

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

УВЕДОМЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕ

„Аурубис България“ АД

Директор НИС:



/доц. д-р инж. Б. Стефанов/



Юли, 2024г.

УВЕДОМЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕ

1. Обща информация за оператора и предприятието/съоръжението:

1.1. име и/или търговско наименование на оператора, единен идентификационен код (ЕИК) на оператора:

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД, ЕИК 832046871

1.2. пълен адрес на седалището на оператора:

гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

1.3. адрес за кореспонденция:

гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

1.4. телефон, факс и електронна поща на оператора:

Телефон: 0728 6 2203, Факс: 0728 6 2492, Ел. поща: info.pirdop@aurubis.com

1.5. наименование на предприятието/съоръжението:

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД

1.6. пълен адрес на предприятието/съоръжението (наименование и пощенски код на населеното място, име и номер на улицата, района, общината, връзка към интернет страницата на предприятието):

Адрес на предприятието: гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

<https://www.aurubis.com/bulgaria/>

1.7. местоположение на площадката на предприятието/съоръжението, номер/номера на поземления имот/имотите, представляващи площадката на предприятието/съоръжението, и географски координати на условен геометричен център на предприятието/съоръжението (географска ширина и географска дължина в градуси, минути и секунди):

Промислената площадка на „Аурубис България” АД е разположена между градовете Пирдоп и Златица, като попада в землищата и на двата града.

За условен геометричен център на промишлената площадка може да се приема най-високото изпускащо устройство за отпадъчни газове (комин 325 m), с географски координати:

X = 42° 43' 13.91 С и Y = 24° 9' 51.41 И

В Приложение №1 са представени:

- 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.

1.8. наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят съоръженията:

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД

гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

1.9. наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността/дейностите:

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД

гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

1.10. данни за контакт на лицето, отговорно за експлоатацията на предприятието/сървържението:

1.10.1. име:

Тим Курт

1.10.2. длъжност:

Изпълнителен директор

1.10.3. телефон, факс, електронна поща:

тел.: 0728 / 6 27 89, факс: 0728 / 6 26 46, ел. поща: admin@aurubis.com или info@aurubis.com

1.11. данни за контакт и длъжност на лицето, отговорно за изготвяне на класификацията на предприятието:

Ангел Костов - Ръководител направление „Екология”

тел.: 0728 6 2203, факс: 0728 6 2492, моб.тел.: 0885 350 284, ел. поща: a.kostov@aurubis.com

2. Кратко описание на дейността в предприятието/сървържението.

„Аурубис България” АД е най-голямото предприятие на цветната металургия в Република България. Технологичната структура на Дружеството включва следните производства:

- металургично, в т.ч. обогатителна фабрика за обезмедняване на металургичните шлаки чрез флотация и сървържение за производство на сярна киселина, получена от пречиштането на отпадъчните технологични газове;
- електролизна рафинация на анодна мед до получаване на катодна мед;
- топлоенергийно и енергийно производство.

Всичките технологични сървържения са разположени на една производствена площадка. Основната продукция на „Аурубис България” АД е анодна мед и катодна мед.

Кратко описание на инсталациите, разположени на промишлената площадка на „Аурубис България” АД.

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 първични медни 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 шейн (със съдържание на мед около 63%):

Процесът е непрекъснат (или 8 760 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 котел-утилизатор (КУ).

Конвертиране на меден шейн 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 8 760 h/y едновременно работят 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).

Обезмедяване на шлаките от процесите на топене и конвертиране:

Процесът се извършва чрез флотационно обогатяване на предварително кристализираните шлакови стопилки до получаване на шлаков концентрат, който се подава за шихтоване. Остатъчната шлака (фаялит) се обезврежда в съществуващото (фаялитово) депо/хвостохранилище.

Чрез допълнително обезводняване на шлаката се получава страничен продукт – железен силикат, финозърнест (съгласно Решение №СП-75/11.10.2021г. на МОСВ).

Обезвреждане и оползотворяване на богатите на серен диоксид 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 (СПСК), състоящо се от две отделни системи, работещи на принципа на двойна катализа и двойна абсорбция. Основните технологични етапи на производството на сярна киселина са следните:

- очистване на газовете - извършва се в три промивни кули и в девет мокри електрофилтри (за всяка една система на СПСК);
- сушене на газовия поток - извършва се в сушилна кула чрез оросяване с концентрирана сярна киселина;
- подгряване на газовия поток - извършва се в пет броя топлообменници;
- окисляване в контактен апарат на серен диоксид (SO_2) до серен триоксид (SO_3);
- охлаждане на газовия поток, съдържащ SO_3 , в пет броя топлообменници;
- абсорбция на SO_3 последователно в два монохидратни абсорбера.

Отпадъчните технологични газове се очистват предварително, съответно, в съществуващите котел-утилизатор и в по 2 броя СЕФ (сухи електрофилтри) след топилна пещ и след конверторите.

Понастоящем, 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.

Полученият, в резултат на почистването 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 (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 m³ всеки един, или с общ обем 30 m³. Местоположението и аварийните дизелови електрогенератори (и на резервоарите към тях) е представено на **Приложение №2**.

Огнево рафиниране на черна мед до анодна мед:

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

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 комплексна система за газоочистка, включваща два скрубера (мокър и сух) и ръкавен филтър.

Очистване на отпадъчни (вторични) газове от ИПП от SO₂ и прахообразни вещества в нова система, включваща нов 120 m комин, (в експлоатация от 2015г.):

Конверсията на SO₂ до H₂SO₄ се осъществява в две идентични линии с общо 10 броя Sulfacid® реактори, които са основните агрегати на това пречиствателно съоръжение. Преди постъпването в реакторите, входящият газов поток се третира за почистване от прах и тежки метали в охлаждащи скрубери на Вентури (общо 2 броя) и в МЕФ (общо 6 броя). В допълнение, в третата линия на същата система се почистват несъдържащите SO₂ отпадъчни газове (от разливно колело) в комбинирани мокри скрубери с циклони (общо 2 броя).

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” (Air Liquide).

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

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

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. Местоположението му е представено на **Приложение №2**

Електролизно производство на катодна мед (ЕПКМ):

Въведената в експлоатация през м.февруари 2008г. съществуваща/действаща инсталация за ЕПКМ, с производствен капацитет от 240 000 тона (катоди)/годишно, се състои от две идентични циркулационни (електролитни) системи, всяка от които с капацитет по 120 000 тона (катоди)/годишно.

Процесът се извършва в електролизни вани. 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.

През 2026г. се предвижда да се въведе в експлоатация разширението на ЕПКМ с нова/трета циркулационна система, която е идентична на двете съществуващи. Новата система (циркулация) също ще е с капацитет от 120 000 тона (катоди)/годишно или общият производствен капацитет на ЕПКМ, ще достигне 360 000 тона (катоди)/годишно.

Получаване на химически чиста вода:

В отделението за водоподготовка се получава химически чиста (дълбоко обезсолена) вода (50 m³/h) за захранване на котел-утилизатора и ПКЦ с цел производство на пара за промишлени нужди на Дружеството. От суровата вода се отстраняват намиращите се в нея примеси (в разтворено, суспендирано и/или колоидно състояние), след което нейната твърдост се понижава до необходимия минимум, според изискванията на финландската фирма (Alstrom), която е доставчик на котел-утилизатора.

Пречистване на отпадъчните (производствени) води:

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

Понастоящем се осъществява инвестиционно предложение (ИП) за реконструкция и модификация на ПСПОВ за намаляване количествата на депонираните утайки. Предвижда се производствените отпадъчни води за пречистване предварително да се разделят на два отделни потока – с високо и с ниско съдържание на арсен. Ще се изгради и ново стъпало за пречистване на замърсения с арсен поток чрез стабилизиране на арсена под формата на неразтворима утайка /скородит/. Също така, ще се добавят два нови пясъчни филтри, аналогични на съществуващите четири за намаляване на неразтворените вещества. В тази връзка, ще се променят и използваните в процеса на пречистване на отпадъчните води реагенти.

Пречистване на дъждовни и дренажни води в ПСОВ от ДДК:

Процесът включва двустъпално очистване на замърсените дъждовно-дренажни води в нова Пречиствателна станция за отпадъчни води от дъждовно-дренажната канализация (ПСОВ от ДДК), въведена окончателно в експлоатация през м.ноември 2014г. Работата на ПСОВ от ДДК гарантира спазването на установените норми за замърсяващи вещества, съгласно актуалното КР №57-НЗ/2016г. (посл. актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.), вкл. при производствени инциденти или аварии.

В Приложение №3 е представена производствено-технологична блок схема на ИПП на анодна мед.

ДЕПО ЗА ФАЯЛИТОВ ОТПАДЪК

Депото за фаялит се явява заключителен етап от обезмежването на шлаките от процесите на топене и конвертиране. Остатъчната шлака (фаялит) се предава за оползотворяване или се обезврежда в съществуващото (фаялитово) депо.

Извършено е разширение на депото за фаялитов отпадък с изграждането на една нова клетка, разположена на юг и югозапад непосредствено до тялото на съществуващото депо, с което общият капацитет ще се увеличи от 9 472 856 t до 29 232 856 t. Респективно, капацитетът на разширението на депото възлиза на 19 760 000 t. Западната и източната секции на новата клетка са изградени и въведени в експлоатация съответно през 2018г. и 2021г. Понастоящем се експлоатира източната секция, а западната секция е в процес на надграждане с втора етапна дига. Съществуващата клетка на депото (етапи I-III) е рекултивирана, като извършената рекултивация официално е приета на 21.02.2022г..

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

Цитираният капацитет (общ, годишен и денонощен) на депото за фаялитов отпадък след неговото разширение е одобрен с Решение по ОВОС №СО-02-02/2015г. на Директора на РИОСВ-София и е разрешен с актуалното КР №57-НЗ/2016г. (посл. актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.).

ДЕПО ЗА УТАЙКИ ОТ ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ И ГАЗОВЕ

Образуваните утайки при почистване на отпадъчните газове от инсталацията за пирометалургично производство на анодна мед, както и утайките/шламовете (сух кек) от почистване на отпадъчните води в ПСПОВ и новата ПСОВ от ДДК се обезвреждат чрез депониране в специално изграденото за целта ново депо за опасни отпадъци, разположено на площадката на „Аурубис България” АД.

Изграждането на депото е одобрено с Решение по ОВОС №СО-05-03/2014г. на Директора на РИОСВ-София, потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а на ЗООС. Експлоатацията на депото е разрешена с актуалното КР №57-НЗ/2016г. и Разрешение за ползване №СТ-05-1915/30.12.2016г. на Заместник-началника на ДНСК.

Депото е с общ капацитет 422 000 t (опасни отпадъци) и е разположено северно от съоръжението за ПСК. Площта на цялото съоръжение е 29 265 m², а тази на вътрешната част на клетката 21 196 m².

От средата на 2017г. в депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове се обезвреждат отпадъците, които са разрешени за депониране съгласно условие 11.6.5 на актуалното КР №57-НЗ/2016г. Вида (код и наименование) на отпадъците, предназначени за обезвреждане в новото депо за сух кек са както следва:

- 06 05 02* Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;
- 19 08 13* Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води;
- 19 02 05* Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества;
- 10 06 07* Утайки и филтърен кек от пречистване на газове;
- 10 06 03* Прах от отпадъчни газове;
- 11 02 07* Други отпадъци, съдържащи опасни вещества (амортизирани стоманобетонни електролитни вани);
- 11 02 07* Други отпадъци, съдържащи опасни вещества (амортизирани полимер-бетонни електролитни вани);

- 17 05 05* Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества.

ДЕПО ЗА КАЛЦИЕВО-АРСЕНАТНИ ШЛАМОВЕ (СУХ КЕК)

Съществуващото депо за калциево-арсенатни шламове е с преустановена експлоатация от средата на 2017г., а в края на същата година приключиха дейностите по техническата рекултивация и първи етап от биологичната рекултивация на депото. Рекултивацията на депото е приета с Разрешение за ползване №СТ-05-325/21.03.2018г. на Началника на ДНСК и Протокол /образец 16/ на Държавна приемателна комисия от 23.02.2018г.

Депото се е експлоатирано от 2008г. в пълно съответствие с Решение по ОВОС №13-7/14.12.2006г. на Министъра на околната среда и водите, както и КР №57/2005г., №57-Н1/2010г., №57-Н2/2015г. и №57-Н3/2016г.

В депото за калциево-арсенатни шламове са се обезвреждали отпадъците, които са разрешени за депониране и в действащото в момента депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове.

ПРОМИШЛЕНА ГАЗОВА ИНСТАЛАЦИЯ

В дейността на „Аурубис България“ АД се предвижда газификация на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, включваща следните обекти:

Обект 1: Довеждащ външен газопровод от националната газопрепосна система до газорегулаторен пункт на „Аурубис България“ АД;

Обект 2: Промислена газова инсталация в „Аурубис България“ АД.

Газификацията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД се реализира като два проекта, включващи посочените по-горе обекти и се отнася до изграждането на външен довеждащ и вътрешен разпределителен газопровод, чрез които ще бъдат запазени с газ част от производствените инсталации на дружеството.

ФОТОВОЛТАИЧНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ

През 2022г. е въведена в експлоатация Фотоволтаична инсталация (ФВИ), за производство на електроенергия за собствено потребление, с (пикова) мощност до 10MW.

През 2024г. се планира да бъдат въведени в експлоатация две нови фотоволтаични инсталации с максимална мощност до 7 MW всяка една.

Междувременно, за да се осигури по-нататъшното увеличаване на дела на произвежданата електроенергия за собствено потребление, в обхвата на ИП се предвижда изграждането на още една фотоволтаична инсталация (ФВИ Аурубис 4), разположена изцяло в границите на промишлената (работната) площадка на Дружеството.

3. Вид отрасъл съгласно класификацията на дейностите в базата данни eSPIRS и/или код по NACE (код на дейността по Класификацията на икономическите дейности (КИД 2008) на Националния статистически институт):

3.1. Посочва се видът на отрасъла в съответствие с кодовете в eSPIRS:

(6) Обработка на цветни метали (леярни, топилни пещи и др.).

3.2. Код по NACE: 24.44 Производство на мед.

4. Планирана дата за начало на строителните работи на предприятието/съоръжението.

Планираното начало на строително-монтажните дейности за осъществяването на ИП за реконструкция на първа система на СПСК е през първо тримесечие на 2025г.

Едновременно с това продължава реализацията на ИП за реконструкция и модификация на ПСПОВ и ИП за разширение на ЕПКМ, като планираното начало на строителните работи е през второ тримесечие на 2024г.

5. Планирана дата за пускане на предприятието/съоръжението в експлоатация.

Планираният краен срок за пускане в експлоатация на реконструираната първа система на СПСК и аварийните дизелови електрогенератори е през третото тримесечие на 2025г.

Планираните крайни срокове за пускане на реконструираната и модифицирана ПСПОВ е в края 2025г., а на разширеното ЕПКМ – първо тримесечие на 2026г.

6. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.

Производствената площадка на Дружеството е разположена между железопътната линия София-Бургас и подножието на Стара Планина. Тя е свързана с различни транспортни и други физически връзки в района.

Средната надморска височина е около 740 m. Общата повърхност на производствената площадка обхваща 3569 дка. Прилежащата площ е залесявана предимно с акация и брезови култури, с цел подобряване на екологичното състояние. Плътноста на залесяването е в границите 40-50%.

Електрозахранването на обекта и района се осигурява от националната преносна мрежа на ЕСО. В непосредствена близост с производствената площадка са разположени разпределителни подстанции, захранващи енергийно площадката.

На север са разположени питейните водохващания от Славско дере. В района се намират и 3 броя деривации за промишлено водоснабдяване на „Аурубис България“ АД от яз. Душанци. Там са разположени 8 резервоара за промишлено водоснабдяване на фирмата. Съществува и отводнителен облицован канал. На разстояние около 150 m от него се намира пречиствателната станция за питейно водоснабдяване на „Аурубис България“ АД.

През участъка минава и питеен водопровод, който идва от Кору дере и се зауства в пречиствателната станция на „Аурубис България“ АД, като санитарно-охранителната зона на това водовземане е разположена на 880 m надморска височина.

В същата част на участъка попада промишленият водопровод, който тръгва от резервоарите на „Аурубис България“ АД към „Дънди Прешъс Металс Челопеч“ АД.

В южната част, между корекцията на Санър дере и оградата на комбината, минават успоредно един до друг електропроводи „Селен“ и „Телур“ с напрежение 110 kV за електрозахранване на предприятието.

Понастоящем се изгражда трасе и съоръжения на довеждащия външен газопровод от националната газопреносна мрежа, до газорегулаторен пункт на „Аурубис България“ АД, разположен до западния вход на промишлената площадка. Началната точка на обекта е от северната ограда на новопроектирана Автоматична газоразпределителна станция (АГРС) на „Булгартрансгаз“ ЕАД (разположена в имот №31044.141.86 в землището на гр. Златица). Трасето продължава на север успоредно от дясната страна на път за депо за отпадъци на Златица. Външният довеждащ газопровод завършва в имот №31044.27.32 в землището на гр. Златица. Проектната дължина на газопровода е до 2800 m. Газопроводът ще бъде подземен, изграден от стоманени тръби DN 200. Проектното налягане на съоръжението е 1,6 МРа. Проектът включва изграждането на съпътстващи съоръжения: линейни кранови възли, станции за катодна защита и протекторна защита при пресичане на инженерни съоръжения.

В източната част на промишлената площадка са разположени рекултивираното старо депо за фаялитов отпадък, върху което понастоящем се изгражда ФВИ Аурубис 2, и рекултивирания шлаков отвал. На североизток е разположено действащото в момента депо за фаялитов отпадък към ОФ. На югоизток се намира ЖП гара Пирдоп, която се използва и за логистичните нужди на предприятието.

На югозапад е разположено капсулираното и рекултивирано бившо шламохранилище (т.нар. Синя Лагуна), върху което е изградена ФВИ Аурубис 1.

7. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи.

Промислената площадка на „Аурубис България“ АД е разположена в подножието на южния склон на Златишко – тетевенската планина от Средния Балкан (Стара планина). В западна посока от площадката е разположен град Златица, а в югоизточна посока е разположен град Пирдоп.

Промислената площадка се пресича от железопътната линия София-Бургас. Средната надморска височина на площадката е около 740 m, а общата ѝ площ обхваща 3569 дка, които са разположени в землищата на градовете Златица и Пирдоп.

На северозапад, север и североизток от промишлената площадка са разположени земи от горски фонд, които в по-голямата си част са залесени с дървесна растителност. На запад площадката граничи с необработваеми земеделски земи (пасища), а в югозападна посока са ситуирани учебен полигон (за управление на МПС) и гробищния парк на гр.Златица, като западно от тях се намира Селскостопанската гимназия. На юг от площадката се простират затревени ливади (земеделска земя), които се използват за пасища, като основната част от тях са собственост на възложителя „Аурубис България“ АД. В югоизточна посока е разположена ж.п.гарата на гр.Пирдоп и промишлената зона на града, а под тях в южна посока са ситуирани жилищните квартали на гр.Пирдоп. В източна посока промишлената площадка граничи с обработваеми земеделски земи. В **Приложение №4** е представена карта с местоположението на промишлената площадка на Дружеството и начина на ползване на съседните земи.

8. Описание на технологичните процеси и съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС.

Технологичните процеси и съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС са както следва:

Резервоари за съхраняване на горива

Мазут се съхранява в надземни резервоари, резистентни на действието на горивото, съхранявано в тях, снабдени с непропусклива обваловка, като евентуалните течности от обваловките се отвеждат в площадковата дъждовно-дренажна канализация след преминаване през мазутоуловител. Разтоварването на мазут се провежда на мазутно разтоварище, което е осигурено срещу разливи и течове.

Газьол (дизелово гориво) се съхранява в един надземен стоманен резервоар, резистентен към съхраняваното в него гориво, снабден с непропусклива обваловка.

Дизелово гориво (за автомобили и механизация) се съхранява в подземни резервоари, които са резистентни към съхраняваното в тях гориво. Резервоарите са грундираны, с антикорозионно покритие и катодна защита.

Дизелово гориво (за електрогенераторите) ще се съхранява в надземни, стоманени резервоари, доставени и инсталирани в комплект със съответните агрегати.

Бензин (за автомобили) се съхранява в един подземен, стоманен резервоар, който е грундиран, с антикорозионно покритие и катодна защита. Понастоящем резервоара не се експлоатира, като същият е напълнен с вода и запечатан.

Пропан-бутан се съхранява в два подземни резервоари, които са резистентни към съхраняваното в тях гориво. Резервоарите са грундирани, с антикорозионно покритие и катодна защита.

Списък на резервоарите за съхраняване на горива е представен в табличен вид по-долу:

№ по ред	Местоположение/ Съхранявано гориво	Физически обем на резервоара (m ³)	Проектен капацитет (макс. количество на запълване) (t)	Материал и вид на резервоара
1	Парокотелна			
1.1	Мазут	200 m ³	180 t	надземен, стоманен, вертикален
1.2	Дизелово гориво	24 m ³	20.71 t	надземен, стоманен, хоризонтален
2	Ведомствена бензиностанция			
2.1	Бензин	17.61 m ³	13.65 t	подземен, стоманен, хоризонтален
2.2	Дизелово гориво	48.35 m ³	41.72 t	подземен, стоманен, хоризонтален
2.3	Дизелово гориво	48.78 m ³	42.10 t	подземен, стоманен, хоризонтален
3	Склад мазутно стопанство			
3.1	Мазут	5000 m ³	4000 t	надземен, стоманен, вертикален
3.2	Мазут	5000 m ³	4000 t	надземен, стоманен, вертикален
3.3	Пропан-бутан	100 m ³	48.5 t	подземен, стоманен, хоризонтален
3.4	Пропан-бутан	100 m ³	48.5 t	подземен, стоманен, хоризонтален
3.5	Дизелово гориво	50 m ³	43.16 t	подземен, стоманен, хоризонтален
4	Металургично производство			
4.1	Мазут	130 m ³	117 t	надземен, стоманен, вертикален
4.2	Дизелово гориво	2.2 m ³	1.91 t	надземен, стоманен, вертикален
4.3	Дизелово гориво	5 m ³	4.32 t	надземен, стоманен, вертикален
5	Производство сярна киселина			
5.1	Газбол	80 m ³	67.20 t	надземен, стоманен, хоризонтален
5.2	Дизелово гориво	10 m ³	8.64 t	надземен, стоманен, вертикален
5.3	Дизелово гориво	10 m ³	8.64 t	надземен, стоманен, вертикален
5.4	Дизелово гориво	10 m ³	8.64 t	надземен, стоманен, вертикален

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

Промислена газова инсталация

Природен газ ще бъде наличен в тръбопроводите на площадковата газопреносна система, в максимално количество до 0.5 t (500 kg). На територията на предприятието не се предвижда изграждането на специализирани съоръжения за съхраняване на природен газ.

Одориращ агент ще се съхранява в две бутилки под налягане с обем 50 l всяка (една в употреба, а другата в резерв), разположени в одориращата инсталация, от където дозирано ще се подават незначителни количества в тръбопроводите на площадковата газопреносна система. Максималното количество на съхранявания одориращ агент ще бъде до 0.1 t (100 kg).

Природният газ е безцветен и няма собствена миризма. С цел откриване на евентуални пропуски на газ и осигуряване на безопасна работа е предвидено да се извършва одориране на природния газ чрез добавяне на силно миришещо вещество – одориращ агент.

Съхраняване на медни концентрати

Основната суровина за ИПП на анодна мед са концентратите, с различно съдържание на основните компоненти (мед, желязо, сяра и силициев диоксид). В инсталацията за първично пирометалургично производство се използват конвенционални халкопиритни концентрати, добивани от местни мини - „Елаците мед” АД, с.Мирково, и „Асарел медет” АД, гр.Панагюрище, (~27%) и внасяни от минни компании в чужбина (~73% регионални и международни).

В общия случай, местните концентрати се доставят в покрити товарни камиони, а концентратите от внос в покрити ж.п. вагони. Доставяните концентрати се разтоварват във вътрешността на промишлената площадка на Дружеството, в специално изградени за целта закрити помещения към Шихтово стопанство, при стриктно спазване на изискванията на действащото национално и европейско законодателство, регулиращо използването и транспорта на химични вещества и смеси. Съответно, концентратите се съхраняват в Склад Концентрат - разполагащ с 10 бр. бункери с общ капацитет от 60 000 t, както и в Щабел (щабелен шихтарник) – разполагащ с 3 щабела с 6 полета с общ капацитет 90 000 t.

Съхраняване на спомагателни материали (реагенти)

Водороден пероксид (използван в ПСПОВ) се съхранява в оригиналните си опаковки (бидони с обем от 1 m³) в покрит склад с бетонов под до ПСПОВ и в реагентно помещение в ПСПОВ, като максималното количество на съхраняваното ОХВ е 94 t;

При реализацията на ИП за реконструкция и модификация на ПСПОВ се предвижда добавяне в съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид на нови два бидона (IBC контейнера) по 1 m³ всеки (или общо 2.4 t), както и изместване на съществуващия склад за празни IBC контейнери от водороден пероксид в североизточна посока, непосредствено до планираното ново складово стопанство за реагенти.

Органичен сулфид (натриев диметилдитиокарбамат) ще се използва като реагент в реконструираната и модифицирана ПСПОВ. Същият ще се съхранява в 6 бр. IBC контейнера по 1 m³ всеки, разположени в новото складово стопанство, при максимална наличност до 7.2 t. Новото складово стопанство за съхраняване на реагенти ще бъде разположено североизточно от съществуващата ПСПОВ.

Препарат за третиране на охлаждащи води (Натриев хипохлорид) ще се съхранява в оригиналните си опаковки в складови помещения към ЕПКМ и Обогатителна фабрика (ОФ);

Тиоуреа се съхранява в оригиналните си опаковки в складово помещение към ЕПКМ, в количество до 1,2 t, както и в сградата на Централен склад;

При реализацията на ИП за разширение на ЕПКМ се предвижда увеличаване на максималните наличности на тиоуреа, съхранявани в Централен склад (съответно, от 6 на 10 t).

Взривните материали (експлозив, капсул детонатор, детониращ шнур, огнепроводен шнур) се съхраняват в оригиналните си опаковки в специализиран за целта склад за взривни материали към МП. Складът е ситуиран в сграда с две отделни помещения със самостоятелни входове, като съхраняването на взривните материали се извършва в едно от двете помещения, което е разделено на две части - две камери за взривни материали. Камера №1 е с площ от 3,9 m² и в нея е разположена метална каса за съхраняване на капсул детонатори с капацитет от 500 бр. Камера №2 е с площ от 6,4 m² и в нея са разположени метални каси за съхраняване на взривни материали с капацитет от 100 kg експлозив, 200 m детониращ шнур и 200 m огнепроводен шнур. Съхранението, отчетността и наличността на взривните материали в склада се извършва в съответствие с Работна инструкция WI-STMP-075-B на „Аурубис България“ АД.

Кислород и Пропан-бутан се използват при рязане на метален скрап, както и за осигуряване на механо-поддръжката на съоръженията към съответните производства на промишлената площадка.

На площадка Д1 се разполагат до 6 бр. комплекти за рязане на метален скрап (газопламъчен резак), като всеки резак е оборудван с една бутилка за кислород с обем от 250 l и една бутилка за пропан-бутан с обем от 14 l. Съответно максималното количество на съхранявания на площадка Д1 кислород е 1,65 t, а на пропан-бутана е 0,05 t.

Към механо-работилниците на съответните производства (Металургично производство /МП/, Производство на сярна киселина /ПСК/ и Обогатителна фабрика /ОФ/), както и в Централен склад се съхраняват бутилки за кислород и бутилки за пропан-бутан в максимално количество от 0,6 t кислород и 0,3 t пропан-бутан.

Странични продукти - шламовете от катодна рафинерия

Шламовете от катодна рафинерия (странични продукти) се съхраняват в Покрит склад за шлам, разположен в западната част на стария електролитен цех (сега материален склад). Шламовете се съхраняват пакетиран в полипропиленови чували тип “Биг-баг” с двойни стени, както и в метални варели.

Наличност на серен триоксид (SO₃) и серен диоксид (SO₂)

На територията на предприятието няма специализирани съоръжения за съхраняване на посочените две вещества. Същите са налични в газоходите и технологичните модули на Съоръжението за производство на сярна киселина (ПСК).

Аналитична лаборатория към „Аурубис България“ АД

На територията на лабораторията са налични опасни вещества, които се използват за аналитична дейност, както следва:

- **реактиви за анализи** – хексан, азотна киселина, амоняк, ацетон, етилов алкохол, калиев нитрат, оловен оксид/оловна шихта, сребърен нитрат, флуороводородна киселина (смес) и хидразин хидрохлорид;

Реактивите се съхраняват в оригиналните си опаковки в сградата на аналитичната лаборатория към „Аурубис България“ АД, както и в сградата на Централен склад.

- **Ацетилен и Кислород** се използват при извършването на пламъков атомно-абсорбционен анализ. Маскимально налични ще бъдат три бутилки за ацетилен с обем от 20 l и три бутилки за кислород с обем от 30 l. Съответно максималното количество на съхранявания ацетилен ще бъде 0,054 t, а на кислород е 0,1 t. Увеличението на количеството ацетилен от две на три бутилки е във връзка със съответното увеличаване на броя на анализите, които се очаква да извършва аналитична лаборатория.

Аналитичната лаборатория към Дружеството е акредитирана като лаборатория за изпитване по БДС EN ISO/IEC 17025:2006, което предопределя задължителното прилагане на строгите изисквания за безопасно боравене с опасните вещества при тяхната употреба и съхранение.

Съхраняване на опасни отпадъци

Съхраняването на образуванияте от дейността на предприятието опасни отпадъци се извършва в специализирани за целта складове и площадки за предварително съхраняване на отпадъци, разположени на територията на промишлената площадка на Дружеството, които отговарят на изискванията, определени в Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.

Отпадък с код 10 06 03* *Прах от отпадъчни газове (конверторни прахове)* се отделя от електрофилтрите към конверторните агрегати на Металургично производство и се събира/пакетира в полипропиленови чували тип „Биг-баг“ с двойни стени. Отпадъкът се съхранява в Покрит склад за предварително съхраняване на опасни отпадъци (Д5), разположен на територията на площадка Д1 в западната част на промишлената площадка на Дружеството.

Отпадък с код 15 02 02* *Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облека, замърсени с опасни вещества* се съхранява в Покрит склад за предварително съхраняване на отработени масла (Д8), представляващ гаражна клетка. Съхраняването на употребяваните абсорбентите се извършва в чували тип „Биг-бег“ и/или метални варели (с обем от 200 l).

Отпадък с код 13 05 03* *Утайки от маслоуловителни шахти (замърсен мазут)* се образува при почистване на колекторни шахти. Отпадъкът представлява смес от маслена фракция (основно мазут), вода и пясък. Почистването на шахтите се извършва от специализирана фирма, която изпомпва съдържанието на шахтата 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 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 05 06* *Лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота* се съхранява в Складово помещение за предварително съхраняване на отпадъчни лабораторни химични вещества (Д16), разположено в сградата на аналитичната лаборатория към „Аурубис България“ АД. Отпадъкът представлява отработен хексан, който се съхранява в оригиналните си опаковки и в метален шкаф.

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.

Отпадък с код 19 02 05* *Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества* представлява шлам от почистване на технологични агрегати към съоръжението за ПСК. След отстраняване на образувания технологичен шлам, същият се товари на камион и се извозва за обезвреждане до Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек) или се транспортира до площадка за предварително съхраняване (площадка Д1), където се подлага на обработка с гасена вар, с цел неговата неутрализация. От площадка Д1 неутрализирания шлам се извозва за обезвреждане до Депото за сух кек. Съответно съхраняването на отпадъка се извършва в каросерията на товарния камион или на площадка Д1, за времето до извозването му до депото.

При осъществяваната Реконструкция и модификация на ПСПОВ се предвижда изграждане на отделен нов етап за предварително третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК (отпадък с код 19 02 05*), който ще бъде интегриран към технологичната схема на ПСПОВ. Шламовете ще се третират в два клона, единият включва неутрализация с варно мляко и обезводняване с филтърпреса, а другият само обезводняване. След филтърпресата шламовете ще се извозват за обезвреждане до Депото за сух кек. Предварителното третиране на шламовете ще се извършва само в рамките на 22 дни през годината, в специализирани за целта съоръжения, което ще доведе до значително подобряване на здравословните и безопасни условия на труд.

Отпадък с код 19 08 13* *Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПС)* се съхранява в рамките на 2-3 часа в каросерията на товарен камион, който е ситуиран под филтър-пресата на ПСПОВ, от където обезводнения кек се разтоварва в камиона. При запълване на камиона отпадъкът се транспортира за обезвреждане до Депото за сух кек.

Съответните цехове и съоръжения са отразени на Кадастралния план на „Аурубис България“ АД, представен в **Приложение №6**.

Следва да се отбележи, че съгласно чл.103, ал.8, т.8 от ЗООС, депата за отпадъци са изключени от обхвата на раздел I, глава седма на ЗООС. На територията на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД са разположени следните депа за отпадъци (без да се изброяват рекултивирания депа), които попадат в обхвата на ЗУО и приложение №4 на ЗООС (респ. раздел II, глава седма на ЗООС):

- Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек) – действащо, в реална експлоатация от средата на 2017г.;
- Депо за фаялитов отпадък – действащо (западната и източната секции на новата клетка са изградени и въведени в експлоатация, съответно през 2018г. и 2021г.)

Съответно, посочените две депа за отпадъци не са разгледани в настоящата точка като технологични съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС.

Също така, частта от проекта за газификация на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, включваща Обект 1 - „Довеждащ външен газопровод от националната газопрепозна система до газорегулаторен пункт на „Аурубис България“ АД“, попада в

изключенията по чл.103, ал.8, т.4. - „превоз на опасни вещества по тръбопроводи, включително съответните помпени/компресорни станции извън предприятията по ал. 2“, т.е. онези предприятия, които попадат в обхвата на глава седма, раздел I на ЗООС. За този обект не са приложими разпоредбите на чл.103 ЗООС и съответно не е разгледан в настоящата точка като технологично съоръжение, в което ще са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС.

9. Кратко описание на:

9.1. околната среда, заобикаляща предприятието/съоръжението, в т.ч. населените места и/или защитени територии в близост до предприятието/съоръжението:

Производствената площадка на Дружеството е разположена в землищата на общините Пирдоп и Златица. Отстоянието от външните граници на производствената площадка до най-близките жилищни сгради на населени места, е както следва:

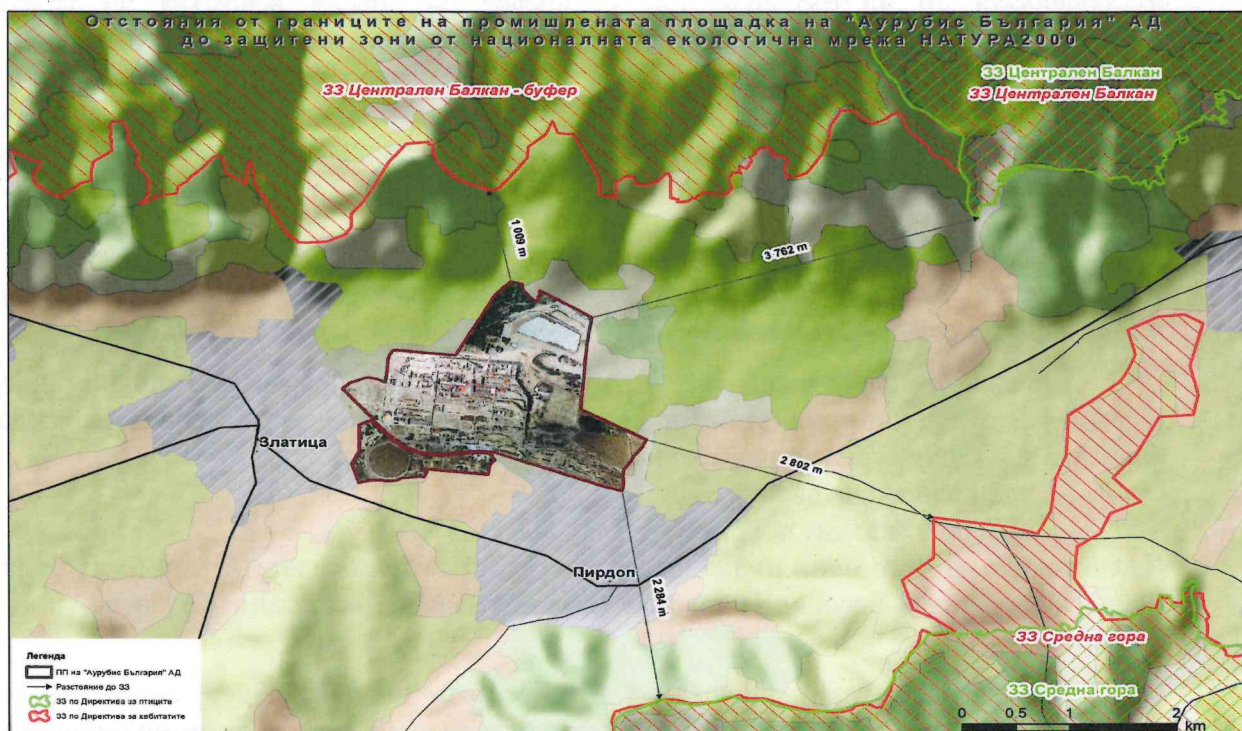
- 0,2 km в южна посока е гр. Пирдоп;
- 0,7 km в западна посока е гр. Златица.

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

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.

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.

Двете най-близко разположени ЗЗ до производствената площадка са „Централен Балкан-буфер“ BG 0001493 и „Средна гора“ BG 0002054, които отстоят съответно на 1009 m и 2284 m. Другите две ЗЗ са разположени съответно на 2802 m („Средна гора“ BG 0001389) и 3762 m („Централен Балкан“ BG 0002011).



9.2. природните или антропогенните фактори, които могат да доведат до възникване на голяма авария или да утежнят последствията от нея (например, земетръсни райони, опасност от наводнения, обледявания и т.н. и/или близост до натоварена транспортна инфраструктура – пътища, жп линии, тръбопроводи, летища и др.):

Възможните причини за авария в предприятието са свързани с изтичане на опасни химични вещества и последвалите от това събития. **Опасност от възникване на голяма авария по смисъла на § 1, т. 54а от ДР на ЗООС съществува в резервоарното стопанство за мазут и за пропан-бутан.** Количествата на останалите опасни химични вещества, които се съхраняват на територията на обекта са много по-малки и имат нищожна тежест при разглеждането на последствията от голяма авария.

Аварии може да възникнат поради следните причини:

1) Експлоатационни причини:

Изтичане на течни ОХВ/отпадъци – възможно е да се получи при изтичане от резервоари, опаковки/съдове за съхранение, при товаро-разтоварни дейности, от ж.п. цистерна, от автоцистерна, от връзка между ж.п./авто цистерна и колектора към резервоара, от тръбопроводи, от пълначни, циркулционни и разтоварни помпи, при рутинна експлоатация, при зареждане на МПС, при нарушаване на технологичния режим/дисциплина. Всички тези причини могат да доведат до изтичане върху земната повърхност или в обваловката на течност, която е токсична, и/или запалима/оксидираща, и/или опасна за водната среда. В този случай, е възможно да възникне токсично разсейване и/или пожар при разлив на запалима течност и наличие на открит огнеизточник около съда или в обваловката.

Разпиляване на твърди токсични/оксидиращи/експлозивни/опасни за околната среда вещества/отпадъци – възможно е да се получи при доставка или дозиране на реактиви за анализи, или при товаро-разтоварни дейности на взривни материали или концентрати, товарене или транспорт на твърди отпадъци.

Изтичане на втечен газ – възможно е да се получи при изтичане от резервоари, от автоцистерна или от бутилка, при разтоварване на автоцистерна, връзка между автоцистерна

и разтоварни тръбопроводи, от линията за пълнене на газовата фаза, от циркуляционните помпи, при разтоварване на бутилки, при рутинна експлоатация, при нарушаване на технологичния режим/дисциплина. При евентуално изтичане на втечен газ и наличие на източник на топлина съществува реална опасност за възникване на взрив с всички произтичащи от това последствия.

Изтичане на природен газ - неконтролираното изтичане на природен газ може да стане по трасето на тръбопроводите и от арматурата. Очевидно надземната част от газопроводите има по-голяма вероятност за неконтролирано изтичане, поради съсредоточаването на голямо количество арматура – фланци, кранове, измервателна апаратура и редуктори. Възможните основни причини за неконтролирано изтичане от газопровода са следните: външно въздействие; корозия – външна и вътрешна; строителни дефекти, дефекти на материали и скъсване на некачествени заварки; движение на земни маси; грешка при присъединяване на отклонение под налягане; и други. При евентуално изтичане на природен газ и наличие на външна интервенция (искра, висока температура и др.), съществува реална опасност за възникване на факелно горене или взрив с всички произтичащи от това последствия.

Изтичане на токсичен газ или оксидиращ и токсичен газ – възможно е да се получи изтичане при нарушаване целостта на газоходите и технологичните модули на Производство сярна киселина или Металургично производство.

2) Външни причини:

- **Саботаж/терористичен акт** - при злоумишлени действия от отделни лица или групи от хора.

- **Авария в съседно предприятие** - наличието в непосредствена близост до производствената площадка на „Аурубис България“ АД на инсталация за разделяне на въздух с оператор „Ер Ликид България“ ЕООД представлява потенциална заплаха за обекта при аварии, свързани с пожар или взрив. При възникване на пожар или взрив на територията на „Ер Ликид България“ ЕООД съществува опасност за прехвърляне на пожара на територията на „Аурубис България“ АД. Операторът „Аурубис България“ АД прилага превантивни мерки за недопускане прехвърлянето на пожара на територията на предприятието.

- **Пътно-транспортно произшествие**

В непосредствена близост до завода няма пътища от републиканската пътна мрежа и пътища с интензивен трафик, което би повишило риска от аварии. Производствената площадка на Дружеството е разположена на около 850 m северно от ГП I-6 София-Бургас. В близост до южната ограда на завода преминава ж.п. линията София-Бургас.

В близост до резервоарните стопанства за горива преминават единствено вътрешно-ведомствени пътища, по които се извършва зареждането на отделните технологични звена със суровини и материали. Транспортно произшествие може да се предизвика единствено при неспазване на вътрешните правила за транспорт на ОХВ и смеси на територията на завода. В такива случаи е възможно възникването на аварийна ситуация (*поражения на възли и съоръжения в завода*), която от своя страна да предизвика изтичане на горива и евентуално предизвикване на пожар и/или взрив и произтичащите от това последици за района на обекта.

3) Естествени причини:

- **при земетресение** - територията на „Аурубис България“ АД попада в Маришката сеизмична зона към Средногорския сеизмичен район, която е от VIII степен по макросеизмичната скала на Медведев - Шпонхойер - Карник (MSK-64).

- **в резултат на мълния при нарушена мълниезащита** – причини за този вид авария биха могли да бъдат неспазване на технологичната дисциплина при монтирането на технологично оборудване или при нередовно извършване на профилактика на заземяването на обектите на територията на предприятието. Тези причини биха могли да доведат до директно попадане на мълния върху техническото оборудване и предизвикване на пожар и/или взрив на територията на предприятието.

- **в резултат на термично въздействие от висока температура, отделена при пожари извън територията на обекта, но в опасна близост до него** – наличието на пожари в близост до предприятието представляват опасност от гледна точка на наличието на територията на предприятието на продукти с ниска пламна точка.

- **при наводнение** – заводът не попада в заливна зона на река или язовир. Опасност от наводнение може да възникне при необичайно силни дъждове или обилно снеготопене, което би могло да доведе до заливане на територията на обекта от скатни води стичащи се по южния склон на Стара планина.

- **в резултат на ураганен вятър, снегонавявания, заледряване и обледеняване**

При ураганен вятър съществува опасност да се получи такова натоварване върху покривните конструкции, че то да надхвърли проектното и те да се разрушат или откъснат от мястото си. В този случай може да се получат различни деформации и течове на опасни вещества, ако бъдат засегнати резервоари.

При снегонавявания, е възможно се получат големи преспи, което би затормозило комуникацията на обекта.

Заледряването на подходите към предприятието е предпоставка за сблъскване на автомобилите и крие опасност от поява на локален пожар.

При обледеняване най-уязвими биха могли да бъдат покривите на сградите, особено ако натрупването на големи ледени маси се комбинира с настоящ или последващ ураганен вятър.

9.3. *съседните предприятия и обектите, районите и строежите, които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, но могат да са източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария в предприятието/съоръжението и ефекта на доминото:*

Вероятност за възникване на Ефект на доминото:

В непосредствена близост до резервоарното стопанство за пропан-бутан е разположена производствената площадка на „Ер Ликид България“ ЕООД - инсталация за разделяне на въздух. Инсталацията разполага с 4 блока за разделяне на въздух и резервоарно стопанство за втечнен кислород. На разстояние от 150 до 200 m от резервоарите за пропан-бутан на „Аурубис България“ АД са разположени четири резервоара за втечнен кислород с физ.обем: 1x20 m³, 1x10 m³, 1x50 m³ и 1x63 m³.

При евентуален пробив на резервоарите за пропан-бутан съществува реална опасност за инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. При наличие на въглеродороди във въздуха, е възможно те да попаднат в компресорите на блоковете за разделяне на въздуха, което ще предизвика експлозия на територията на „Ер Ликид България“ ЕООД с всички произтичащи от това последствия.

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

ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА на площадката на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/я съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
Водороден пероксид (H ₂ O ₂) 60%-тен	7722-84-1	231-765-0	Oxid. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи (P8)	Покрит склад за пълни IBC контейнери. Покрит склад за празни IBC контейнери. Реагентно помещение/дозаторна станция.	96.4	96.4	течно
Органичен сулфид (натриев диметилдитиокарбамат)	128-04-1	204-876-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за водната среда (E1)	Затворен контейнер за съхранение на IBC контейнери	7.2	7.2	течно
Препарат за третиране на охлаждащи води (Натриев хипохлорид)	7681-52-9	231-668-3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за водната среда (E1)	Складови помещения към ЕПКМ и ОФ	2,2	2,2	течно
Тиуреа	62-56-6	200-543-5	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за водната среда (E2)	Складово помещение към ЕПКМ и в сградата на Централен склад	11,2	11,2	твърдо
Мазут	68955-27-1	273-263-4	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Попада в част 2 т.34г, категория на опасност – опасни за околната среда (E1)	Резервоар (надземен, стоманен, вертикален) – 4 бр.	8 297	8 297	течно
Бензин	-	-	Flam. Liq. 1; H224	Попада в част 2	Резервоар (подземен,	13,65	13,65	течно

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
(смес)			Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	т.34а, категория на опасност – запалими течности (P5а), опасни за водната среда (E2)	стоманен, хоризонтален) – 1 бр.; Складово помещение за съхр. на туби			
Дизелово гориво (смес)	-	-	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	Попада в част 2 т.34в, категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за водната среда (E2)	Резервоар (подземен, стоманен, хоризонтален) – 3 бр.; Резервоар (надземен, стоманен, хоризонтален) – 1 бр.; Резервоар (надземен, стоманен, вертикален) – 5 бр.	179,84	179,84	течно
Пропан-бутан	68512-91-4	270-990-9	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350	Попада в част 2 т.18, категория на опасност – запалими газове (P2)	Резервоар (подземен, стоманен, хоризонтален) – 2 бр.;	97	97	газообразно
Газбол	68334-30-5	269-822-7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 2 т.34в, категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за водната среда (E2)	Резервоар (надземен, стоманен, хоризонтален) – 1 бр.	67,2	67,2	течно
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	Flam. Gas 1, H220	Попада в част 2 т.18, категория на опасност	Тръбопроводи на площадковата газопроводна система	0,5	0,5	газообразно

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/я съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
Одориращ агент (смес)	-	-	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	– запалими газове (P2) Попада в част 1, категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за водната среда (E2)	Помещение към Одорираща инсталация	0.1	0.1	течно
Меден концентрат	-	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, 1B; H350 Carc. 2, H351 Repr.1A, 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за водната среда (E1)	Закрити складови помещения към Склад Концентрат и Щабел (щабелен шихтарник)	50 000	50 000	твърдо
Серен диоксид (SO ₂)	7446-09-5	231-195-2	Liq. Gas, H280 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	Попада в част 1, категория на опасност – токсични (H2)	Газоходи и част от технологичните модули на СПСК	0,56	0,56	газообразно

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/ съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
Серен триоксид (SO ₃)	7446-11-9	231-197-3	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311	Попада в част 2 т.31, категория на опасност – токсични (H2), опасни за водната среда (E2)	Газоходи и част от технологичните модули на СПСК	0,687	0,687	газообразно
Хексан	110-54-3	203-777-6	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в), опасни за водната среда (E2)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория	0,03	0,03	течно
Кислород (в бутилки)	7782-44-7	231-956-9	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas, H280	Попада в част 2 т.25, категория на опасност - оксидиращи газове (P4)	Складови помещения към Аналитичната лаборатория, Механо-работилници на СПСК, МП и ОФ, Централен склад и площадка Д1	2,35	2,35	втечен газ
Пропан-бутан (в бутилки)	-	-	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350	Попада в част 2 т.18, категория на опасност – запалими газове (P2)	Складови помещения към Механо-работилници на СПСК, МП и ОФ, Централен склад и площадка Д1	0,35	0,35	втечен газ
Ацетилен	74-86-2	200-816-9	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280	Попада в част 2 т.19, категория на опасност – запалими газове (P2)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория	0,054	0,054	втечен газ

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
Азотна киселина	7697-37-2	231-714-2	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи (P8)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	0,793	0,793	течно
Амоняк	1336-21-6	215-647-6	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B1 H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за водната среда (E1)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	0,06	0,06	течно
Ацетон	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	0,005	0,005	течно
Етилов алкохол	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	0,06	0,06	течно
Калиев нитрат	7757-79-1	231-818-8	Ox. Sol. 3, H272	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи тв. вещества (P8)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	0,075	0,075	твърдо
Оловен оксид / шихта	1317-36-8	215-267-0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за водната среда (E1)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	4,8	4,8	твърдо
Сребърен нитрат	7761-88-8	231-853-9	Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314	Попада в част 1, категория на опасност	Складово помещение към Аналитичната	0,001	0,001	твърдо

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
			Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- оксидиращи (P8), опасни за водната среда (E1)	лаборатория			
Флуороводородна киселина (смес)	7664-39-3	231-634-8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	Попада в част 1, категория на опасност – токсични (H1 и H2), среда (E1)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория и в Централен склад	0,03	0,03	течно
Хидразин хидрохлорид	2644-70-4	220-154-4	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност – токсични (H2), опасни за водната среда (E1)	Складово помещение към Аналитичната лаборатория	0,002	0,002	твърдо
Риомакс (смес, съдържаща амониев нитрат) 1) Капсул детонатор	-	-	Expl. 1.1, H201 Eye Dam. 1, H318 Oxid. Solid 3, H272 Skin Corr. 1A, H314	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a), оксидиращи (P8)	Склад за взривни материали към МП	0,100	0,100	твърдо
	-	-	Expl. 1.1, H201 Water-react. 2, H261 Repr. 1A, H360df STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a), опасни за водната среда (E2)	Склад за взривни материали към МП	0,001	0,001	твърдо
1) Детониращ шнур	-	-	Expl. 1.1, H201	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a)	Склад за взривни материали към МП	0,003	0,003	твърдо
1) Огнепро-	-	-	Expl. 1.4, H204	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a)	Склад за взривни	0,001	0,001	твърдо

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
воден шнур			Oxid. Solid 3, H272 Skin Irrit. 2, H315	категория на опасност – експлозивни (P1a)	материали към МП			
Шламовете от катодна рафинерия, в т.ч.:								
Аноден шлам	67711-95-9	266-972-5	Acute oral Tox 3, H301 Acute Inh. Tox 4, H332 Skin Corr 1A, 1B, H314 Eye Damage 1, H318 Resp. Sens 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1A, 1B, H360 Muta 2, H341 Carc 1A, H350 STOT Rep. Exp 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за водната среда (E1)				
Шлам от дълбоко обезмедняване на електролита							160	твърдо
Шлам от допълнително почистване на електролита	7786-81-4	232-104-9	Acute oral Tox 4, H302 Acute Inh. Tox 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Resp. Sens 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Muta 2, H341 Carc 1A, H350 STOT Rep. Exp 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност - опасни за водната среда (E1)				
Опасни вещества под формата на отпадъци, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
Отпадък с код 10 06 03*	-	-	Acute oral Tox 3, H301 Acute inhalation Tox 3, H331	Попада в част 1, категория на опасност	Покрит склад за предв. съхраняване на опасни	70	70	твърдо

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/ съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
			Skin irritation Cat 1B, H314 Eye Damage Cat 1, H318 Muta. Cat 2, H341 Repr. 1A, H360 Carc 1A, H350 STOT Rep. Exp. Cat 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- токсични (H2), опасни за водната среда (E1)	отпадъци (D5)			
Отпадък с код 13 05 03* (замърсен мазут)	-	-	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Попада в част 2 т.34г, категория на опасност - опасни за водната среда (E1)	Автоцистерна за изпомпване на отпадъка от маслоуловителни шахти	4	4	течно
13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори	-	-	Aquatic Chronic 2; H411	Попада в част 1, категория на опасност - опасни за водната среда (E2)	Автоцистерна за изпомпване на отпадъка от маслоуловителни шахти	10	10	течно
Отпадък с код 15 02 02*	-	-	Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - опасни за водната среда (E2)	Покрит склад за предв. съхраняване на отработени масла (D8)	2	2	твърдо
Отпадък с код 16 05 06*	-	-	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - запалими (P5b), опасни за водната среда (E2)	Складово помещение за предварително съхраняване на отпадъчни лабораторни химични вещества (D16)	0,4	0,4	течно

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31.12.2008г.)	Класификация съгласно приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Вид на технологичното съоръжение/ съоръжения	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС								
Отпадък с код 16 07 08*	-	-	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Попада в част 2 т.34г, категория на опасност – опасни за околната среда (E1)	Автоцистерна за изпомпване на отпадъка от резервоари за съхранение на гориво	10	10	течно
Отпадък с код 19 02 05*	-	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за водната среда (E2)	Каросерията на товарен камион. Площадка Д1 или в техн.оборудв. на новия етап за третиране на отпадъка към реконструираната ПСПОВ.	15	15	твърдо
Отпадък с код 19 08 13*	-	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Carc. 1A, H350 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за водната среда (E2)	Каросерията на товарен камион, ситуиран под филтър-пресата на ПСПОВ	5	5	твърдо

¹⁾ на територията на „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ“ АД се съхраняват максимално:

- 500 бр. Капсул детонатора с тегло 1,45 гр. ВВ на бр.
- 200 м Детониращ шнур с тегло – 13,5 грама взривно вещество на линеен метър,
- и 200 м Огнепроводен шнур с тегло – 5 грама взривно вещество на линеен метър.

На площадката на предприятието на „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ“ АД се произвеждат, употребяват и съхраняват повече от едно поименно изброени опасни вещества в Част 2 на Приложение № 3, но същите са в количества под праговете количества за нисък или висок рисков потенциал и самостоятелно не водят до класификация на предприятието като предприятие с нисък или висок рисков потенциал.

Определянето на рисковия потенциал на предприятието е направено съгласно указанията в Приложение 3 към чл.103, ал.1. В съответствие със Забележка 4 под таблицата в Част 2 на Приложение 3 към ЗООС, се прилага правилото за оценяване на опасностите за здравето, физичните опасности и опасностите за околната среда на веществата като се сумират (в три отделни категории):

- опасни вещества, изброени в част 2, които попадат в клас остра токсичност категория 1, 2 или 3 (инхалаторен път), или специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, Категория 1, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "H" – вписвания от H1 до H3 от част 1;
- опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "P" – вписвания от P1 до P8 от част 1;
- опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1, хронична опасност, Категория 1, или хронична опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "E" – вписвания E1 и E2 от част 1.

На площадката на предприятието на „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ“ АД се произвеждат, употребяват и съхраняват повече от едно опасни вещества, класифицирани в една и съща или в сходни категории на опасност. По-долу е показана оценката на общата опасност, свързана със здравето, физичните опасности и опасностите за околната среда.

а) Количества на опасните за здравето вещества и класифициране на предприятието:

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1	Серен диоксид (SO ₂)	0,56	50	0,01	200	0,003
2	Серен триоксид (SO ₃)	0,687	15	0,046	75	0,009
3	Флуороводородна киселина (смес)	0,03	5	0,006	20	0,00015
4	Хидразин хидрохлорид	0,002	50	0,00004	200	0,00001
5	Шламови от катодна рафинерия	160	50	3,2	200	0,8
6	Отпадък с код 10 06 03* Прах от отпадъчни газове (конверторни прахове)	70	50	1,4	200	0,35
7	Отпадък с код 19 02 05* Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества	15	50	0,3	200	0,075
8	Отпадък с код 19 08 13* Утайки, съдържащи опасни	5	50	0,1	200	0,025

	вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПС)					
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС	-		5,06	-	1,262

Предприятието се класифицира като предприятие с „висок рисков потенциал“ въз основа на количествата съхранявани опасни за здравето вещества. Сумарното им количество е по-голямо от пределното количество за класификация на предприятието като „предприятие с висок рисков потенциал“.

б) Количества на опасните вещества с физични опасности и класифициране на предприятието:

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1	Водороден пероксид (H ₂ O ₂) 60%-тен	96,4	50	1,928	200	0,482
2	Бензин	13,65	2 500	0,005	25 000	0,0005
3	Дизелово гориво	179,84	2 500	0,072	25 000	0,0072
4	Пропан-бутан	97	50	1,94	200	0,485
5	Газол	67,2	2 500	0,027	25 000	0,003
6	Природен газ	0,5	50	0,01	200	0,0025
7	Одориращ агент	0,1	5 000	0,00002	50 000	0,000002
8	Серен триоксид	0,687	15	0,046	75	0,009
9	Хексан	0,03	5 000	0,000006	50 000	0,0000006
10	Кислород (в бутилки)	2,35	200	0,01175	2000	0,001175
11	Пропан-бутан (в бутилки)	0,35	50	0,007	200	0,00175
12	Ацетилен	0,054	5	0,0108	50	0,00108
13	Азотна киселина	0,793	50	0,01586	200	0,003965

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
14	Ацетон	0,005	5 000	0,000001	50 000	0,0000001
15	Етилов алкохол	0,06	5 000	0,000012	50 000	0,0000012
16	Калиев нитрат	0,075	50	0,0015	200	0,000375
17	Сребърен нитрат	0,001	50	0,00002	200	0,000005
18	Експлозивни вещества:					
19.1	Риомакс	0,1	10	0,01	50	0,002
19.2	Детониращ шнур	0,003	10	0,0003	50	0,00006
19.3	Огнепроводен шнур	0,001	10	0,0001	50	0,00002
19.4	Капсул детонатор	0,001	10	0,0001	50	0,00002
20	Отпадък с код 16 05 06* Лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота	0,4	5 000	0,00008	50 000	0,000008
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС	-		4,0855	-	0,9997

Предприятието се класифицира като „Предприятие с нисък рисков потенциал“ поради наличие на опасни вещества с физични опасности. Сумарното им количество е по-голямо от пределното количество за класификация на предприятието като „Предприятие с нисък рисков потенциал“ и е по-малко от пределното количество за класификация на предприятието като „предприятие с висок рисков потенциал“.

в) Количества на опасните вещества, класифицирани с опасности за околната среда:

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1	Органичен сулфид (натриев диметилдитиокарбамат)	7,2	100	0,072	200	0,036

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
2	Натриев хипохлорид	2,2	100	0,022	200	0,011
3	Теоуреа	11,2	200	0,056	500	0,0224
4	Мазут	8 297	2 500	3,3188	25 000	0,33188
5	Бензин	13,65	2 500	0,005	25 000	0,0005
6	Дизелово гориво	179,84	2 500	0,072	25 000	0,0072
7	Газбол	67,2	2 500	0,027	25 000	0,003
8	Меден концентрат	50 000	100	500	200	250
9	Одориращ агент	0,1	200	0,0005	500	0,0002
10	Серен триоксид	0,687	15	0,046	75	0,009
11	Хексан	0,03	200	0,00015	500	0,00006
12	Амоняк	0,06	100	0,0006	200	0,0003
13	Оловен оксид/ Оловна шихта	4,8	100	0,048	200	0,024
14	Сребърен нитрат	0,001	100	0,00001	200	0,000005
15	Хидразин хидрохлорид	0,002	100	0,00002	200	0,00001
16	Капсул детонатор	0,001	200	0,000005	500	0,000002
17	Шламове от катодна рафинерия	160	100	1,6	200	0,8
18	Отпадък с код 10 06 03* Прах от отпадъчни газове (конверторни прахове)	70	100	0,7	200	0,35
19	Отпадък с код 15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтичане и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	2	200	0,01	500	0,004
20	Отпадък с код 13 05 03* Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) – замърсен мазут	4	2 500	0,0016	25 000	0,00016

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
21	Отпадък с код 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори	10	200	0,05	500	0,02
22	Отпадък с код 16 05 06* Лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота	0,4	200	0,002	500	0,0008
22	Отпадък с код 16 07 08* Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти (утайки от почистване на съдове/резервоарите за съхранение на мазут)	10	2500	0,004	25000	0,0004
23	Отпадък с код 19 02 05* Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества	15	200	0,075	500	0,03
24	Отпадък с код 19 08 13* Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПС)	5	200	0,025	500	0,01
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС			506,1357		251,6609

Предприятието се класифицира като „Предприятие с висок рисков потенциал” поради наличие на опасни вещества със свойства опасни за околната среда. Сумарното им количество е по-голямо от пределното количество за класификация на предприятието като „Предприятие с висок рисков потенциал”.

11. Класификация на предприятието/съоръжението:

11.1. *Предприятие с нисък рисков потенциал: Да/Не*

11.2. *Предприятие с висок рисков потенциал: Да/Не*

11.3. *Подробно описание на извършената класификация на предприятието/съоръжението по чл.5, ал.1 или ал.2:*

За класифициране на промишлената площадка на „Аурубис България” АД като предприятие с висок рисков потенциал са извършени следните действия:

Инвентаризация на наличните на площадката опасни вещества или смеси по смисъла на чл.3 от Регламент (ЕО) №1272/2008 (CLP), в т.ч. доставяните и образуваните на площадката опасни вещества.

Изготвен е списък на наличните на площадката опасни вещества или смеси, както и такива които се очаква да бъдат налични на площадката.

Класификация на опасни вещества или смеси съобразно съответните класове (и категории) на опасност (физични опасности, опасности за здравето или опасности за околната среда).

Определени са съответните класове (и категории) на опасност за всяко едно налично на площадката опасно вещество или смес, въз основа на:

- информационни листове за безопасност от съответните производители/доставчици на опасни вещества, употребявани на площадката;

- информация от интернет страницата на Европейската агенция по химикали за образуваните на площадката междинни продукти (конкретно за серен диоксид и серен триоксид);

- информационен лист за безопасност от „Аурубис България” АД за образувания на площадката краен продукт – сярна киселина;

- изчислителни методи съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 по отношение на използвания в катодната рафинерия електролит (като смес), за класифициране на сместа по отношение на остра токсичност и токсичност за водна среда.

Определяне на съответното опасно вещество или смес като попадащо или не попадащо в обхвата на приложение №3 от ЗООС.

За всяко едно опасно вещество или смес е направено сравнение на притежаваните от него класове и категории на опасности с тези посочени в приложение №3 от ЗООС. В случай, че дадено опасно вещество попада в обхвата на приложение №3 от ЗООС е определена конкретната точка (от колона 1 на част 1 и част 2 на приложение №3 от ЗООС), под която то попада.

Съответно списъка с наличните на площадката опасни вещества е разделен на две части. В първата част са включени опасните вещества, попадащи в обхвата на приложение №3 от ЗООС (същите са включени в настоящето уведомление - т.10), а във втората част са включени опасните вещества, които не попадат в обхвата на приложение №3 от ЗООС.

Определяне на технологичните процеси и съоръжения, в които са налични опасни вещества от приложение №3 от ЗООС

За всяко едно опасно вещество, попадащо в обхвата на приложение №3 от ЗООС, е определен съответния технологичен процес и съоръжение (резервоар, склад или др.), в което същото е налично или може да бъде налично.

Определяне на максималните налични количества на опасните вещества от приложение №3 от ЗООС

За всяко едно опасно вещество, попадащо в обхвата на приложение №3 от ЗООС, е определено съответното максимално количество, което може да бъде налично на площадката на Дружеството.

Опасни отпадъци

В изпълнение на изискванията на бележка 2 под таблицата по т.10 от приложение №1 на наредбата по чл.103, ал.9 от ЗООС и бележка 5 от приложение №3 от ЗООС са предприети следните действия:

Инвентаризация на наличните на площадката опасни отпадъци.

Изготвен е списък на образуваните на площадката опасни отпадъци. На промишлената площадка на Дружеството не се приемат опасни отпадъци от физически или юридически лица.

Определяне на съответния опасен отпадък като попадащ или не попадащ в обхвата на приложение №3 от ЗООС, съобразно еквивалентните му свойства по отношение на потенциал за големи аварии

Определянето на свойствата на даден опасен отпадък по отношение на потенциал за големи аварии е извършено въз основа на налична в предприятието информация, а именно:

- произхода на отпадъка;
- процеса, в резултат на който е образуван отпадъкът, в т.ч. на използваните суровини и материали;
- информационни листове за безопасност на използваните суровини и материали в процеса на образуване на отпадъка;
- резултати от проведени анализи за определяне съдържанието на съответни компоненти в състава на даден отпадък;
- литературни източници на специализирана информация.

Въз основа на наличната в Дружеството информация са определени 6 вида опасни отпадъци с потенциал за големи аварии. Тези отпадъци са включени в настоящето уведомление (т.10), като същите са причислени към най-близката категория на опасност от колона 1 на част 1 или опасно вещество от колона 1 на част 2 на приложение №3 от ЗООС.

По отношение на опасните отпадъци, образувани в резултат на технологичен процес, за всеки един отпадък е анализирана подробно наличната за него информация, въз основа на която е определена възможността за причисляване към най-близката категория или посочено опасно вещество, попадащо в обхвата на приложение №3 от ЗООС.

По отношение на образуваните на площадката масово разпространени отпадъци, притежаващи опасни свойства (в т.ч. излязло от употреба електрическо и електронно оборудване /вкл. луминесцентни лампи/, негодни за употреба батерии и акумулатори, опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества) следва да се има предвид, че същите представляват широко разпространени продукти след употребата на които са станали отпадъци. С европейското и национално законодателство са въведени съществени изисквания към този вид продукти по отношение на съдържанието на опасни компоненти в тях, така че същите да не създават риск за здравето на хората и опазване на околната среда при тяхната употреба. Съответно, съдържанието на опасни компоненти в тези видове отпадъци е в незначителни количества спрямо общото тегло на отпадъка. В допълнение, управлението на посочените масово разпространени отпадъци на територията на

промишлената площадка на Дружеството (които между другото са в незначителни количества), се извършва в пълно съответствие с нормативните и технически изисквания, определени в специализираните наредби за управление на съответния поток масово разпространени отпадъци към ЗУО. Предвид на изложеното сме приели, че тези видове масово разпространени отпадъци нямат потенциал за голяма авария и не са причислени като попадащи в обхвата на приложение №3 от ЗООС.

За отпадъците от отработени масла и смазки сме приели, че същите не попадат в обхвата на приложение №3 от ЗООС, т.к. в съответствие с информационните листове за безопасност на използваните свежи масла и греси, основната част от тях не се класифицират като опасни продукти, а в случаите когато за част от тях са определени съответен клас и категория на опасност (напр. H315, H317, H319, H412), то същите не могат да бъдат причислени към приложение №3 от ЗООС. Следователно, след като продуктите не попадат в обхвата на приложение №3 от ЗООС, то и отпадъците, които са образувани в следствие на употребата на тези продукти, също да не попадат в цитираното приложение.

Определяне на технологичните процеси и съоръжения, в които са налични опасни отпадъци от приложение №3 от ЗООС

За всеки един опасен отпадък, попадащ в обхвата на приложение №3 от ЗООС е определен съответния технологичен процес и съоръжение (склад или др.), в което същият е наличен или може да бъде наличен.

Определяне на максималните налични количества на опасните отпадъци от приложение №3 от ЗООС

За всеки един опасен отпадък, попадащ в обхвата на приложение №3 от ЗООС е определено съответното максимално количество, което може да бъде налично на площадката на Дружеството.

11.4. Подробно описание на планираните изменения/разширения по чл. 7, ал. 3:

Реализацията на ИП и последващата експлоатация на обектите в обхвата му, с изключение на планираните аварийни дизелови електрогенератори към СПСК и новия аварийен дизелов електрогенератор към ИПП на анодна мед, не са свързани с промяна на вида и количествата на съхраняваните и/или употребяваните опасни вещества и/или смеси (ОВ/С), както попадащи в обхвата на Приложение №3 към ЗООС, така и извън обхвата на посоченото Приложение.

Единствено монтажът и последващата експлоатация на планираните аварийни електрогенератори са свързани с увеличаване на максималните наличности на площадката на дизелово гориво.

Инвестиционното предложение не е свързано и с промяна на капацитетите на инсталацията за ИПП на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А5/2023г.) за разрешаване дейността на Дружеството.

Строително-монтажните дейности по инсталирането на аварийните дизелови електрогенератори се предвижда да се осъществят през второто и третото тримесечие на 2025г., по време на планирания капитален ремонт на ИПП на анодна мед. (т.е. след окончателното финализиране на текущите проекти за газификация на промишлената площадка, за новите промивни кули към съоръжението за ПСК, както и реконструкцията на Анодно отделение към металургичното производство).

Проектът (инвестиционното предложение) ще се реализира на производствената (работната) площадка на Аурубис България АД. За логистика на новодоставяното оборудване

ще се използват само съществуващи асфалтирани пътища в района на посочените съществуващи/действащи съоръжения, като същите са разположени изцяло във вътрешността на промишлената площадка на Дружеството.

Общото увеличаване на максимално възможните наличности на дизелово гориво на площадката на Дружеството е с 35 m³ (30,24 t). Това увеличаване представлява 0,35% от общите максимални количества горива, които е разрешено да се съхраняват на промишлената площадка на Дружеството.

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

1. Един резервоар с обем 5 m³ (4,32t) към новия аварийен дизелов електрогенератор на площадката на ИПП на анодна мед;
2. Три резервоара с обем 10 m³ (8,64t) към всеки от аварийните дизелови електрогенератори на площадката на съоръжението за ПСК.

Също така, са добавени нови два отпадъка с код 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори и код 16 07 08* Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

Предвид гореизложеното промените във вида и количествата на веществата, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС се състоят в:

1. Увеличаване на максималните налични на площадката количества на дизелово гориво (от 149,6 t на 179,84 t).
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.

С оглед на горепосоченото, реализирането на планираните изменения ще доведе до необходимост от актуализация на:

- Уведомлението за класификация по чл.103, ал.5 ЗООС, потвърдено с писмо Изх.№УК-1608/23.05.2023г. на Изпълнителния директор на ИАОС;

- Доклада за безопасност, одобрен с Решение №206-А0/2017г. на изпълнителния директор на ИАОС, съгласно чл.116, ал.1, т.1 от ЗООС (вкл. актуализирания доклад за безопасност, одобрен с Решение №206-А2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС, издадено на основание чл.116ж, ал.4, предложение първо, във връзка с чл.116, ал.1, т.1 от ЗООС);

- Информацията за мерките за предотвратяване на големи аварии в предприятието/съоръжението или за ограничаване на последствията от тях на територията на предприятието/съоръжението;

- Информацията по чл.99б ЗООС.

12. Наличие на поверителна информация: Да/НЕ

13. За предприятия/съоръжения, които не попадат в обхвата на приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС - номер и дата на становище от съответния компетентен орган по глава шеста, раздел III от ЗООС, че планираното изграждане или изменение/разширение на предприятието/съоръжението или на части от тях не е предмет на процедура по глава шеста, раздел III от ЗООС.

Настоящата информация относно планираните промени е приложение към уведомление за инвестиционно предложение. Подобектите в обхвата му, свързани с изменения в наличностите на ОВ/С (дизелово гориво) се състоят единствено в монтирането и

експлоатацията на 4 броя аварийни дизелови електрогенератори – 3 броя към съоръжението за ПСК и 1 брой към ИПП на анодна мед.

14. Информация за платена такса и дата на заплащане.

На основание чл.3, ал.3 от Тарифа за таксите, които се събират в системата на МОСВ (приета с ПМС №136/2011г.) по сметката на ИАОС е заплатена такса в размер на 100 лв. /платежно нареждане от 13.08.2024г., с референтен №35-SN-ARB29988 на БНП Париба С.А. – клон София/.

Приложения:

Приложение №1 - копия от планове на площадката, в т.ч.:

- 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.

Приложение №2. Местоположение на подобектите на инвестиционното предложение.

Приложение №3. Производствено-технологична блок схема на ИПП на анодна мед.

Приложение №4. Карта с местоположението на промишлената площадка на Дружеството и начина на ползване на съседните земи.

Приложение №5. Ген-план на промишлената площадка с означени и номерирани площадки и резервоари за съхранение на опасни вещества.

Приложение №6. Кадастрален план на промишлената площадка на „Аурубис България” АД.

Приложение №7. Копия на актуалните информационни листове за безопасност на опасните вещества в предприятието.

Приложение №8. Декларация за достоверност на данните.

Изготвили:

доц. Ирена Михайлова:

д-р Димитър Борисов: