на площадката

Горното, както и значителното отстояние на площадката на МП от най-близките чувствителни на шум места (над 1 km), дава основание да се оцени, че реализацията на ИП не е свързана с каквото и да било допълнително, или кумулативно шумово натоварване в местата на въздействие.

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, реализирането на ИП (планираната промяна) по никакъв начин не е в състояние да доведе до отрицателно въздействие върху здравето на населението, вкл. чрез наднормени нива на шум, прахови и/или газови емисии.

1.2 Материални активи

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на допълнителните материални активи, описани в т.1.4. по-долу.

В своята цялост ИП не е свързано с допълнителни емисии на вредни вещества, наднормени вибрации, лъчения и др. в околната среда, респективно не се очаква вредно въздействие върху съществуващите материални активи, вкл. на територията на съседните общини.

При това, ще се реализира благоприятно въздействие/увеличение на материалните активи (на Дружеството).

1.3 Културно наследство

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).

Нито един от тези обекти/културни ценности не може да бъде повлияно от ИП, т.к. по време на строителството (изцяло във вътрешността на промишлената площадка) не се очакват значими емисии към околната среда. Последващата експлоатация на обектите на ИП също не е свързана с отделянето на допълнителни емисии на вредни вещества в околната среда, които биха могли да окажат влияние върху горните обекти от културното наследство.

1.4 Атмосферен въздух/атмосфера

- По време на строителството

В процеса на изграждане на обектите 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 3 месеца за изграждане на СООГ и още 2 месеца за преместване и подмяна на охладителните кули с прилежащи басейни към 2-ри и 3-ти оборотен цикъл). 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.

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.

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.

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

- По време на експлоатацията

Настоящото ИП (за изграждане на нова/трета СООГ за улавяне и пречистване на неорганизиран (неорганизиран) газове от ИП, обхваща следните основни обекти/дейности:

1. Подмяна на съоръжения, вкл. преместване и подмяна на охладителните кули с прилежащи басейни към 2-ри оборотен цикъл (за охлаждане на води от непрекъснатите металургични процеси) и към 3-ти оборотен цикъл (за охлаждане на води от разливни колела в Анодно отделение), както и необходимите помпени агрегати, които са разположени на площадката на ИПП на анодна мед.

Целта на тази инвестиционна мярка е освобождаване на необходимата площ за изграждане на нова СООГ и прилежащи съоръжения, както и повишаване на ефективността на оборотните водни охладителни цикли към ИПП на анодна мед, вкл. чрез съществено скъсяване на трасета на оборотните води.

2. Изграждане на нова СООГ, включваща ръкавен филтър (с две филтриращи единици/камери/), 3 броя вентилатори (два работещи и един в резерв), 2 броя нови изпускащи устройства (нови комини с височина 108 m и максимален обемен дебит до 650 000 Nm³/h на отпадъчните газове от всеки един) и нова електрическа трансформаторна подстанция.

Новият ръкавен филтър ще пречиства (обезпрашава) отпадъчни газове с максимален обемен дебит до 1 300 000 Nm³/h. Основните източници на отпадъчни газове, които ще се пречистват в новата СООГ са следните:

- Покривна вентилация над факелната топилна пещ и конверторите;
- Покривна вентилация над анодните пещи;
- Покривна вентилация над разливните колела за анодна мед;
- Вентилационна система от шихтова кула (пневмо-транспорт високо и ниско налягане) в топилен участък;
- Отпадъчни газове от чадъри над гърловината на анодните пещи.

Всяко от двете нови ИУ (№15а и №15б) се характеризира със следните параметри:

- височина: H = 108 m,
- диаметър: D = 3.6 m,
- максимален обемен дебит на отпадъчните газове: 650 000 Nm³/h,
- температура на газовия поток: 50°C.

Източник на емисиите на отпадъчни газове от ИУ №15а и ИУ №15б е ИПП на анодна мед, вкл. процесите на топене, конвертиране и огнево рафиниране.

Преди пускането в експлоатация (най-рано през 2028г.) на новата СООГ с нов ръкавен филтър (с две филтриращи единици/камери/) и два броя нови изпускащи устройства (ИУ №15а и №15б) на площадката на ИПП на анодна мед ще влезе в експлоатация разширението на ЕПКМ (към средата на 2027г.). Последното, включва въвеждането в експлоатация на трите ИУ №№12-14, които са изградени (към настоящия момент) ... съответно, са в процес на предварителни приемни изпитвания, преди окончателното им въвеждане в експлоатация.

3. Реконструкция и модификация на мокър скруббер в СООГ към комин 325 m (ИУ №2)

Целта на реконструкцията и модификацията на мокрия скруббер е да се увеличи максималния обемен дебит на пречистваните отпадъчни газове от 300 000 Nm³/h до 350 000 Nm³/h. Това ще даде възможност да се пречистват (досега) неорганизираните отпадъчни газове от следните съществуващи източници на производствената площадка:

- Шлакова претоварна станция;
- Котел-утилизатор (неорганизиран / газове);
- Конвертори (трети чадъри /напилници/ над гърловината на конверторите),

като към реконструирания мокър скруббер ще бъдат пренасочени и газовете, улавяни от вторите чадъри (напилници) над гърловината на конверторите.

При необходимост при реконструкцията ще се извърши и укрепване на съществуващия фундамент на съоръжението.

4. Реконструкция и модификация на газопроводите в работното пространство между топилна пещ и конверторите, и към покривната вентилация на топилно, конверторно и анодно отделения, за осигуряване на ефективно взаимодействие между съществуващите и новата СООГ при различни режими на работа на факелната топилна пещ и конверторите. Реконструкция и модификация на съоръженията за улавяне на вторични и неорганизираните отпадъчни газове при източниците.

5. Осигуряване на двустранно засмукване на съществуващите аспирационни чадъри над гърловините на конверторите, както и над шлаковите и шейновите шпурове на топилната пещ и над анодните пещи.

6. Изграждане на механизирана система за подаване на скрап към всеки от трите работещи конвертори през щората на конвертора.

7. Реконструкция на аспирационни чадъри със съответен уплътняващ накрайник над гърловината на анодните пещи за осигуряване на възможно най-пълно улавяне на газовете от гърловините на анодните пещи.

8. Инсталиране на автоматизирана система за контрол и управление на процесите на разпределение и пречистване на отпадъчните газови потоци в съответствие с работните режими и технологичните етапи на производствените агрегати и съоръжения.

ИП не е свързано с увеличаване на количеството и капацитета на агрегати и съоръжения, в които се генерират емисии на вредни вещества. Съответно, няма да доведе до увеличаване на количествата на емисиите на вредни вещества генерирани от технологичните процеси в ИПП на анодна мед.

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано само и единствено с улавяне и пречистване на (понастоящем) неорганизираните газови емисии от сградата на МП, постъпващи в атмосферния въздух без да са преминали през газоочистващо съоръжение и съответно изпускащо устройство. Следователно, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите емисии на вредни вещества във въздуха от площадката на ИПП на анодна мед.

ИП няма да доведе до увеличаване на общите емисии на вредни вещества в околната среда. В тази връзка, не се очакват и потенциални допълнителни въздействия върху незасегнати досега компоненти на околната среда.

Инвестиционното предложение не е свързано и с източници на интензивно миришещи вещества в атмосферния въздух. Респективно, при експлоатацията на съоръженията в обхвата на ИП не се очаква наличие на неорганизираните емисии (вкл. на интензивно миришещи вещества) в атмосферния въздух.

В допълнение, не се очаква изменение (спрямо условията на КР и Решение по ПНОВОС, №СО-164-ПР/2023г. на РИОСВ-София) на физическите параметри на емисиите от съществуващите ИУ или на начина на изпускането им (вкл. в местоположението или параметрите на изпускащите устройства), или увеличаване на изпусканите през тези ИУ вредни 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-А6/2025г.) и горното решение по ПНОВОС.

Емисионната норма за прахообразни вещества, изпускани от комин 120 m (3 mg/Nm^3) е съгласно проведената за целта процедура по ОВОС (съответно, Решение №2-ПР/2012г. на Министъра на околната среда и водите за ПНОВОС на СООГ преди комин 120 m).

Видно от горепосоченото, не се очаква увеличаване на емисиите на вредни вещества във въздуха, вкл. по отделни замърсители.

За оценка на дисперсията на емисиите в атмосферния въздух от производствената площадка на Дружеството, във връзка с настоящето ИП, са изготвени математически модели чрез софтуерния продукт PLUME, съгласно Методиката за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой (на МОСВ, МРРБ и МЗ от 1998г.). Моделирани са два варианта - без отчитане и с отчитане на съответните неорганизираните емисии, чието улавяне и пречистване е предмет на ИП. Резултатите са представени в отделни приложения към представената Информация за определяне на НДНТ, в съответствие с чл.99а на ЗООС. На тази основа е направено заключение, че емисиите след реализацията на ИП няма да оказват неблагоприятно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението в краткосрочен и средносрочен аспект.

В допълнение, в **Приложение №8** към настоящата информация е представено и дисперсионно математическо моделиране чрез софтуерен продукт AERMOD, т.к. последният се счита за предлагащ по-представителни резултати по отношение на неорганизираните емисии. Съответно, резултатите и от този модел не само категорично потвърждават горното заключение относно липсата на неблагоприятно въздействие, но и показват значителния благоприятен ефект на новата СООГ върху качеството на атмосферния въздух в района на площадката.

Респективно, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, влиянието на източниците на емисии от работната площадка на Дружеството, върху атмосферния въздух в района на общините Златица и Пирдоп е в съответствие с нормативните изисквания за качество на атмосферния въздух, вкл. се очаква благоприятно въздействие върху околната среда.

Респективно, инвестиционното предложение (т.е. изграждане на газоочистваща инсталация с ръкавен филтър и др.) 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 по никакъв начин не е в състояние да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението. В тази връзка, не е възможно и трансгранично въздействие.

За пълнота на картината относно най-критичния показател за КАВ (на територията на общини Пирдоп и Златица) в **Приложение №9** са представени обобщените (актуални) данни на ИАОС относно нивата на фини прахови частици (ФПЧ10) през календарните 2024г. и 2025г., на територията на страната.

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 водовземане 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 възникване на допълнителни потоци отпадъчни води и съответно – до промяна в актуалните индивидуални емисионни ограничения (ИЕО) за всички допустими замърсяващи вещества и/или други свързани технически параметри.

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 водовземане от повърхностни водни обекти.

Очакваното незначително увеличение на консумацията на производствени води, от реконструирания мокър скрубър, ще се компенсира изцяло от намалената консумация, от новите оптимизирани/реконструирани (2-ри и 3-ти) оборотни цикли към МП.

Площадката на ИП, 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.

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

1.6 Почви

Общата площ върху която ще се изграждат обектите на ИП е не повече от 15 дка (или 15 000 m²). 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 на съоръженията в обхвата на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без използване на взрив. Изгребаните при изкопните работи (за фундаментите) земни маси и строителни материали ще се съхраняват (отделно) на съществуващите площадки за временно съхранение на земни маси и строителни отпадъци в рамките на работната (промишлена) площадка на Дружеството.

Новата газоочистваща инсталация с ръкавен филтър ще бъде изградена непосредствено до сградата на ИП върху площадката на работещите понастоящем охладителни кули с прилежащи водни басейни към 2-ри и 3-ти оборотен цикъл.

Охладителни кули с прилежащи водни басейни към 2-ри и 3-ти оборотен цикъл ще бъдат преместени на площадката на ИПП на анодна мед северно от сградата на ИП.

Видно от посоченото в т.1.4 по-горе, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите емисии на вредни вещества във въздуха от площадката на ИПП на анодна мед. Съответно, ще се намалят и отлаганията на замърсители в повърхностния почвен слой.

Видно от посоченото в т.3 по-долу, реализацията на ИП не е свързана със 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.

Като цяло въздействието върху почвите по време на реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо, а след реализиране на ИП (вкл. след възстановяването на посочените в т.8 по-долу озеленени зони/площи), като положително.

1.7 Земни недра

Очакваното (незначително) въздействие върху геоложката основа от реализацията на ИП ще бъде в етапа на строителството от изкопите за фундаментите на новия ръкавен филтър, ИУ №15а и №15б и на новите водоохладителните кули към 2-ри и 3-ти оборотен цикъл. Предвидените изкопни работи са с максимална дълбочина на изкопите до 5 m и без използване на взрив. За укрепване на комините, при изграждането на фундаментите им ще се набиват пилоти на дълбочина до 22 m, без изкоп.

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. Обектите 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 върху която ще се изграждат обектите на ИП е не повече от 15 дка (или 15 000 m²). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работните площадки на действащото Металургично производство.

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.

Като цяло въздействието върху почвите от реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо.

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 подобектите 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 новата/трета СООГ и на останалите съоръжения от ИП не се очаква формиране на директни/преки емисии на парникови газове.

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 зони/площи като положително. Всички останали строително-монтажни дейности ще се извършват 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 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 m в северна посока. Защитена зона „Централен Балкан-буфер“ BG0002128 е отдалечен на над 1600 m северно и над 2200 m източно от границите на промишлената площадка. Защитени зони „Средна гора“ BG0002054 и „Средна гора“ BG0001389, които се припокриват частично, южно от промишлената площадка, са разположени на разстояние от над 2200 m от границите на предприятието. Защитена зона „Централен Балкан“ BG0000494, както по Директивата за опазване на дивите птици, така и по Директивата за опазване на местообитанията, е разположена североизточно от границите на промишлената площадка на разстояние от над 3700 m.

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 изграждане на нова СООГ към МП не попада в обхвата на Глава седма, Раздел I на ЗООС – „Контрол на опасностите от големи аварии“.

Реализацията на ИП не е свързана 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.

Не се очаква и увеличаване на общата консумация и/или съхраняваните количества на опасните вещества или смеси, чиято употреба е разрешена съгласно актуалното КР №57-НЗ/2016г.

Съответно, максималните наличности на ОВ/С и на съответните опасни отпадъци (попадащи в обхвата на Приложение №3 от ЗООС), в рамките на промишлената (работната) площадка на Дружеството, ще останат без промяна и ще продължат да са в съответствие с актуалното уведомление за класификация на предприятието по чл.103, ал.2 от ЗООС, както и с актуализирания Доклад за безопасност на Дружеството (Заявление с Вх.№ПГА-6777/04.12.2025г. на ИАОС).

Видно от горепосоченото, във връзка с планираната промяна (реализация на ИП) не съществува необходимост от промяна на актуалното уведомление за класификация на предприятието.

Планираното ИП не води до промяна в съществуващите опасности от възникване на големи аварии в предприятието или на нови застрашени обекти или компоненти на околната среда.

Реализацията на ИП няма да доведе до необходимост от изменение на съществуващи или разработване и прилагане на нови управленски, организационни и/или технически мерки за предотвратяване на големи аварии в предприятието или за ограничаване на последствията от тях във и/или извън територията на предприятието. Също така, ИП няма да доведе до промяна в идентифицираните опасности от възникване на големи аварии.

Осъществяването на ИП не води и до промяна в риска за човешкото здраве и околната среда в сравнение със съществуващото състояние. Съответно, не е налице промяна в местоположението и капацитета на площадките и резервоарите за съхранение на опасни вещества, съгласно **Приложение №6**, което е идентично на Приложение 2.1 към актуализирания Доклад за безопасност на Дружеството (Заявление с Вх.№ПГА-6777/04.12.2025г. на ИАОС).

Няма промяна и в безопасните разстояния около предприятието, както и в отстоянията и местоположенията до най-близките чувствителни обществени сгради/обекти с обществено предназначение (по § 1, т. 29в от допълнителните разпоредби на ЗООС), съгласно **Приложение №7**. Последното е идентично на Приложение №8 към Информацията за ПНОВОС към Заявление, Вх.№15592-24959/17.12.2024г. на РИОСВ-София (във връзка с ИП за реконструкция на първа система на СПСК и др.).

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 изграждането на новата СООГ, вкл. реконструкцията на мокрия скруббер пред комин 325m, както и при преместването и подмяната на охладителни кули към 2-ри и 3-ти оборотен цикъл и др.:

- 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 обособената площадка на МП) 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 новата СООГ към МП и останалите съоръжения не се очакват вредни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.

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.

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.

Съоръженията 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.

В обхвата на ИП не се предвижда закриване на инсталации и съоръжения на промишлената площадка на Дружеството, вкл. в ИП. Планирано е преместване и подмяна на охладителните кули с прилежащи басейни, както и необходимите помпени агрегати, към 2-ри и към 3-ти оборотни цикли за охлаждане на води които са разположени на площадката на ИПП на анодна мед. В случаи на временно или окончателно извеждане от експлоатация, включително възстановяване и последващо използване на съответните терени, съответните дейности ще се извършват в съответствие с изискванията на Условие №16 от актуалното КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А6/2025г.), 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 (за изграждане на нова СООГ към МП и др.), следва да бъдат отчетени очакваните (комбинирани) положителни въздействия от следните ИП, чиято реализация е започнала през предходните години:

- Газификация на промишлената площадка на Дружеството (съгласно Решение №СО-8-ПР/2021г. на РИОСВ-София), в рамките на която (не по-късно от 31.12.2024г.) следваше да се предотвратят напълно емисиите на серен диоксид и прахови частици (вкл. съдържащите се в тях метали) от изгарянето на мазут и газол (съответно, в анодни пещи и ПКЦ, както и в двата резервни подгревателя към СПСК);
- 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 която (не по-късно от 31.06.2025г.) следваше да се намалят допълнително неорганизираните прахови (вкл. метални) емисии от разливното колело и улеите към него (в анодно отделение);
- Оптимизиране на охлаждането на пирометалургични шлаки – разширение (съгласно указания на РИОСВ-София с Изх.№23537-2163/27.02.2023г.), в рамките на което (от 31.12.2024г.) следваше да се предотвратят напълно последните значими неорганизирани емисии от ОФ (инсталацията за флотационно обезмежване на медни шлаки към ИПП), вкл. всички съществуващи шлакови полета (кристализационни ямки) следваше да бъдат окончателно изведени от експлоатация (впоследствие). При това, последните се явяват и (открит) източник на значими шумови емисии, които съответно се преустановяват с реализацията на проекта;
- Реконструкция и модернизация на ПСПОВ (съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София), в рамките на която (не по-късно от 31.12.2024г.) следваше да се намалят максималните годишни количества, както на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска, така и на утайките по ПСПОВ, вкл. да се удължи съществено периодът за експлоатация на съществуващото (кеково) депо (до 2050г.);
- Разширение на Електролизно производство на катодна мед (съгласно Решение №СО-164-ПР/2023г. на РИОСВ-София) с нова/трета циркулационна система, идентична на двете съществуващи (с Решението са одобрени вкл. ФВИ Аурубис 2, ФВИ Аурубис 3 и новата ремонтна площадка за вагони);
- Реконструкция на първа система на СПСК и др. (съгласно Решение №СО-27-ПР/2025г. на РИОСВ-София, вкл. за ФВИ Аурубис 4).

Междувременно, с въвеждането в експлоатация през м.април 2024г. на двете допълнителни промивни кули към СПСК (съгласно указания на РИОСВ-София с Изх.№17996-10350 от 29.10.2021г.), се оптимизира (в максимално възможна степен, засега) газо-манометричният режим (ГМР) в газопроводите между МП и СПСК (вкл. се подобри преноса на технологичните, или първичните, газове между последните), като по този начин се ограничи значително неорганизираните емисии от ИПП за анодна мед (в частност, от конверторно и топилно отделения).

В крайна сметка, Газификацията на промишлената площадка (вкл. на ПКЦ, анодни пещи и т.н.) приключи към 09.02.2026г. с приемането с РП на нейния втори/последен етап (със закъснение от малко над две календарни години).

На 30.04.2026г. с РП беше приет първи етап на Оптимизирането на охлаждането на шлаките (със закъснение над две календарни години). Докато съответното компенсаторно озеленяване в района на пункт Р9 нов за мониторинг на почви (приблизително 12 дка) приключи към края на 2024г.

Впоследствие, Подмяната и модификацията на съоръжения в анодно отделение (на МП) приключи към 11.06.2026г. с приемането с РП на нейния втори/последен етап (със закъснение от малко под една календарна година, вкл. относно очакваното допълнително намаление на неорганизираните емисии).

За своевременното достигане (към 2030г.) на новите, по-строги норми (вкл. за ФПЧ10 и тежки метали), съгласно Приложение I към Директива №2881 от 2024г. на ЕС относно качеството на атмосферния въздух за ограничаване на повторното запрашаване, в рамките на горните процедури по ОВОС, е предвидено/одобreno възстановяването на следните зелени зони:

Инвестиционно предложение / Проект	Зони за възстановяване [m ²]
Оптимизиране на охлаждането на шлаки	11 979
Реконструкция на ПСПОВ	11 000
Разширение на ЕПКМ	9 067
ФВИ Аурубис 2	3 000
ФВИ Аурубис 3	56 845
Площадка за ремонт за вагони	10 518
Реконструкция 1-ва система на СПСК	11 840
ФВИ Аурубис 4	33 500
Вентилационна система на сграда АЛКК	3 062
Всичко: 150 811	

При това, максимално допустимото съдържание на критичните компоненти (тежки метали и др.) в шихтата няма да се промени, преди и след реализацията на ИП. Съответно, въпросните компоненти ще останат ограничени, в съответствие с проведената процедура по (пълна) ОВОС, през 2014-2015г.г. (за Разширението на депото за фаялитов отпадък и др.).

Също така, след следващия планов ремонт на топилна пещ (през 2028г.), когато ще се реализира основната част на настоящото ИП, ГМР (между МП и СПСК) следва да се подобри допълнително (значително), като при необходимост в тази връзка ще бъдат предложени и други/допълнителни инвестиционни предложения и/или технически мерки (преди края на 2027г.).

Видно от посоченото по-горе в настоящия документ, в резултат от изграждането и експлоатацията на съоръженията в обхвата на ИП, в комбинация с предходните ИП (в процес на реализация), повечето от които са с изцяло екологична насоченост, може да се очаква положително въздействие върху околната среда, вкл. по отношение на компонентите атмосферен въздух, отпадъчни води, почви и отпадъци. В допълнение, настоящото ИП ще доведе пряко и до подобряване на здравето на служителите на Дружеството, чрез подобряване на качеството на работната среда.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Видно от горепосоченото, предложеното ИП за изграждане на нова СООГ към МП не е свързано с увеличаване на емитираните вредни вещества в атмосферния въздух и/или отпадъчните води, както и на образуваните отпадъци от дейността на Дружеството.

ИП не е свързано с увеличаване на количеството и капацитета на агрегатите и съоръженията, в които се генерират емисии на вредни вещества. Съответно, няма да доведе до увеличаване на количествата на емисиите на вредни вещества генерирани от технологичните процеси в ИПП на анодна мед.

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано само и единствено с улавяне и пречистване на (понастоящем) неорганизираните газови емисии от сградата на МП, постъпващи в атмосферния въздух без да са преминали през газоочистващо съоръжение и съответно изпускащо устройство. Следователно, в резултат от реализацията на ИП ще се намалят общите емисии на вредни вещества във въздуха от площадката на ИПП на анодна мед.

ИП няма да доведе до увеличаване на общите 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 това, не се очаква увеличаване на емисиите на вредни вещества във въздуха, вкл. по отделни замърсители.

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на обектите в обхвата му не са свързани със 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.

Предвид изложеното по-горе, от осъществяването на ИП в неговата цялост ще е налице единствено положително въздействие върху качеството на околната среда и човешкото здраве, т.е. няма необходимост от прилагане на мерки за ефективно намаляване на въздействията.

Единствено, по време на строително-монтажните дейности са възможни незначителни въздействия в района на строителната/промишлената 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 горейзложеното, реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до трансгранични въздействия.

Характерът на строителството, както и последващата експлоатация на обектите 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 обекти, 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 в Дружеството не са постъпвали писмени становища, възражения, коментари или забележки от граждани или обществени организации.

Екип на НИС при ХТМУ:

доц. д-р инж. Борис Стефанов

доц. д-р инж. Ирена Михайлова

инж. Лина Варадинова

доц. д-р инж. Димитър Борисов

доц. д-р инж. Владислава Стефанова

Съгласували (за Аурубис България АД):

Ангел Костов, ръководител направление Екология

Евгени Илиев, специалист Екологични разрешителни

Дата: 17.08.2026г.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1. Местоположение на инвестиционното предложение;

Приложение №2.1. Производствено-технологична блок схема на ИПП на анодна мед;

Приложение №2.2. Технологична блок-схема на съществуващата система за почистване на технологични/първични и вторични/отпадъчни газове към МП;

Приложение №2.3. Технологична блок-схема на бъдещата система за почистване на технологични/първични и вторични/отпадъчни газове към МП;

Приложение №2.4. Ситуационен план на новата СООГ към МП;

Приложение №2.5. Ситуационен план на покривната вентилация към МП;

Приложения №№3.1 и 3.2. Географски координати на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД;

Приложение №4. Актуална скица на поземлен имот с идентификатор №31044.27.32 в землището на община Златица;

Приложение №5. Карта с нанесени отстояния от границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД до защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000.

Приложение №6. Ген-план на промишлената площадка с означени и номерирани площадки и резервоари за съхранение на опасни вещества.

Приложение №7. 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 №8. Доклад от дисперсионно моделиране с AERMOD на емисиите на замърсители в атмосферния въздух от източниците на „Аурубис България“ АД;

Приложение №9. Обобщени данни на ИАОС относно нивата на фини прахови частици през 2024 и 2025г.г.

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ:

БДУВИБР – Басейнова дирекция за управление на водите на Източнореломорски район
ГПП2 – Главна понизителна подстанция 2
ГМР - Газо-манометричен режим (между МП и СПСК)
ДБ – Доклад за безопасност
ДВ – Държавен вестник
ДДК – Дъждовно-дренажната канализация
ЗЗ – Защитена зона
ЗООС – Закон за опазване на околната среда
ЗУТ- Закон за устройство на територията
ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
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
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
РП – Разрешение за ползване (от ДНСК)
СЕФ – Сух електрофилтър
СМР – Строително-монтажни работи
СОЗ – Санитарно-охранителна зона
СПСК – Съоръжение за производство на сярна киселина
ФВИ – Фотоволтаична инсталация
ЧЗР – Частично застроително решение