

**ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЕКТОР**
гр. София, бул. "Климент Охридски" № 8 тел. 02/8621482

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

ИНФОРМАЦИЯ И ОЦЕНКА

по чл. 99 б, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда

**Приложение към искането за преценяване на
необходимостта от извършване на ОВОС**

Директор НИС:

/доц. д-р инж. Б. Стефанов/



м. декември 2024 г.

**Информация и оценка по чл. 99 б, ал.1 от ЗООС на ИП
Реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4“ и др.**

Настоящата информация и оценка е приложение към искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционно предложение (ИП): „Реконструкция на първа система на съоръжението за производство на сярна киселина (СПСК), нова фотоволтаична инсталация (ФВИ) „Аурубис 4“ и др.“ на „Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп.

Информацията е изготвена по реда на чл.99б, ал.1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), в съответствие с изискванията на чл.10, ал.1 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (приета с ПМС №2/2016г., обн. ДВ бр.5/2016г., посл. изм. и доп. ДВ бр.62/2022г.).

1. Описание на съществуващи и одобрени устройствени планове, в т.ч. съгласувани такива по чл. 104 ЗООС, за имота/имотите - предмет на инвестиционното предложение, и за зоните, в които тези имоти са разположени

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда:

- Реконструкция на първа система на СПСК;
- Изграждане на нова ФВИ „Аурубис 4“ с максимална мощност до 19 MW;
- Подобрения на съществуващата инфраструктура на производствената площадка.

Към настоящия момент контактното 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.

Успоредно с горната реконструкция (на първа система/линия на СПСК), ще се заменят с идентични два броя съществуващи топлообменници в контактното отделение на втората система/линия.

В съответствие с изложеното по-горе, реализацията на основния обект на ИП (за 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.

Освен това, за осигуряване на устойчиво електрозахранване на апаратите и оборудването в СПСК и предотвратяване на аварии е предвидено да се монтират до 3 бр. аварийни електрогенератори на дизелово гориво. За съхраняване на допълнителните количества резервно дизелово гориво в СПСК се предвижда монтирането на до 3 бр. надземни резервоари с обем 10 m³ всеки един, или с общ обем 30 m³.

За осигуряване на устойчиво електрозахранване и предотвратяване на аварии на територията на Металургично производство (МП), в рамките на настоящото ИП се предвижда да се монтира още 1 брой аварийен електрогенератор на дизелово гориво (в допълнение на вече съществуващия). В тази връзка за съхраняване на допълнителните количества резервно дизелово гориво, е предвидено монтирането на един бр. надземен резервоар с обем 5 m³.

Планираните стационарни дизелови електрогенератори в СПСК и МП ще заменят ползваните понастоящем в аварийни ситуации мобилни агрегати.

Изграждането на нова 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.

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.

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

Обектите на Инвестиционното предложение ще се реализират изцяло в границите на собствената работна (промишлената) площадка на „Аурубис България“ АД, която и понастоящем е предназначена за промишлено строителство. 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 **Приложение №1**.

Строително-монтажните дейности ще се извършат изцяло на обособените площадки на действащите СПСК, МП, рекултивирано хвостохранилище и др., като същите са разположени изцяло във вътрешността на промишлената площадка на Дружеството.

Съответно, инвестиционното предложение е в съответствие с действащия ПУП за тази част от работната (промишлената) площадка на Дружеството, като за реализирането му не е необходима процедура по актуализация на ПУП. Респективно и понастоящем промишлената площадка на Възложителя е предназначена за промишлени дейности и няма необходимост от ново устройване на терена.

В случая, компетентен орган по издаване на съответните разрешения за строеж (на подобектите на ИП) съгласно ЗУТ, е Кметът на община Златица - за планираната реконструкция на първа система на СПСК, за аварийните електрогенератори на дизелово гориво в СПСК (върху проектиран за целта фундамент).

За издаването на разрешение за строеж за ФВИ „Аурубис 4“ компетентен е Областният управител на област София.

Останалите подобекти в обхвата на ИП 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.

Условният геометричен център на площадката на ИП е със следните координати (к.с.WGS84 UTM 35): X = 267490.1 И и Y = 4733472.0 С.

Съгласно общите устройствени планове (ОУП) на община Златица и на община Пирдоп, устройственото планиране на територията на предприятието (в т.ч. поземлен имот с идентификатор №31044.27.32 в землището на община Златица и поземлен имот с идентификатор №356407.30.25 в землището на община Пирдоп, на чиито територии ще се реализират планираните промени) е определена като чисто производствена устройствена зона. В **Приложение №2** са представени извадки от ОУП на община Златица и на община Пирдоп.

Също така в **Приложение №3** са представени следните документи, свързани с устройственото планиране на промишлената площадка на Дружеството:

- частично застроително решение (ПУП) на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД;
- план с очертани граници на промишлена площадка на „Аурубис България“ АД;
- заверен от общините Пирдоп и Златица кадастрален план на „Аурубис България“ АД;
- извадка от карта с очертани граници на промишлена площадка на „Аурубис България“ АД.

2. Описание и визуализация чрез подходящ картен материал на избраното местоположение на площадката и разстоянията до:

а) жилищни райони;

б) обекти с обществено предназначение по §1, т.29в от допълнителните разпоредби на ЗООС;

в) зони за отдих и рекреация;

г) транспортни пътища;

д) съседни предприятия и обекти, райони и строежи, които могат да бъдат източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария и да предизвикат ефект на доминото;

е) територии с особено природозащитно значение или значение за околната среда, защитени по силата на нормативен или административен акт;

ж) обекти на културно-историческото наследство;

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. В **Приложение №4** е представена сателитна снимка с нанесени граници на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД и местоположението на ИП (сателитно изображение на цялата площадка на Дружеството с обозначени участъците на ИП).

Общата площ на площадката на основния обект 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, МП и др. площи, които са предназначени за промишлено строителство, т.е. в съответствие с действащите ПУП за съответните части от работната (промишлената) площадка на Дружеството.

По долу е представена информация за разстоянията от площадката на ИП до съответните обекти, подлежащи на защита:

➤ **Жилищни райони (населени места):**

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

- Около 990 m за гр. Златица;
- Около 1420 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 по §1, т.29в от ДР на ЗООС:**

Не са налице такива зони извън горните населени места.

В съответствие с §1, т.29в. от допълнителните разпоредби на ЗООС, "Обекти с обществено предназначение" са:

- а) детски ясли и градини и социални и интегрирани здравно-социални услуги за резидентна грижа за деца, ученици или възрастни хора, училища и висши училища, ученически и студентски общежития, музикални, езикови и спортни школи и центрове за работа с деца;
- б) лечебни и здравни заведения;
- в) увеселителни паркове и спортни обекти - стадиони и спортни зали;
- г) театри, кинозалони, концертни зали;
- д) железопътни гари, летища, пристанища, автогари и паркинги;
- е) административни и обществени сгради, в т.ч. търговски центрове и супермаркети.

В **Приложение №5** 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 от Приложение №5) – в югоизточната част на „Аурубис България“ АД, на 1320 m от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1450 m от площадката на СПСК;
- най-близката жилищна къща на гр. Пирдоп (поз.15 от Приложение №5) – на разстояние 1420 m южно от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1540 m югоизточно от площадката на СПСК;
- спортна зала (поз.12 от Приложение №5) – на разстояние 1620 m южно от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1570 m югоизточно от площадката на СПСК;
- стадион (поз.11 от Приложение №5) – на разстояние 1740 m южно от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1570 m югоизточно от площадката на СПСК;
- Трудово-поправително общежитие „Средна гора“ (поз.9 от Приложение №5) – на разстояние 2090 m юг-югозападно от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1330 m южно от площадката на СПСК;

- Аграрно-техническа професионална гимназия, гр. Златица (поз.8 от Приложение №5) – запад-югозападно от предприятието, на 2240 m от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1160 m от площадката на СПСК;
- най-близката жилищна къща на гр. Златица (поз.7 от Приложение №5) – на разстояние над 2070 m юг-югозападно от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 990 m юг-югозападно от площадката на СПСК;
- Общежитие на „Елаците Мед“ (поз.5 от Приложение №5) – на разстояние 2200 m западно от площадката на ФВИ Аурубис 4 и 1160 m от площадката на СПСК.

➤ **Зони за отдих и рекреация:**

Не са налице такива зони извън горните населени места.

➤ **Транспортни пътища:**

Железопътната линия София - Бургас минава на около 560 m от площадката на СПСК.

Подбалканският автомобилен път минава на около 1340 m от площадката на СПСК.

➤ **Съседни предприятия и обекти, райони и строежи, които могат да бъдат източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария и да предизвикат ефект на доминото:**

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

➤ **Територии с особено природозащитно значение или значение за околната среда, защитени по силата на нормативен или административен акт:**

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

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

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

зона „Централен Балкан“ BG0000494 и по двете Директиви е разположена североизточно от границите на промишлената площадка на разстояние от над 3700 метра.

Съответно, Защитени зони „Централен Балкан–буфер“ BG 0001493 и „Централен Балкан–буфер“ BG0002128 отстоят на повече от 1600m и 2400m от площадката на ИП. Защитена зона „Централен Балкан“ BG0000494 е разположена на над 4100m от площадката на ИП. Другите две ЗЗ са разположени съответно на повече от 3800m („Средна гора“ BG 0001389 и „Средна гора“ BG 0002054).

Инвестиционното предложение за реконструкция на СПСК, вкл. изграждане на ФВИ и подобрение на съществуваща инфраструктура 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).

➤ **Обекти на културно-историческото наследство:**

Данните от компютърната система „Археологическа карта на България“, регистрите на Националния институт за недвижимото културно наследство и от специализирани публикации показват, че в района на гр.Пирдоп и гр.Златица са известни общо 2 археологически, исторически, архитектурни и художествени недвижими културни ценности с категория „Национално значение“ – „Кулата часовник“ в гр.Златица (Народна старина; Архитектурно-строителен); и „Еленска черква – Еленска базилика“ (Народна старина; Архитектурно-строителен от Античността и Средновековието). Същите отстоят от площадката на ИП съответно на над 1200 m и 5300 m.

3. Описание на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС в самостоятелен вид и/или във вид на химични смеси, в състава на експлозивни изделия и/или под формата на отпадъци, които са или се предвижда да са налични в предприятието/съоръжението, основните им опасни свойства и капацитета на съоръженията за тяхното съхранение и употреба

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-A2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС.

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

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

С реконструкцията на първа система на СПСК, изграждането на ФВИ „Аурубис 4“ и на другите обекти на ИП, предприятието не се класифицира като предприятие с висок рисков потенциал, поради наличие на количества на индивидуални поименно изброени вещества в Част 2 на Приложение №3 ЗООС.

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

Съответно, при експлоатацията на реконструираната първа система на СПСК и на другите обекти 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) /H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411/ от 149,6 t на 179,84 t. Дизеловото гориво 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). Същото се съхранява в един резервоар с обем 2,2 m³ (1,91t) в МП.

Допълнителните количества дизелово гориво ще се съхраняват в надземни стоманени резервоари, както следва:

Един резервоар с обем 5 m³ (4,32t) към новия аварийен дизелов електрогенератор на площадката на МП на анодна мед;

До три резервоара с обем по 10 m³ (8,64t) към всеки от аварийните дизелови електрогенератори на площадката на съоръжението за ПСК.

Увеличението е във връзка с монтажа на до 3 бр. нови аварийни дизелови електрогенератори в СПСК и на нов аварийен 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 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 **Приложение №7** е представен списък на опасните вещества/смеси от приложение №3 към ЗООС, които се предвижда да са налични на производствената площадка на „Аурубис България“ АД след въвеждане в експлоатация на реконструираното СПСК и на другите обекти на ИП, в т.ч. техните опасни свойства и капацитета на съоръженията за тяхното съхранение и употреба.

4. Описание на всички очаквани значителни неблагоприятни последствия от инвестиционното предложение за околната среда и човешкото здраве, които произтичат от неговата уязвимост на големи аварии и/или бедствия, и определяне на териториалния им обхват и безопасното разстояние до предприятието/съоръжението, визуализирани чрез подходящ картен материал

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.

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:

**Информация и оценка по чл. 99 б, ал.1 от ЗООС на ИП
Реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4“ и др.**

- 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 (SO_2) до серен триоксид (SO_3) 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.

През м.февруари 2018г. се прие в експлоатация реконструкцията на втора система на СПСК, включваща следните допълнителни съоръжения: мокър електрофилтър, контактен апарат за предварителна катализа (пред-конвертор), сушилна кула и топлообменници.

Получаваният, в резултат на очистването на газовете, страничен продукт е техническа (98%-на) сярна киселина в максимално количество до 1 550 000 t/y.

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.

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 на СПСК (също по време на планирания текущ ремонт на ИПП на анодна мед през 2025г.).

Освен това, за осигуряване на устойчиво електрозахранване на апаратите и оборудването в СПСК и предотвратяване на аварии е предвидено да се монтират до 3 бр. аварийни електрогенератори на дизелово гориво. За съхраняване на допълнителните количества резервно дизелово гориво в СПСК се предвижда монтирането на до 3 бр. надземни резервоари с обем 10 m^3 всеки един, или с общ обем 30 m^3 .

В рамките на площадката на СПСК се предвижда изпълнението на следните основни дейности, както следва:

- Демонтаж на контактен апарат в първа система на СПСК;
- Демонтаж на топлообменник, вграден в контактния апарат на първа система на СПСК;
- Демонтаж на останалите 5 топлообменника на първа система на СПСК;

**Информация и оценка по чл. 99 б, ал.1 от ЗООС на ИП
Реконструкция на първа система на СПСК, нова ФВИ „Аурубис 4“ и др.**

- Демонтаж на два топлообменника, разположени във втора система на СПСК;
- Изграждане на фундаменти за новия топлообменник и за до 3 бр. генератори на електрическа енергия (в комплект с резервоари за дизелово гориво) в СПСК;
- Доставка и монтаж на контактен апарат в първа система на СПСК;
- Доставка и монтаж на 5 бр. нови топлообменници в първа система на СПСК;
- Доставка и монтаж на два топлообменника във втора система на СПСК;
- Доставка и монтаж на до 3 бр. електрогенератори на дизелово гориво в комплект с до 3 бр. резервоари;
- Доставка и монтаж система за автоматично управление и контрол на работата на дизеловите електрогенератори;
- Доставка и монтаж на нова генераторна станция 6 kV;
- Доставка и монтаж на разпределителна уредба 6 kV;
- Доставка и монтаж на мобилни разпределителни подстанции и честотно задвижване 6 kV.

Площадката на ИП е изградена с асфалтова и бетонова настилка.

В рамките на площадката на МП ще бъде доставен електрогенератор на дизелово гориво с мощност 1650 kW и изходно напрежение 400 V в комплект с резервоар за дизелово гориво с обем 5 m³. Същият ще се монтира върху съществуващ бетонов фундамент и ще се присъедини към съществуващо табло за управление и съществуваща подстанция (РП 201-1).

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.

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

- Рехабилитация на пътна инфраструктура в района на СПСК с оглед подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка на пътищата и осигуряване условия за безопасност на движението.
- Възстановяване на прилежаща зелена площ с размер около 1300 m², вкл. за поддръжката и ще бъде изградена автоматична поливна система.

В допълнение, се предвиждат незначителни промени в количествата на част от образувателите 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.

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 реконструкцията на СПСК и др. при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-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.

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

Предвижда се единствено увеличаване на максималните налични на площадката количества на дизелово гориво (от 149,6 t на 179,84 t) и наличие на два нови отпадъка (с кодове 13 05 06* и 16 07 08*). Допълнителните количества дизелово гориво ще се съхраняват в надземни стоманени резервоари, както следва: един резервоар с обем 5 m³ (4,32t) към новия аварийен дизелов електрогенератор на площадката на ИП на анодна мед; три резервоара с обем 10 m³ (8,64t) към всеки от аварийните дизелови електрогенератори на площадката на съоръжението за ПСК.

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

При оценяване 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.

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 разлив 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“.

Потенциалните причини за възникването на авария могат да бъдат 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.

В актуалния Доклад за безопасност на Дружеството, одобрен с Решение №206-A2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС, е извършен детайлен анализ на възможно най-лошите сценарии на авария с наличните на площадката опасни вещества/смеси, които отговарят на рискови ситуации със съществен риск и приемлив риск.

Най-рисковите ситуации са свързани със запалване на разлятото гориво на територията на Мазутно стопанство, пожар или взрив на пари на разлятото гориво в Склад за пропан-бутан, както и запалване на природен газ при неконтролирано изтичане (след въвеждане в експлоатация на промишлената газова инсталация). Рискови ситуации с приемлив риск са свързани с пожар в склад за водороден пероксид и взрив в склад с взривни материали.

Аварии в резервоарното стопанство за мазут

Най-близкото разстояние между площадката на СПСК и Мазутното стопанство е 643 m.

Най-лошият сценарии, който може да се случи в резервоарното стопанство за мазут е да се разрушат двата резервоара по 4 500 t, изтичане на цялото количество мазут (мах. 9 000 t) и последващо запалване.

В този случай, могат да бъдат различени три зони на аварийно планиране, като всяка зона е с различен мащаб на евентуалните последствия (при пожар).

Първа зона на аварийно планиране - зона на висока смъртност – тази зона е разположена непосредствено до мястото на изпускане на мазута, като в нея се очаква висока смъртност при здрави индивиди. Първата зона е с форма на окръжност и център мястото на изпускане на мазут. Радиусът на въздействие на първата зона е 47m.

Втора зона на аварийно планиране – зона на сериозни поражения – в тази зона могат да се очакват също смъртни случаи, но в нея предимно ще се наблюдават сериозни и необратими неблагоприятни ефекти при здрави индивиди. Радиусът на въздействие е 94m.

Както първата зона, така и тази попада изцяло на територията на Мазутно стопанство на „Аурубис България“ АД.

Трета зона на аварийно планиране – зона на особено внимание – третата зона е зоната, където се очакват по-слаби неблагоприятни ефекти, предимно при уязвими или предразположени индивиди (малки деца, астматици, възрастни хора и др.). В конкретния случай не се очаква негативно въздействие върху уязвими или предразположени индивиди. Методиката не позволява изчисляване на третата зона.

Може да се заключи, че аварийна ситуация на територията на Мазутното стопанство по никакъв начин не може да предизвика авария в реконструираното СПСК.

Аварии в Склад за пропан-бутан

Най-близкото разстояние между площадката на СПСК и Склада за пропан-бутан е 730m.

В Доклада за безопасност са разгледани няколко сценария за аварийна ситуация на територията на Склад за пропан-бутан, като най-лошият от тях е свързан с изпаряване на цялото количество изтекъл пропан-бутан от двата резервоар (97t), образуване на облак от леснозапалимо гориво, запалване на облака и верижна експлозия вследствие увеличаването на скоростта на пламъка, съпроводено с топлинно замърсяване на околната среда.

При този сценарий, който е възможно най-тежкия за „Аурубис България“ АД, ще се получи огнено кълбо с височина на издигане 258 m и времетраене 16 s.

При авария съпроводена със запалване на облака от леснозапалимо гориво и експлозия (BLEVE) на 97t пропан-бутан ще се оформят три зони на поражение - първата с форма на окръжност с радиус 320 m (зона, в която се очаква трета степен на изгаряне), втората с радиус 413 m (зона с втора степен на изгаряне) и третата с 563 m (зона с лека степен на изгаряне).

Най-близката точка на площадката на СПСК (отстояща на 730 m от склада за пропан-бутан) не попада в нито една от трите зони на поражение. Съответно, аварийна ситуация на територията на Склад за пропан-бутан по никакъв начин не може да предизвика авария в реконструираното СПСК.

Аварии в промишлената газова инсталация (след въвеждане в експлоатация)

Най-близкото разстояние между площадката на СПСК и Газорегулаторния и измервателен пункт (ГРИП) 16/10 bar е 290 m. Газорегулаторния пункт (ГРП) за подгревателите на втора система на СПСК е разположен до административната сграда на СПСК, на около 70 m от площадката на аварийните дизелови генератори към СПКС, а ГРП за анодно отделение в МП и подгревателя във втора линия на СПСК е разположен на около 115 m от нея.

При авария в промишлената газова инсталация са дефинирани три основни сценария, позволяващи да се отразят най-вярно, очакваните резултати при протичането на най-тежките възможни ситуации и оцени сигурността и безопасността на съоръженията, а именно:

- Разхерметизиране на газопровод. Взрив на създадена газовъздушна смес при пълно разхерметизиране на газопровод. Въздействие на температура и ударна вълна.
- Разхерметизиране на газопровод. Пожар – факелно горене на създадена газовъздушна смес при пълно разхерметизиране на газопровод. Въздействие на топлинна радиация.
- Разхерметизиране на газопровод. Обгазяване на района.

От опасностите свързани с площадковия газопровод, разкъсване на газопровод ф200 и не сработване на отсекател към газопровод ф 110 и в следствие ф 63, е най-тежката авария.

Нито една от опасностите свързани с това, като дисперсия на газа, факелно горене, дефлаграционно горене (flash fire), експлозия под земята, на земята, във факела и в разпространяващия се газов облак при тази най-тежка авария и при най-неблагоприятни метеорологични условия, не достига съоръженията на съседни сгради, с опасни стойности за сгради, съоръжения и хора.

Зоните на потенциално въздействие свързани с авария на промишлената газова инсталация не засягат територията на която са разположени съоръженията на реконструираното СПСК, вкл. площадката, на която ще бъдат разположени аварийните дизелови генератори. Максималното разстояние на въздействие при авария в площадковия газопровод е 34 m съгласно изчисленията в одобрения доклад за безопасност относно площта на въздействие при голяма авария.

Аварии в складово стопанство за водороден пероксид

Складовото стопанство за водороден пероксид е разположено на площадката на ПСПОВ.

Възможно най-тежкия сценарий е свързан с пробив на всички бидони (IBC контейнери с обем от 1 m³) за съхранение на водороден пероксид и разлив на 96.4t от веществото, съпроводено с пожар.

Аварийна ситуация с 96.4t водороден пероксид не води до сериозни поражения. Зони на поражения може да има при пожар на >200t от веществото. При пожар в складовото стопанство за водороден пероксид не се очакват негативни последици за работещите.

Разгледаният най-тежък сценарий за голяма авария на площадката на ПСПОВ - пожар с 96.4 t водороден пероксид, не води до сериозни поражения и не се очакват негативни последици за работещите в СПСК.

Аварии в склад за взривни материали

Най-близкото разстояние между площадката на СПСК и склада за взривни материали е 323 m. При взрив в склада за взривни материали, където се съхраняват до 105 kg взривно вещество, може да се очакват негативни последици за живота и здравето на работещите в радиус до 18 m. Съответно, аварийна ситуация на територията на склада за взривни материали по никакъв начин не може да предизвика авария в реконструираното СПСК.

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

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

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

към МП попада в трета зона на поражение (зона с лека степен на изгаряне) при взривяване на цялото разрешено за съхранение количество от 97 t пропан-бутан в склада за пропан-бутан. Предвид степента на въздействие на зоната в която попада генератора, както и предвид наличието на обваловка на склада за пропан-бутан, насочваща евентуалната взривна вълна в обратна посока, такава ситуация реално не може да доведе до верижна авария и на този генератор, съответно на резервоара към него.

В **Приложение №9** е представен картен материал, на който е визуализиран (очертан) териториалния обхват на зоните за аварийно планиране, оценени в актуалния Доклад за безопасност, одобрен с Решение №206-А2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС. Представени са и отстоянията от съществуващите обекти за аварийно планиране (мазутно стопанство, склад за пропан-бутан и склад за взривни материали) до площадката на СПСК. Териториалния обхват на зоните за аварийно планиране не достигат до площадката на реконструираното СПСК, респ. не се очакват последствия за съоръженията на СПСК, в случаи на възникване на голяма авария.

Съгласно представените резултати от оценката на риска в резултат от аварийно събитие в реконструираното СПСК не се очаква зони на последствия да достигнат описаните в т.2. по-горе:

- Жилищни райони (населени места);
- Обекти с обществено предназначение;
- Зони за отдих и рекреация;
- Транспортни пътища;
- Съседни предприятия и обекти, райони и строежи, които могат да бъдат зточник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария и да предизвикат ефект на доминото;
- Територии с особено природозащитно значение или значение за околната среда, защитени по силата на нормативен или административен акт;
- Обекти на културно-историческото наследство.

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

Планираните изменения няма да доведат до промяна в класификацията на предприятието. Съответно, класификацията на „Аурубис България“ АД остава като „предприятие с висок рисков потенциал“. Няма промяна в оператора на съоръженията или на част от тях.

Заклучения за последствията за човешкото здраве и околната среда от оценените аварии на площадката на реконструираното СПСК:

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, т.е. в рамките на площадката на СПСК. При използване на изчислителен метод за установяване на възможна замърсена площ/дължина на излив от вещество опасно за водната среда е установено, че площта/ дължината на излива 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 (вкл. и под формата на отпадъци).

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

Планирани мерки и средства за предотвратяване, контрол и ограничаване на последствията от големи аварии за човешкото здраве и околната среда:

Съответни на анализа мерки за недопускане поява на причини за аварии следва да бъдат планирани и въведени в действие при конструирането и изграждането, както и преди началото/по време на експлоатацията на реконструираното СПСК.

В съответствие с условие 14.2 от действащото КР №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.) операторът прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени, която ще бъде приложена конкретно и за експлоатацията на реконструираното СПСК.

Предвидени са съответните мерки за недопускане на нерегламентирано/аварийно изпускане, разливане, изливане на съхраняваните опасни вещества/смеси в обекта на ИП, в т.ч.:

- дизелово гориво ще се съхранява в надземен, вертикален, стоманен резервоар с обем 5 m³, към аварийния електрогенератор, които ще бъде разположен в Топилен участък на ИП върху съществуваща бетонова площадка; Инструкции за действия при аварии и при превоз; Инструкция за транспортиране на насипни и течни товари; Инструкция за експлоатация на дизелови електрогенератори.
- дизелово гориво ще се съхранява и в до 3 броя надземни, вертикални, стоманени резервоари, разположени в СПСК с обем 10 m³ всеки един, към аварийните електрогенератори в СПСК, или с общ обем 30 m³; Инструкции за действия при аварии и при превоз; Инструкция за транспортиране на насипни и течни товари; Инструкция за недопускане на пожари и успешно погасяване на възникнали такива в ПСК; Инструкция за експлоатация на дизелови електрогенератори.
- Отпадък с код 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори ще се съхранява в автоцистерната само за времето за почистването на съоръженията, до напускането на територията на предприятието; Инструкции за действия при аварии и при превоз; Инструкция за транспортиране на насипни и течни товари.
- Отпадък с код 16 07 08* Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти ще се съхранява в автоцистерната също само за времето до напускането на територията на предприятието; Инструкции за действия при аварии и при превоз; Инструкция за транспортиране на насипни и течни товари.

Експлоатацията на обектите от ИП изисква мерки за сигурност на персонала, които са регламентирани и ще бъдат оценявани от компетентните власти при приемането на обекта. Където е необходимо ще бъдат поставени противопожарни средства, ще бъдат определени аварийни маршрути, инструкции за действия при инциденти и аварии, осигуряващи безопасната работа на персонала.

Мерките ще се отнасят до техническа поддръжка на съоръженията, противопожарна безопасност, съблюдаване на инструкциите за експлоатация с оглед избягване на аварии и неорганизираните емисии към околната среда.

Предвид факта, че не се очакват последствия/риск за човешкото здраве/околната среда, не е необходимо да се планират специални допълнителни технически мерки за контрол и ограничаване на последствията, освен стриктното прилагане на нормативните изисквания за безопасно проектиране, изграждане и експлоатация на съоръженията за съхраняване, товарене, разтоварване и транспорт на опасните вещества/смеси.

За предотвратяване/редуциране на вероятността от аварии и сега се прилагат мерки за недопускане на причините за възникването им, както и мерки за контрол на възникнали аварии. Разработен е и се прилага аварийен план за цялата площадка, който ще бъде преразгледан и актуализиран. Персоналът е обучен и преминава редовно опресняване и обучение по изпълнение на дейностите в плана.

5. Информация за наличието на трансгранично въздействие от големи аварии, произтичащи от дейностите с опасни вещества в ПСВРП

С оглед на посоченото в предходните точки на настоящата информация и оценка, зоните на възможни емисии от експлоатацията на реконструираното СПСК, както и планираните дизелови електрогенератори, са локализиран непосредствено около съответното съоръжение, т.е. съответно в рамките на площадката на СПСК и МП и не засягат територии извън промишлената площадка на „Аурубис България“ АД.

Съответно, не е възможно трансгранично въздействие от големи аварии, произтичащи от дейностите с опасни вещества, извършвани на територията на промишлената площадка на Дружеството.

Приложения:

Приложение №1. Скица на поземлен имот с идентификатор №31044.27.32 (разположен на територията на Община Златица) и скица на поземлен имот с идентификатор №356407.30.25 (на територията на община Пирдоп);

Приложение №2. Извадка от Общия устройствен план (ОУП) на община Златица и на община Пирдоп;

Приложение №3. Копия от планове на площадката, в т.ч.:

- частично застроително решение (ПУП) на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД;
- заверен от общините Пирдоп и Златица кадастрален план на „Аурубис България“ АД;
- сателитна снимка с очертани граници на промишлена площадка на „Аурубис България“ АД.

Приложение №4. Сателитна снимка с нанесени граници на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД и местоположението на ИП (сателитно изображение на цялата площадка на Дружеството с обозначен участък на СПСК.

Приложение №5. 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 №6. Карта с нанесени отстояния от границите на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД до защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000;

Приложение №7. Списък на опасните вещества/смеси от приложение №3 към ЗООС, които се предвижда да са налични на производствената площадка на „Аурубис България“ АД след въвеждане в експлоатацията на реконструираното СПСК, в т.ч. техните опасни свойства и капацитета на съоръженията за тяхното съхранение и употреба.

Приложение №8. Картен материал с визуализирани (очертани) зоната на потенциално въздействие при аварийна ситуация с разлив на дизелово гориво на площадката на СПСК.

Приложение №9. Картен материал с визуализиран (очертан) териториалния обхват на зоните за аварийно планиране, оценени в актуалния ДБ, както и нанесени отстояния от съществуващите обекти за аварийно планиране до площадката на СПСК.

Изготвили:

доц. д-р инж. Ирена Михайлова:

д-р инж. Димитър Борисов:

