ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Реконструкция на първа система на съоръжението за производство на сярна киселина (СПСК), нова фотоволтаична инсталация (ФВИ) „Аурубис 4" и др."

„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

м. декември 2024г.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

За инвестиционно предложение:

Реконструкция на първа система на съоръжението за производство на сярна киселина (СПСК), нова фотоволтаична инсталация (ФВИ) „Аурубис 4" и др.

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

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

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

2. Пълен пощенски адрес

гр.Пирдоп, Промишлена 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) за реконструкция на първа система на СПСК, предвижда подмяна на съществуващи контактен апарат (с един вграден топлообменник) и на пет (отделни) топлообменника с нов контактен апарат (без вграден топлообменник) и шест (отделни) топлообменника.

Производствените, технологичните, обслужващите и др. процеси в реконструираната първа система за ПСК ще останат същите, както преди реализацията на инвестиционното предложение.

В допълнение, към реконструкцията е предвидена и рехабилитация на пътна инфраструктура в района на СПСК. Планираните дейности са с оглед подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката на пътищата и осигуряване условия за безопасност на движението. Предвижда се подмяна на износващия пласт на асфалтобетонната настилка и, на места, полагане на допълнителен износващ пласт.

Междувременно, за да се осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електроенергия за собствено потребление се предвижда изграждането на ФВИ „Аурубис 4" с пикова мощност до 19 MW, разположена върху рекултивираното през 2022г. депо (т.нар. хвостохранилище) за фаялитов отпадък, в североизточната част, изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството.

Освен това са планирани и следните допълнителни промени в съществуващата инфраструктура:

- Монтаж на стационарни аварийни електрогенератори на дизелово гориво в СПСК и МП;

Монтажът на новите заместващи/неподвижни аварийни електрогенератори на дизелово гориво в СПСК има за цел да осигури необходимото устойчиво електрозахранване на двете системи на съоръжението за ПСК в случай на прекъсване на външното електроподаване. Планира се разполагането на не повече от три агрегата, всеки с мощност до 2200 kW и изходно напрежение 6kV. За разполагането им ще се изгради нов бетонов фундамент. Към съоръженията ще се изпълнят: нова генераторна подстанция 6kV, разпределителни уредби 6kV, мобилни разпределителни подстанции и честотно задвижване 6kV.

Планираният за монтаж (нов/заместващ/неподвижен) авариен дизелов електрогенератор към Металургично производство ще бъде с мощност 1650kW и изходно напрежение 400V. Същият ще се монтира върху съществуващ фундамент и ще се присъедини към съществуващо табло за управление и съществуваща подстанция (РП 201-1).

В допълнение, се предвиждат незначителни промени в количествата на част от образуваните и предварително съхранявани отпадъци, въвеждане на нови видове отпадъци за образуване и предварително съхраняване, както и промяна в дейностите по третиране на определени видове отпадъци.

От предвидените подобекти в обхвата на инвестиционното предложение, единствено новата ФВИ „Аурубис 4" попада в обхвата на т.3, буква А, на Приложение №2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС). Останалите подобекти от ИП са извън обхвата на Приложения №№1 и 2 към ЗООС. Съответно, ИП, в неговата цялост (по принцип), не предполага значително отрицателно въздействие върху околната среда.

Предвижда се площадките на съответните подобекти на ИП (с изключение на ФВИ „Аурубис 4") да бъдат изградени с асфалтова и бетонова настилка.

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

Общата площ на площадката на основния подобект на ИП (т.е. тази на реконструкцията на първа система на ПСК), е около 11 декара (или не повече от 11 000 m^2). В рамките на рехабилитацията на пътната инфраструктура в района на СПСК ще бъде възстановена прилежаща зелена площ с размер около 1300 m^2, вкл. за поддръжката ѝ ще бъде изградена автоматична поливна система.

Новата ФВИ „Аурубис 4" ще бъде изградена върху площи от рекултивирано депо с общ размер около 192 декара (192 438 m^2), като над 172 декара (172 569 m^2) от тях ще бъдат възстановени като поддържана тревна площ около и под фотоволтаичните панели. Допълнително ще бъдат възстановени зелени зони (свободни от панели) с общ размер над 33 декара (33 500 m^2), разположени между вътрешните канавки и дигите на рекултивираното депо.

В допълнение, в рамките на ИП ще бъдат възстановени и не по-малко от 10 540 m^2 нарушени зелени площи в зоната северно от Металургично производство.

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

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. В рамките на промишлената площадка ще се изградят пътни подходи към съоръженията, водопровод за противопожарни нужди до площадката на ФВИ „Аурубис 4", както и електропровод средно напрежение от ФВИ „Аурубис 4" до главна понизителна подстанция 2 (ГПП2), разположена северно от Металургично производство.

Предвидените изкопни работи за фундаментите на площадките на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 1 m (до 2 m за основния подобект в СПСК) и без използване на взрив.

Планираното начало на строително-монтажните дейности на реконструкцията на първа система на ПСК е през второто тримесечие на 2025г., а очакваният краен срок за въвеждане в експлоатация е през четвъртото тримесечие на 2025г. (т.е. след окончателното финализиране на текущите проекти за газификация на промишлената площадка). Останалите подобекти на ИП ще бъдат въведени в експлоатация съобразно планираните графици на проектите (в частност, ФВИ „Аурубис 4" в началото на 2026г.).

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, която и понастоящем е предназначена за промишлено строителство.

Съответно, отделните подобекти на ИП, вкл. всички предвидени в тази връзка дейности, ще се реализират изцяло в рамките (на площите) на съществуващите обособени (работни) площадки на действащите СПСК, МП и рекултивираното депо за фаялитов отпадък, разположено в североизточната част на промишлената площадка на Дружеството, вкл. на прилежащите към тях площадки, които също са с промишлено предназначение. Инвестиционното предложение е в съответствие с действащите подробни устройствени планове (ПУП) за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството, като единствено за площадката на новата ФВИ, при необходимост, ще се проведе процедура по (незначителна) актуализация на ПУП, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ).

В случая, по предварителна преценка, компетентен орган по издаване на съответните разрешителни (съгласно ЗУТ), е Кметът на община Златица - за реконструкцията на първа система на СПСК и за стационарните аварийни дизелови електрогенератори в СПСК, и Областния управител на София-област - за новата ФВИ „Аурубис 4".

Останалите подобекти в обхвата на ИП (вкл. предложените промени в дейностите с отпадъци) не представляват/не са свързани със строежи по смисъла на ЗУТ (вкл. рехабилитацията на пътна инфраструктура в района на СПСК и аварийният електрогенератор в МП, който ще се монтира върху съществуващ фундамент), съответно за тях не е налице необходимост от издаване на разрешение за строеж.

Разстоянието между площадките на ИП и най-близко разположените къщи на градовете Пирдоп и Златица възлиза на повече от 1000 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 подобектите на ИП ще се използват строителни материали, които са стандартни търговски продукти, доставяни от лицензирани фирми, притежаващи сертификат за качество и произход. Съответно, в случая не е налице ползване на значими природни ресурси.

В резултат на реализирането на ИП (планираната промяна), няма да се промени специфичния разход на вода, ел.енергия, суровини, материали, консумативи и др. спрямо условията на актуалното КР №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.).

Не се предвижда и допълнително водовземане.

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

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

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

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

№	Вид на отпадъка		Количество [t]	Дейности с отпадъци
	Код	Наименование		
1	17 01 01	Бетон	20	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	0,8	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
3	17 02 03	Пластмаса	2,1	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
4	17 04 05	Чугун и стомана	380	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
5	17 04 11	Кабели	0,9	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.

№	Вид на отпадъка		Количество [t]	Дейности с отпадъци
	Код	Наименование		
6	20 01 01	Хартия и картон	2,5	Събиране на мястото на образуване, предварително съхраняване и предаване на лицензирани фирми за оползотворяване.
7	20 03 01	Смесени битови отпадъци	15	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-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.). 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 разделно на обособени за тази цел площадки, за които с условията на актуалното КР е разрешено да се съхраняват такъв вид отпадъци. Впоследствие събраните отпадъци ще се предават на лицензирани фирми за оползотворяване, притежаващи съответния документ по чл.35 от ЗУО и въз основа на сключен писмен договор. Смесените твърди битови отпадъци ще продължат да се предават по договор за депониране.

В допълнение, предвиждат се незначителни промени в количествата на част от образуваните отпадъци, въвеждане на нови видове отпадъци за образуване и предварително съхраняване, както и промяна в дейностите по третиране на определени видове отпадъци, съгласно **Приложение №4.**

- *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

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4" и др. при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Нещо повече, по отношение на депото за сух кек, междувременно (края на 2025г.) се предвижда съществено допълнително намаляване на неговия денонощен капацитет, в рамките на текущия инвестиционен проект за Реконструкция и модификация на Пречиствателната станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ) за намаляване количествата на депонираните утайки (в т.ч. съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

Инвестиционното предложение не е свързано и с изграждане и/или експлоатация на нови изпускащи устройства за емисии в атмосферния въздух.

Планираните нови заместващи неподвижни/стационарни дизелови електрогенератори в СПСК и МП ще заменят съществуващите мобилни/нестационарни такива. Съответно, инвестиционното предложение (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.

Реализацията на основният подобект (т.е. реконструкцията на първа система на СПСК) ще осигури по-нататъшно увеличаване на степента на оползотворяване на сярата от отпадъчните технологични газове (от МП), при намален специфичен разход на катализатор.

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

В допълнение, не се очаква изменение (спрямо условията на КР) 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 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-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.).

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

Респективно, инвестиционното предложение (т.е. реконструкцията на първа система на СПСК, новата ФВИ 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 (планираната промяна) по никакъв начин не е в състояние да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението.

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

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

Монтажът на новите (неподвижни) аварийни електрогенератори (на дизелово гориво) в СПСК и металургично производство (МП) е свързан с общо увеличаване на максимално възможните наличности на дизелово гориво на промишлената площадка на Дружеството с до 35 m3 (или не повече от 30,21 t). Съответно максималните налични на площадката количества на дизелово гориво ще се увеличат незначително (от 149,6 t на 179,84 t).

Промените в отпадъците на площадката са свързани с наличие на два нови, общи за площадката на Дружеството отпадъка в обхвата на Приложение №3 към ЗООС (с кодове 13 05 06* и 16 07 08*).

Респективно, предвиденото общо увеличение на разрешените за съхранение критични ОВ/С е с малко над 55 t, или повече от незначително. За сравнение понастоящем разрешеното за съхранение общо количество ОВ/С (по Приложение №3 ЗООС) е 58 924,296 t, т.е. общото увеличение на наличностите е с по-малко от 0.1%.

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

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

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

Инвестиционното предложение, вкл. всички негови подобекти (**Приложения №№2.3, 2.4 и 3.1-3.4**), както и предвидените в тази връзка строително-монтажни и др. дейности, ще се реализират изцяло на територията на съществуващата работна (промишлена) площадка на „Аурубис България" АД, която и понастоящем е с промишлено предназначение. По-долу е направен анализ на очакваното въздействие от реализацията на ИП върху факторите на жизнената среда.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Дружеството осъществява своята дейност по отношение опазването на околната среда съгласно изискванията на актуалното комплексно разрешително КР №57-Н3/2016г., Съгласно Условие 12.1.1 на КР, дейностите, извършвани на работната (промишлена) площадка, се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума за съответните територии, съответно:

- по границите на промишлената площадка: дневно ниво – 70 dB(A); вечерно ниво – 70 dB(A); нощно ниво – 70 dB(A);
- в мястото на въздействие (най-близката жилищна зона): дневно ниво $L_{ден}$ – 55 dB(A); вечерно ниво $L_{вечер}$ – 50 dB(A); нощно ниво $L_{нощ}$ – 45 dB(A).

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

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

Експлоатацията на реконструираната първа система на СПСК не свързана с използването на нови източници на шум и вибрации (помпи, компресори и ел. двигатели), респективно съществуващите нива на шум и вибрации ще останат без промяна (и в пълно съответствие с актуалното КР №57-Н3/2016г.).

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

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

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

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

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

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

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

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

- ж.п. гара Пирдоп (поз.17) – в югоизточната част на „Аурубис България" АД, на 1330 m от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1530 m от площадката на СПСК;
- спортна зала (поз.12) – на разстояние 1630 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1540 m от площадката на СПСК;
- стадион (поз.11) – на разстояние 1740 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1620 m от площадката на СПСК;
- трудово-поправително общежитие „Средна гора" (поз.9) – на разстояние 2170 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1370 m от площадката на СПСК;
- Аграрно техническа професионална гимназия, гр. Златица (поз.8) – запад-югозападно от предприятието, на 2330 m от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1150 m от площадката на СПСК.

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

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

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

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

Поради спецификата на производството, в досегашната технологична дейност на предприятието се обръща особено внимание на профилактиката на възникване на аварийни ситуации. В проекта за реконструиране на първа система на СПСК са заложени необходимите технически и технологични мерки за недопускане на такива ситуации.

- *Въздух*

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

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

Инвестиционното предложение не е свързано и с изграждане и/или експлоатация на нови изпускащи устройства за емисии в атмосферния въздух.

Планираните нови заместващи неподвижни/стационарни дизелови електрогенератори в СПСК и МП ще заменят съществуващите мобилни/нестационарни такива. Съответно, инвестиционното предложение (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.

Реализацията на основният подобект (т.е. реконструкцията на първа система на СПСК) ще осигури по-нататъшно увеличаване на степента на оползотворяване на сярата от отпадъчните технологични газове (от МП), при намален специфичен разход на катализатор. В тази връзка, планираната промяна в СПСК е свързана само и единствено с допълнително подобряване на пречистването на отпадъчните технологични газове в основното пречиствателно съоръжение (към ИПП на анодна мед).

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

В допълнение, не се очаква изменение (спрямо условията на КР) 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 вещества по вид и/или количество. Съответно, както по време на реализирането на ИП, така и впоследствие емисиите във въздуха от съществуващите източници на площадката на Дружеството ще останат в пълно съответствие с условията на актуалното КР №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.).

- *Курортни ресурси*

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

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

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

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

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

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

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

ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПИРОМЕТАЛУРГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО (ИПП) НА АНОДНА МЕД

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

Шихтоване:

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

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

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

Дълбоко сушене на шихта:

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

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

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

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

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

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

Флотационно обогатяване на шлаките от процесите на топене и конвертиране:

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

Обезвреждане и оползотворяване на богатите на SO_2 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 топлообменници (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 SO_3 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 очистването на газовете, страничен продукт е техническа (98%-на) сярна киселина в максимално количество до 1 520 000 t/y.

Огнево рафиниране на черна мед до анодна мед:

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

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

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

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

Очистване на отпадъчни (вторични) газове от ИПП от SO_2 и прахообразни вещества в нова система, включваща нов 120 m комин (в експлоатация от 2015г.):

Конверсията на SO_2 до H_2SO_4 се осъществява в две идентични линии с общо 10 броя Sulfacid® реактори, които са основните агрегати на това пречиствателно съоръжение. Преди постъпването в реакторите, входящият газов поток се третира за очистване от прах и тежки метали в охлаждащи скрубери на Вентури (общо 2 броя) и в МЕФ (общо 6 броя). В допълнение, в третата линия на същата система се очистват несъдържащите SO_2 отпадъчни газове (от разливочно колело) в комбиниран мокър скрубер с циклон.

Производство на енергоносители, горивно стопанство и електроснабдяване:

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

Производството на водна пара се осъществява основно в КУ. Получаваната пара се използва предимно за сушене на шихтата (в двете СП). Освен това, в отделен цех (ПКЦ) са инсталирани 5 броя парогенератори тип ПКМ 12, всеки от които с номинална термична мощност от 9.3 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, на територията на рекултивираното депо за опасни отпадъци „Синята лагуна".

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 m^3/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 m^3/y (6 000 m^3/24h) 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-Н3/2016г., вкл. при производствени инциденти или аварии.

Обезводняване на остатъчна шлака за получаване на железен силикат

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

В **Приложение №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 288 000 t и денонощен капацитет до 90 t/24h (опасни отпадъци).

В обхвата на настоящото инвестиционно предложение са планирани:

- **Реконструкция на първа система на СПСК**

Съществуващото контактно отделение на първа система на СПСК включва един (комбиниран) контактен апарат (с един вграден топлообменник) и пет (отделни) топлообменника. Планираната реконструкция предвижда подмяната им с един контактен апарат (без вграден топлообменник) и шест (отделни) топлообменника. Съответно, по принцип, няма промяна в прилаганите понастоящем в СПСК технологични процеси.

Схема на съществуващата конфигурация на контактно отделение на първа система/линия на съоръжението за ПСК е представена в **Приложение №2.2**.

Схема на бъдещата конфигурация на контактно отделение на реконструираната първа система/линия на съоръжението за ПСК е представена в **Приложение №2.3**.

Предвиденото ново разположение на съоръженията в контактно отделение на първа система за ПСК е представено в **Приложение №2.4**.

Успоредно с горната реконструкция (на първа система/линия на СПСК), ще се заменят с идентични два броя съществуващи топлообменници в контактно отделение на втората система/линия (също по време на планирания текущ ремонт на ИПП на анодна мед през 2025г.).

Площадката на основния подобект на ИП (контактно отделение на първа система на СПСК) е изградена с асфалтова и бетонова настилка.

В допълнение, към реконструкцията е предвидена и рехабилитация на пътна инфраструктура в района на СПСК. Планираните дейности са с оглед подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката на пътищата и осигуряване условия за безопасност на движението. Предвижда се подмяна на износващия пласт на асфалтобетонната настилка и, на места, полагане на допълнителен износващ пласт.

В рамките на пътно-ремонтните работи ще бъде възстановена прилежаща зелена площ с размер около 1300 m2, вкл. за поддръжката ѝ ще бъде изградена автоматична поливна система.

- **Нова фотоволтаична инсталация „Аурубис 4"**

Междувременно, за да се осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електроенергия за собствено потребление, се предвижда изграждането на ФВИ „Аурубис 4" с пикова мощност до 19 MW, разположена върху рекултивираното през 2022г. депо (т.нар. хвостохранилище) за фаялитов отпадък, в североизточната част, изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството (**Приложение №3.1**).

За подобряване на отвеждането на атмосферните/повърхностните води, постъпващи върху площадката на ФВИ „Аурубис 4" се планира реконструкция на съществуващи канавки, разположени върху тялото на депото, както и участъци от такива, разположени непосредствено източно и северозападно от него.

Чертежи на надлъжния профил и типови напречни профили на южна и на западна събирателна канавка на площадката на ФВИ „Аурубис 4" са представени съответно в **Приложение №3.3 и Приложение №3.4.** Напречните профили на северната и източната канавки са аналогични с този на западната. Ситуационен план на реконструкцията на съществуващите канавки, разположени извън територията на рекултивираното депо за фаялитов отпадък, е представен в **Приложение №3.2.**

- **Монтаж на аварийни електрогенератори на дизелово гориво в СПСК и МП**

Монтажът на новите заместващи/неподвижни аварийни електрогенератори на дизелово гориво в СПСК има за цел да осигури необходимото устойчиво електрозахранване на двете системи на съоръжението за ПСК в случай на прекъсване на външното електроподаване. Планира се разполагането на не повече от три агрегата, всеки с мощност до 2200 kW и изходно напрежение 6kV. За разполагането им ще се изгради нов бетонов фундамент. Към съоръженията ще се изпълнят: нова генераторна подстанция 6kV, разпределителни уредби 6kV, мобилни разпределителни подстанции и честотно задвижване 6kV.

Планираният за монтаж (нов/заместващ/неподвижен) авариен дизелов електрогенератор към Металургично производство ще бъде с мощност 1650kW и изходно напрежение 400V. Същият ще се монтира върху съществуващ фундамент и ще се присъедини към съществуващо табло за управление и съществуваща подстанция (РП 201-1).

В допълнение, предвиждат се незначителни промени в количествата на част от образуваните и предварително съхранявани отпадъци, въвеждане на нови видове отпадъци за образуване и предварително съхраняване, както и промяна в дейностите по третиране на определени видове отпадъци. Тези промени са описани подробно в **Приложение №4**.

Инвестиционното предложение в неговата цялост не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4" и др., при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.) 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 подобектите в обхвата му не са свързани с съхранение и/или употреба на нови опасни вещества и/или смеси (ОВ/С), както попадащи в обхвата на Приложение №3 към ЗООС, така и извън обхвата на посоченото приложение.

Монтажът на новите (неподвижни) аварийни електрогенератори (на дизелово гориво) в СПСК и металургично производство (МП) е свързан с общо увеличаване на максимално възможните наличности на дизелово гориво на промишлената площадка на Дружеството с до 35 m^3 (или не повече от 30,21 t). Съответно максималните налични на площадката количества на дизелово гориво ще се увеличат незначително (от 149,6 t на 179,84 t).

Промените в отпадъците на площадката са свързани с наличие на два нови, общи за площадката на Дружеството отпадъка в обхвата на Приложение №3 към ЗООС (с кодове 13 05 06* и 16 07 08*).

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

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

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. В рамките на промишлената площадка ще се изградят пътни подходи към съоръженията, водопровод за противопожарни нужди до площадката на ФВИ „Аурубис 4", както и електропровод средно напрежение от ФВИ „Аурубис 4" до ГПП2, разположена северно от Металургично производство.

Общата площ на площадката на основния подобект на ИП (т.е. тази на първа система на СПСК), е не повече от 11 декара (или 11 000 m2). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работните площадки на съществуващото СПСК и др. площи, които са предназначени за промишлено строителство. За сравнение, общата площ на промишлената (работната) площадка на Дружеството възлиза на 3 569,154 декара (или 3 569 154 m2).

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

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

В рамките на площадката на първа система на СПСК се предвижда изпълнението на следните основни дейности:

- При необходимост, предварително допълнително укрепване на съществуващият бетонов фундамент, върху който ще бъде разположен новия, изнесен извън контактния апарат, топлообменник;
- Демонтаж на съществуващите (амортизирани) съоръжения;
- Доставка и монтаж на основните и спомагателните съоръжения и оборудване.

В допълнение, към реконструкцията е предвидена и рехабилитация на пътна инфраструктура в района на СПСК. Планираните дейности са с оглед подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката на пътищата и

осигуряване условия за безопасност на движението. Предвижда се подмяна на износващия пласт на асфалтобетонната настилка и, на места, полагане на допълнителен износващ пласт.

В рамките на площадката на ФВИ „Аурубис 4" се предвиждат следните основни дейности:

- Изграждане на бетоновите стъпки и носещата конструкция за фотоволтаичните панели;
- Доставка и монтаж на фотоволтаичните панели, инвертори и трансформаторни станции, кабелни линии и др.;
- Изграждане на обслужващ път с трошено-каменна настилка;
- Полагане на основните кабелни трасета и противопожарен водопровод;
- Реконструкция на съществуващи канавки с обща дължина 1668 m върху тялото на рекултивираното депо, както и прилежащите източна и северозападна отвеждащи канавки;
- Възстановяване на тревната покривка на рекултивираното депо, нарушена при СМР.

Планираното начало на строително-монтажните дейности по реконструкцията на първа система на СПСК е през второто тримесечие на 2025г., а очакваният краен срок за въвеждане в експлоатация, е през четвъртото тримесечие на 2025г. (т.е. след окончателното финализиране на текущите проекти за газификация на промишлената площадка, за новите промивни кули към съоръжението за ПСК, както и за реконструкция на Анодно отделение към МП).

Останалите подобекти на ИП ще бъдат въведени в експлоатация съобразно планираните графици на проектите (в частност, ФВИ „Аурубис 4" в началото на 2026г.).

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 СПСК и на площадките на останалите подобекти на ИП. В случаи на временно или окончателно извеждане от експлоатация, включително възстановяване и последващо използване на съответните терени, съответните дейности ще се извършват в съответствие с изискванията на Условие №16 от актуалното КР №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.). При изготвяне и прилагане на съответните планове (за закриване или временно прекратяване на дейностите на площадката или части от тях) операторът ще изпълнява изискванията на цитираното по-горе условие и на съответните нормативни документи, осигуряващи необходимата степен на защита на околната среда и здравето на населението, вкл. на служителите на Дружеството.

6. Предлагани методи за строителство

Предвидените изкопни работи за фундаментите на площадките на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 1 m (до 2 m за основния подобект в СПСК) и без ползване на взрив.

Фундаментът, на който ще бъде монтиран изнесения нов топлообменник, както и фундаментите за стационарните аварийни дизелови електрогенератори в СПСК ще бъдат допълнително укрепени и/или изградени от армиран бетон, а цялостната настилка на прилежащите площадка 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.

Останалите дейности по строителството на подобектите на ИП са свързани основно с монтаж на технологично оборудване. Монтажните работи на доставеното оборудване ще бъдат на открито, в рамките на предвидените прилежащи площадки за подобектите на ИП.

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

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение предвижда:

- Реконструкция на първа система на СПСК;
- Изграждане на нова ФВИ „Аурубис 4" с мощност до 19 MW;
- Подобрения на съществуваща инфраструктура на промишлената площадка.

Към настоящия момент предвидените за реконструкция/подмяна съоръжения на СПСК очистват основните технологични газове от Металургично производство. Планираната реконструкция е единствената възможност за осигуряване на ефективната работа на това основно пречиствателно съоръжение, а чрез това и на цялостната експлоатация на ИПП на анодна мед в съответствие с изискванията за висока степен на опазване на околната среда.

Изграждането на новата фотоволтаична инсталация в рамките на настоящото ИП ще осигури по-нататъшно увеличаване на частта на произвежданата електроенергия от възобновяем енергиен източник и свързаните с него икономически и екологични ползи.

Останалите планирани допълнителни подобрения в съществуващата инфраструктура на промишлената площадка също ще имат положително въздействие върху екологичните параметри, устойчивия режим на работа на съоръженията в съответствие с оптималните им технологични показатели и икономическите показатели на Дружеството.

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

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

В **Приложения №№2.3, 2.4 и 3.1-3.4 са** представени ситуационни планове на новите обекти/съоръжения.

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

В **Приложения №№9.1-9.3** са представени ситуационни чертежи относно предвиденото възстановяване на нарушени зелени площи в зоната северно от Металургично произвдоство.

В **Приложение №10** 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 на територията 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 СПСК, Металургично производство, както и върху рекултивираното през 2022г. депо (т.нар. хвостохранилище) за фаялитов отпадък, в североизточната част на промишлената (работната) площадка на Дружеството.

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

Предложението не предполага засягане на земи извън промишлената площадка на Дружеството, както по време на строително–монтажните работи, така и по време на последващата експлоатация на реконструираната първа система на СПСК, новата ФВИ и на останалите подобекти на ИП.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Най-близко разположените защитени зони (ЗЗ) по НАТУРА 2000 са „Централен Балкан-буфер" BG 0002128 за опазване на дивите птици, „Централен Балкан-буфер" BG 0001493 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, „Централен Балкан" BG 0000494 за опазване на дивите птици, на природните местообитания и на дивата флора и фауна, „Средна гора" BG 0002054 за опазване на дивите птици и „Средна гора" BG 0001389 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Най-близко разположената защитена зона до границите на промишлената площадката на Дружеството е „Централен Балкан-буфер" BG0001493, която отстои на над 1000 метра в северна посока. Защитена зона „Централен Балкан–буфер" BG0002128 е отдалечен на над 1600

метра северно и над 2200 метра източно от границите на промишлената площадка. Защитени зони „Средна гора" BG0002054 и „Средна гора" BG0001389, които се припокриват, са разположени южно от промишлената площадка на разстояние от над 2200 метра. Защитена зона „Централен Балкан" BG0000494 и по двете Директиви е разположена североизточно от границите на промишлената площадка на разстояние от над 3700 метра.

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

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

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

- ж.п. гара Пирдоп (поз.17) – в югоизточната част на „Аурубис България" АД, на 1330 m от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1530 m от площадката на СПСК;
- най-близката жилищна къща на гр. Пирдоп (поз.15) – на разстояние 1434 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1545 m от площадката на СПСК;
- спортна зала (поз.12) – на разстояние 1630 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1540 m от площадката на СПСК;
- стадион (поз.11) – на разстояние 1740 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1620 m от площадката на СПСК;
- трудово-поправително общежитие „Средна гора" (поз.9) – на разстояние 2170 m южно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1370 m от площадката на СПСК;
- Аграрно техническа професионална гимназия, гр. Златица (поз.8) – запад-югозападно от предприятието, на 2330 m от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1150 m от площадката на СПСК;
- най-близката жилищна къща на гр. Златица (поз.7) – на разстояние над 2120 m западно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1030 m от площадката на СПСК;
- общежитие на „Елаците Мед" (поз.5) – на разстояние 2250 m западно от площадката на ФВИ „Аурубис 4" и 1220 m от площадката на СПСК.

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

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

Предложението не включва линейни обекти извън територията на промишлената площадка на Дружеството. 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. В рамките на промишлената площадка ще се изградят пътни подходи към съоръженията, водопровод за противопожарни нужди до площадката на ФВИ „Аурубис 4", както и електропровод средно напрежение от ФВИ „Аурубис 4" до ГПП2, разположена северно от Металургично производство.

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

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализиране на подобектите на ИП е необходимо издаване на разрешителни за строеж и ползване, съгласно ЗУТ. В случая, по предварителна преценка, компетентен орган по издаване на съответните разрешителни (съгласно ЗУТ), е Кметът на община Златица (за реконструкцията на първа система на СПСК и за стационарните аварийни дизелови електрогенератори в СПСК), и Областния управител на София-област - за новата ФВИ „Аурубис 4". Монтажът на стационарния аварийния дизелов електрогенератор в МП ще се извърши върху съществуващ фундамент, поради което не подлежи на издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

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

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

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

Инвестиционното предложение, вкл. всички негови подобекти (**Приложения №№2.3-2.4 и 3.1-3.4**), 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

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

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

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

- По време на експлоатацията

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

Както е посочено по-горе, настоящото ИП предвидената реконструкция на първа система на СПСК обхваща главно замяна на амортизирани съоръжения с аналогични на тях, респективно производствените, технологични, обслужващи и др. процеси в реконструираната първа система на СПСК ще останат непроменени. 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 СПСК.

Описаното по-горе, по отношение на реконструкция на първа система на СПСК, се отнася в пълна степен и за планираните стационарни дизелови електрогенератори в СПСК и МП, т.к. те ще заменят ползваните понастоящем мобилни такива. Изграждането и експлоатацията на новата ФВИ „Аурубис 4" също не е свързано с нови източници на шум и вибрации.

През м.март 2023г. са проведени поредните собствени периодични измервания на шум в околната среда от площадката на Дружеството. Съгласно заключенията на доклада от тези измервания (одобрен от РИОСВ-София с писмо, изх. №5710/30.05.2023г.), „резултатите от всички индивидуални измервания, направени в рамките на тази измервателна кампания, не надвишават граничните стойности на еквивалентните нива на шум, както по границите на промишлената площадка, така и в местата на въздействие". Подобни са резултатите и от предходните периодични (на всеки две години) измервания на шум, вкл. до 2021г.

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

СПСК и останалите подобекти на ИП на са е свързани с каквото и да било допълнително, или кумулативно шумово натоварване в местата на въздействие.

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

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

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

1.2 Материални активи

Инвестиционното предложение предвижда:

- Реконструкция на първа система на СПСК;
- Изграждане на нова ФВИ „Аурубис 4" с мощност до 19 MW;
- Подобрения на съществуваща инфраструктура на промишлената площадка.

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

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

1.3 Културно наследство

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

1.4 Атмосферен въздух/атмосфера

В процеса на изграждане на подобектите 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 1 месец за реконструкцията на първа система на СПСК месеца и до 2 месеца за ФВИ „Аурубис 4"). По време на строителството ще се използват строителни материали, които са стандартни търговски продукти. Новото оборудване и строителните материали ще бъдат доставяни с транспорт по съществуващите трасета, в рамките на работната (промишлената) площадка.

Предвидените изкопни работи за фундаментите на площадките на ИП ще са с максимална дълбочина на изкопите до 1 m (до 2 m за основния подобект в СПСК) и без ползване на взрив.

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

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

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

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

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

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

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

В допълнение, не се очаква изменение (спрямо условията на КР) 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 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-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.).

Също така, проектното решение за новата ФВИ „Аурубис 4" предвижда възстановяване в максимална степен на озелененатa площ под и около фотоволтаичните панели, така че повърхностния почвен слой също да не е източник на неорганизирани прахови емисии.

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

1.5 Подземни и повърхностни води

1.5.1 Подземни води

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

1.6 Почви

Проектът (инвестиционното предложение) ще се реализира на изцяло на обособените площадки на действащото СПСК, Металургично производство, както и върху рекултивираното през 2022г. депо (т.нар. хвостохранилище) за фаялитов отпадък, в североизточната част на промишлената (работната) площадка на Дружеството.

Общата площ на площадката на основния подобект на ИП (т.е. тази на първа система на СПСК), е не повече от 11 декара (или 11 000 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 са с максимална дълбочина до 1 m (до 2 m за основния подобект в СПСК). Изгребаните земни маси и съществуващи бетонови настилки ще се съхраняват временно на съществуващата площадка за строителни отпадъци в рамките на работната (промишлена) площадка на Дружеството. Ще бъде изпълнена обратна засипка и възстановяване на настилката чрез полагане на асфалт и бетон.

Новата ФВИ „Аурубис 4" ще бъде изградена върху площи от рекултивирано депо с общ размер около 192 декара (192 438 m^2), като над 172 декара (172 569 m^2) от тях ще бъдат възстановени като поддържана тревна площ около и под фотоволтаичните панели. Допълнително ще бъдат възстановени зелени зони (свободни от панели) с общ размер над 33 декара (33 500 m^2), разположени между вътрешните канавки и дигите на рекултивираното депо.

В рамките на рехабилитацията на пътната инфраструктура в района на СПСК ще бъде възстановена прилежаща зелена площ с размер около 1300 m^2, вкл. за поддръжката ѝ ще бъде изградена автоматична поливна система.

В допълнение, в рамките на ИП ще бъдат възстановени и не по-малко от 10 540 m^2 нарушени зелени площи в зоната северно от МП. На **Приложения №№9.1-9.3** са представени ситуационни планове на зелените площи в тази зона, съгласно действащото частично застроително решение за площадката на Дружеството (**Приложение №9.1**), актуалното им състояние (**Приложение №9.2**), както и площите, които ще бъдат възстановени при реализацията на ИП (отбелязани в жълто на **Приложение №9.3**).

Като цяло въздействието върху почвите от реализацията на ИП следва да се оцени като незначително, краткотрайно, ограничено и обратимо, а след реализиране на ИП и възстановяване на описаните по-горе озеленени площи, като положително.

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

1.7 Земни недра

Очакваното (незначително) въздействие върху геоложката основа от реализацията на ИП ще бъде в етапа на строителството от изкопите за фундаментите на новия топлообменник в първа система на СПСК и на стационарните дизелови електрогенератори в СПСК. Предвидените изкопни работи за фундаментите са с максимална дълбочина до 1 m (до 2 m за основния подобект в СПСК). Поради местоположението на обекта и характера на земната основа, като

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

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

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

1.8 Ландшафт

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

Общата площ на основната площадка на ИП (т.е. тази на първа система на СПСК), е около 11 декара (или 11 000 m^2). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работните площадки на действащото СПСК, Металургично производство, както и върху рекултивираното депо за фаялитов отпадък, в североизточната част на промишлената (работната) площадка на Дружеството.

Новата ФВИ „Аурубис 4" ще бъде изградена върху площи от рекултивирано депо с общ размер около 192 декара (192 438 m^2), като над 172 декара (172 569 m^2) от тях ще бъдат възстановени като поддържана тревна площ около и под фотоволтаичните панели. Допълнително ще бъдат възстановени зелени зони (свободни от панели) с общ размер над 33 декара (33 500 m^2), разположени между вътрешните канавки и дигите на рекултивираното депо.

В рамките на рехабилитацията на пътната инфраструктура в района на СПСК ще бъде възстановена прилежаща зелена площ с размер около 1300 m^2, вкл. за поддръжката ѝ ще бъде изградена автоматична поливна система.

В допълнение, в рамките на ИП ще бъдат възстановени и не по-малко от 10 540 m^2 нарушени зелени площи в зоната северно от МП. На **Приложения №№9.1-9.3** са представени ситуационни планове на зелените площи в тази зона, съгласно действащото частично застроително решение за площадката на Дружеството (**Приложение №9.1**), актуалното им състояние (**Приложение №9.2**), както и площите, които ще бъдат възстановени при реализацията на ИП (отбелязани в жълто на **Приложение №9.3**).

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, а след реализиране на ИП и възстановяване на описаните по-горе озеленени площи, като положително.

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

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

1.9 Климат

В процеса на изграждане на 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 реконструираната на СПСК и на останалите подобекти на ИП не се очаква формиране на емисии на парникови газове, напротив, производството на електроенергия от новата ФВИ ще предотврати емисиите на парникови газове при производството на съответните количества енергия от конвенционални горива.

1.10 Биологично разнообразие

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

1.10.1 Растителен свят

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

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

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

По време на експлоатацията пряко въздействие върху флората не се очаква. Няма да има емисии или течове, които косвено или пряко да засегнат растителността в района на промишлената площадка и/или нейните околности.

1.10.2 Животински свят

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

С предлаганата промяна не се очаква да бъде повлияна хранителната база и/или местообитанията на защитени видове птици или на други представители на животинския свят, т.к. няма да се усвояват нови терени извън промишлената площадка на Дружеството. Предвидени са само малки по площ строителни дейности, които ще са съсредоточени във вътрешността на промишлената площадка и няма да засегнат представители на фауната.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Самостоятелно ИП за реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4" и др. не попада в обхвата на Глава седма, Раздел I на ЗООС – „Контрол на опасностите от големи аварии".

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

При експлоатацията на СПСК и МП са налични следните опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение №3 към ЗООС: Мазут /H332, H350, H361, H373, H410/, Дизелово гориво /H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411/, Пропан-бутан /H220, H280, H340, H350/, Газьол /H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411/, Меден концентрат /H302, H315, H319, H332, H335, H350, H351, H360, H372, H373, H400, H410/, Серен диоксид (SO2) /H280, H314, H331, H318, H330, H335, H370, H372/, Серен триоксид (SO3) /H314, H318, H335, H330, H411, H350, H301, H311/, Кислород (в бутилки) /H270, H280/, Пропан-бутан (в бутилки) / H220, H280, H340, H350/, Риомакс (смес, съдържаща амониев нитрат) /H201, H318, H272, H314/, Капсул детонатор /H201, H261, H360df, H373, H411/, Детониращ шнур /H201/, Огнепроводен шнур /H204, H272, H315/.

Употребата на посочените опасни вещества е разрешена с актуалния доклад за безопасност на „Аурубис България" АД, одобрен с Решение №206-А2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС.

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

Съответно, при експлоатацията на реконструираната първа система на СПСК и на другите подобекти на ИП, основните промени във вида и количествата на веществата/смесите, които попадат в обхвата на Приложение №3 на ЗООС са:

1. Увеличаване на максималните налични на площадката количества на дизелово гориво (смес) (от 149,6 t на 179,84 t) /H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411/. Попада в обхвата на част 2 т.34 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за водната среда (E2)

Дизелово гориво (за електрогенератори) се съхранява в един резервоар с обем 2,2 m^3 (1,91t) в МП. Допълнителните количества дизелово гориво ще се съхраняват в надземни стоманени резервоари, както следва:

Три резервоара с обем по 10 m^3 (8,64t) към всеки от аварийните дизелови електрогенератори на площадката на съоръжението за ПСК.

Един резервоар с обем 5 m^3 (4,32t) към новия авариен дизелов електрогенератор на площадката на МП на анодна мед;

Увеличението е във връзка с монтажа на 3 бр. нови аварийни дизелови електрогенератори в СПСК и на нов авариен дизелов електрогенератор в МП, които ще осигурят устойчиво електрозахранване и предотвратяване на аварии на територията на СПСК и МП.

2. Наличие на нови два отпадъка (с кодове 13 05 06* и 16 07 08*) на територията на площадката, с максимално количество от 10 t всеки, които ще бъдат налични в автоцистерна за изпомпване на съответния отпадък за времето до напускане на територията на предприятието.

Отпадък с код 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори /H411/ попада в част 1 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност - опасни за водната среда (E2).

Отпадък с код 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори се образува при разделно почистване/събиране на плаващата маслена фракция (отпадъчен нефтопродукт), която се задържа в маслено-водните сепаратори. Почистването на маслено-водните сепаратори се извършва от специализирана фирма, която изпомпва маслената фракция в автоцистерна и се изнася извън промишлената площадка за последващо третиране. Съответно съхраняването на отпадъка се извършва в автоцистерната за времето до напускането на територията на предприятието.

Отпадък с код 16 07 08* Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти /H332, H350, H361, H373, H410/ попада в част Попада в част 2 т.34г, на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност – опасни за околната среда (E1).

Отпадък с код 16 07 08* Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти се образува при почистване на съдовете/резервоарите за съхранение на горива. Почистването на съдовете/резервоарите се извършва от специализирана фирма, която изпомпва утайката от резервоара в автоцистерна и се изнася извън промишлената площадка за последващо третиране. Съответно съхраняването на отпадъка се извършва в автоцистерната за времето до напускането на територията на предприятието.

В съответствие с опасностите/класификацията, присъщи на опасните вещества/смеси (описани в т.3), са оценени риска от аварии и последствията за човешкото здраве и околната (водната) среда.

За да се направи адекватна оценка на последствията са избрани съоръженията, в които са налични гореописаните вещества/смеси в обхвата на Приложение №3 ЗООС. За тази цел оценката е съобразена с описанието на съоръженията и процесите на реконструираното СПСК и на другите обекти на ИП.

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

При оценката на последствията са взети предвид:

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

Площадката на Предприятието е разположена в землищата на общините Пирдоп и Златица. Обектът на инвестиционното предложение ще се реализира на обособените площадки на действащите СПСК, МП, рекултивирано хвостохранилище и прилежащите към тях площадки, т.е. изцяло на територията на промишлената площадка на „Аурубис България" АД. Съответно, в границите на поземлен имот с идентификатор №31044.27.32, разположен на територията на Община Златица и на поземлен имот с идентификатор №356407.30.25 в землището на община Пирдоп.

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

- Около 1030 m за гр. Златица;
- Около 1434 m за гр. Пирдоп.

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

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

Не са налице такива зони извън горните населени места.

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

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

- Големи транспортни пътища, които са в близост до подобектите на ИП:

Железопътната линия София- Бургас минава на около 640 m от площадката на СПСК.

Подбалканският автомобилен път минава на около 1330 m от площадката на СПСК.

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

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

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

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

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

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

Дизелово гориво – при изтичане от резервоари при нарушаване на целостта на обвивката на резервоарите или несработването на предпазната система против препълване на резервоарите и неспазване на процедурите по запълване на резервоарите; разлив по време на зареждане на резервоарите: изтичане от помпите или от връзката между цистерната и резервоара (от шланга), изтичане от тръбопроводи, изтичане от автоцистерната в процеса на разтоварване, съхранение вследствие корозия, конструкционни или експлоатационни грешки.

Отпадъци (с кодове 13 05 06* и 16 07 08*) - при разлив на отпадъка по време на изсмукване или при сблъсък на автоцистерната, при сблъсък или преобръщане на автоцистерната с произтичащите от това последици – пожар в локва и/или токсично разсейване.

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

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

Въз основа на тази оценка, по отношение на горните ОВ/С се налага извода, че голяма авария по смисъла на ЗООС не би могла да възникне при разливане на съответния материал.

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

- Външни - злополука или инцидентно действие срещу съоръжение, обикновено под формата на физически удар от механични инструменти/предмети или друга техника както и злоумишлено действие;
- Корозия – вътрешна, външна или комбинация от двете (експлоатационни);
- Конструктивни дефекти/Дефекти на материала – некачествен материал на самото съоръжение, дефектна заварка, дефектни фитинги (експлоатационни);
- Грешка на работник/монтажник - работни повреди, свързани с монтажа, обслужването/поддръжката или контрола на работните параметри на оборудването (експлоатационни);

- Природни явления или бедствия – светкавици, ветрове, наводнения, свлачища, земетресения и др.;
- Комбинация от горните причини или непредвидени явления.

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

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

Също така и зоните на последствия от авариите, оценени в ДБ, не достигат до съоръженията в ИП, т. е. вече оценени аварии не могат да са причина за предизвикване на аварийни събития на площадката на реконструираното СПСК.

Заключения за последствията за човешкото здраве и околната среда от оценените аварии на площадката на СПСК и МП:

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

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

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

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

Съгласно представените резултати от оценката на риска в резултат от аварийно събитие в реконструираното СПСК не се очаква зони на последствия да достигнат:

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

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

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

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

По време на реализацията на ИП, т.е. по време на реконструкцията на първа система на СПСК и изграждането на останалите подобекти:

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

При експлоатацията на реконструираната система на СПСК и на останалите подобекти на ИП 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.

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

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

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

В обхвата на ИП не се предвижда закриване на инсталации и съоръжения, вкл. в СПСК и на площадките на останалите подобекти на ИП. В случаи на временно или окончателно извеждане от експлоатация, включително възстановяване и последващо използване на съответните терени, съответните дейности ще се извършват в съответствие с изискванията на Условие №16 от актуалното КР №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А5/2023г.), 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 Реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4" и др.), следва да бъдат отчетени очакваните (комбинирани) положителни въздействия от следните ИП, които вече са в процес на реализация:

- Газификация на промишлената площадка на Дружеството (съгласно Решение №СО-8-ПР/2021г. на РИОСВ-София), в рамките на което (не по-късно от 31.12.2024г.) ще се предотвратят напълно емисиите на серен диоксид и прахови частици (вкл. съдържащите са в тях метали) от изгарянето на мазут и газьол (съответно, в анодни пещи и ПКЦ, както и в двата резервни подгревателя към съоръжението за ПСК в ИПП за анодна мед);
- Подмяна и модификация на съоръжения в Анодно отделение на ИПП (съгласно указания с Изх.№9832-5593/15.09.2020г. на РИОСВ-София), в рамките на което (не по-късно от 31.06.2025г.) ще се намалят допълнително дифузните 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 (не по-късно от 31.03.2026г.) ще се предотвратят напълно последните значими дифузни емисии от ОФ (инсталацията за флотационно обезмедяване на медни шлаки към ИПП), вкл. всички съществуващи шлакови полета (кристализационни ямки) ще бъдат окончателно изведени от експлоатация (впоследствие). При това, последните се явяват и (открит) източник на значими шумови емисии, които съответно ще бъдат преустановени след реализацията на проекта;
- Реконструкция и модернизация на ПСПОВ (съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София), в рамките на което (не по-късно от 31.12.2025г.) ще се намалят максималните годишни количества, както на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска, така и на утайките по ПСПОВ, вкл. ще се удължи съществено периодът за експлоатация на съществуващото (кеково) депо;
- Разширение на Електролизно производство на катодна мед (съгласно Решение №СО-164-ПР/2023г. на РИОСВ-София) с нова/трета циркулационна система, която е идентична на двете съществуващи.

Междувременно, с въвеждането в експлоатация през м.април 2024г. на двете допълнителни промивни кули към СПСК (съгласно указания на РИОСВ-София с Изх.№17996-10350/29.10.2021г.), се оптимизира (в максимално възможна степен) газо-манометричният режим в газопроводите между ИПП и СПСК (вкл. се подобри преноса на

технологичните/първичните газове между последните), като по този начин се ограничиха значително дифузните емисии от ИПП за анодна мед (Конверторно и Топилно отделение).

В резултат на осъществяването на основния подобект на настоящото ИП (т.е. Реконструкцията на първа система на СПСК), съвместно с горепосочените проекти, се очакват следните (положителни за околната среда , по принцип) комбинирани въздействия:

- по отношение въздействието върху атмосферния въздух

Настоящото ИП (т.е. за реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4" и др.) не е свързано с неблагоприятни въздействия по компонент „въздух".

Предвид положителните ефекти от първите три от горепосочените текущи проекти, очакваните минимални неблагоприятни (потенциални) ефекти от експлоатацията на разширената ЕПКМ ефекти ще се предотвратят напълно още преди разширението (т.к. последното е планирано за не по-рано от първо тримесечие на 2026г., т.е. след реализацията на първите три).

Единствените три нови изпускащи устройства (ИУ) към новата 3-та циркулация в ЕПКМ, ще са аналогични на съществуващите ИУ №№8-10 (съгласно актуалното КР №57-Н3/2016г.), т.е. сумарните емисии от новите ИУ ще са не повече от 55 000 Nm^3/h (с концентрация на SO_2 по-малко от 40 mg/Nm^3). За сравнение, към настоящия момент само разрешените за изпускане емисии (от горивната инсталация/ПКЦ) през комин 325 m възлизат на 65 000 Nm^3/h, с максимално допустима концентрация на SO_2 1700 mg/Nm^3. При това, въпросните емисии ще се компенсират напълно не по-късно от 01.01.2025г. (т.е. след окончателното реализиране на текущото ИП за Газификация на промишлената площадка на Дружеството).

Респективно, с оглед на планираната дата за въвеждане в експлоатация на 3-тата циркулация на ЕПКМ след началото на 2026г., на практика, се очаква намаление на общите емисии, както на SO_2, така и на прахообразни вещества ($ФПЧ_{10}$) от производствените дейности (на Дружеството).

Както доказахме при процедурите по одобрение на цитираните по-горе ИП след реализацията им атмосферните емисии от дейността на Дружеството няма да оказват каквото и да било неблагоприятно въздействие върху околната среда и/или здравето на населението (в краткосрочен и средносрочен аспект).

- по отношение емисиите в повърхностните води

Реализирането на настоящото ИП 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, не може да се очаква въздействие (вкл. комбинирано) върху повърхностните води.

При отчитането на останалите одобрени ИП на Дружеството, респективно на текущия проект за Реконструкция на ПСПОВ (съгл. Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София), се очаква положително въздействие върху компонент води, вкл. ще се изпълнят всички планирани/одобрени (за не по-късно от края на четвърто тримесечие на 2025г.) намаления на максималните годишни количества на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води към р.Пирдопска.

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

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в реконструкция на първа система на СПСК, изграждане на нова ФВИ и др., при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-Н3/2016г. (актуализирано с Решение №57-Н3-И0-А4/2022г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Нещо повече, по отношение на депото за

сух кек, междувременно (края на 2025г.) се предвижда съществено допълнително намаляване на неговия денонощен капацитет (от 90 на по-малко от 40 t/24h), в рамките на текущия инвестиционен проект за Реконструкция и модификация на Пречиствателната станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ) за намаляване количествата на депонираните утайки (в т.ч. съгласно Решение №СО-138-ПР/2022г. на РИОСВ-София).

Предвид горното, независимо от предложените в обхвата на настоящото ИП (минимални) промени в количествата на образуваните общи за площадката на Дружеството отпадъци, общото количество на образуваните (при това опасни) отпадъци от дейността на Дружеството ще претърпи съществено намаление. Съответно, настоящото ИП (т.е. за реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4" и др.) няма да се отрази неблагоприятно върху очакваното намаляване количествата на депонираните утайки (в резултат на одобреното ИП за реконструкция и модификация на ПСПОВ), респективно върху съществените удължаване на периода за експлоатация на съществуващото депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек).

Видно от посоченото по-горе в рамките на преходните точки в настоящата информация за ПНОВОС, потенциалните въздействия както от основния подобект (т.е. реконструкция на първа система на СПСК) така и останалите подобекти на ИП (т.е. новата ФВИ и резервните дизелови електрогенератори, както и предложените промени в дейностите с отпадъци) не са свързани с негативни комбинирани въздействия със съществуващи и/или планирани ИП, вкл. по отношение управлението на отпадъците.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Предложеното ИП за реконструкция на първа система на СПСК, изграждане на нова ФВИ и др. 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. Съответно новата ФВИ „Аурубис 4" ще осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електроенергия за собствено потребление, а от там и намаляване на косвените емисии на вредни вещества, при производството на съответните количества електроенергия за нуждите на Дружеството.

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

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

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

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

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

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

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

Изготвил /Е.Илиев, специалист ЕР/:

Съгласувал /А.Костов, ръководител Екология/:

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1. Сателитна снимка с нанесени граници на промишлената площадка на „Аурубис България" АД и местоположенията на подобектите на ИП;

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

Приложение №2.2. Съществуваща конфигурация на контактно отделение в първа система на съоръжението за ПСК;

Приложение №2.3. Конфигурация на контактно отделение в първа система на съоръжението за ПСК след реализацията на ИП;

Приложение №2.4. Ситуационен план на контактно отделение в първа система на съоръжението за ПСК след реализацията на ИП;

Приложение №3.1. Ситуационен план на ФВИ „Аурубис 4";

Приложение №3.2. Чертеж на надлъжния профил и типови напречни профили на южна събирателна канавка на площадката на ФВИ „Аурубис 4" (върху рекултивираното депо за фаялитов отпадък);

Приложение №3.3. Чертеж на надлъжния профил и типови напречни профили на западна събирателна канавка на площадката на ФВИ „Аурубис 4" (върху рекултивираното депо за фаялитов отпадък);

Приложение №3.4. Ситуационен план на съществуващите канавки за отвеждане на повърхностните води от площадката на ФВИ „Аурубис 4" подлежащи на рехабилитация (извън територията на рекултивираното депо за фаялитов отпадък);

Приложение №4. Описание на промените в дейностите с отпадъци;

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

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

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

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

Приложение №9.1. Ситуация на зелените зони северно от Металургично производство съгласно одобреното частично застроително решение;

Приложение №9.2. Актуална ситуация на зелените зони северно от Металургично производство;

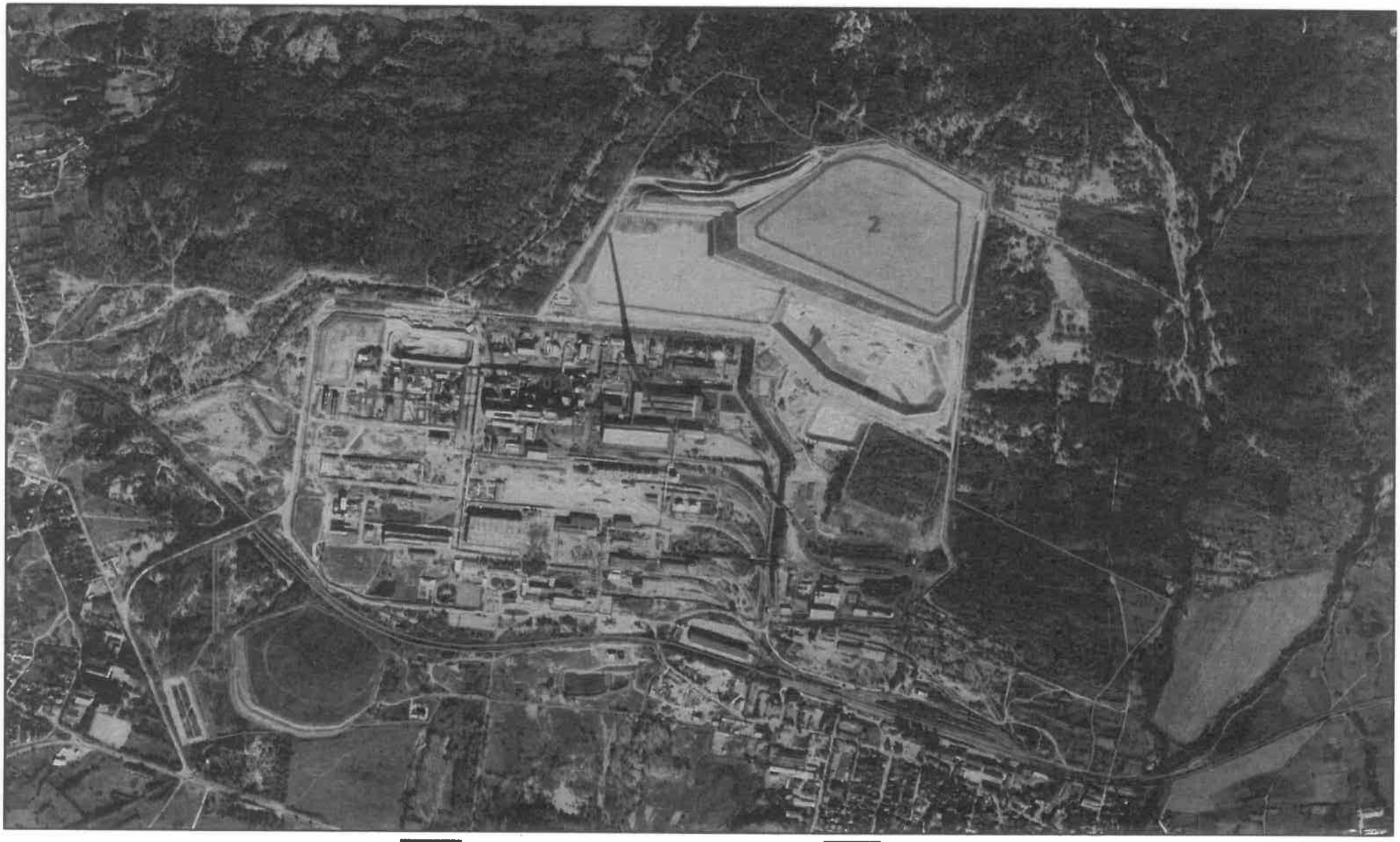
Приложение №9.3. Ситуация на зелените зони северно от Металургично производство след реализацията на инвестиционното предложение, вкл. в Autocad формат;

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

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ:

БДУВИБР – Басейнова дирекция за управление на водите на Източнобеломорски район
ГПП2 – Главна понизителна подстанция 2
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
СЕФ – Сух електрофилтър
СМР – Строително-монтажни работи
СОЗ – Санитарно-охранителна зона
СПСК – Съоръжение за производство на сярна киселина
ФВИ – Фотоволтаична инсталация

Приложение №1. Местоположение на инвестиционното предложение



Граница на промишлената площадка

1 Реконструкция на 1-ва система на СПСК

2 Фотоволтаична инсталация „Аурубис 4“

3 Авариен дизелов електрогенератор към МП

4 Аварийни дизелови електрогенератори към СПСК