

УВЕДОМЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕ

1. Обща информация за оператора и предприятието/съоръжението, за което се подава уведомлението:

1.1. име и/или търговско наименование на оператора:

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД

1.2. идентификационен номер на оператора:

832046871

1.3. пълен адрес на седалището на оператора:

гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

1.4. адрес за кореспонденция:

гр. Пирдоп 2070, Индустриална зона

1.5. телефон, факс, електронна поща на оператора:

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

1.6. наименование на предприятието/съоръжението:

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД

1.7. 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

1.8. идентификационен номер на предприятието/съоръжението (ако е различен от този на оператора):

ЕИК на оператора и на предприятието/съоръжението е един и същ

1.9. местоположение на площадката на предприятието/съоръжението и географски координати 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.

1.10. 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

1.11. 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

1.12. данни за контакт на лицето, отговорно за експлоатацията на предприятието/съоръжението:

1.12.1. име:

Тим Курт

1.12.2. длъжност:

Изпълнителен директор

1.12.3. телефон, факс, електронна поща:

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

1.13. 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

1.14. единен код на населените места (ЕКНМ) съгласно единния класификатор на административно-териториалните и териториалните единици (ЕКАТТЕ) на предприятието:

ЕКНМ съгласно ЕКАТТЕ на предприятието: 56407

1.15. уникален идентификационен номер (E-PRTR ID) за докладване към Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ) съгласно чл. 22а от ЗООС, ако предприятието напълно или частично попада в обхвата на приложение I на Регламент (ЕО) № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители и за изменение на директиви 91/689/ЕИО и 96/61/ЕО на Съвета (ОВ, L 33, 4.2.2006 г.).

Номер по ЕРИПЗ: 12000017

2. Кратко описание на дейността в предприятието/съоръжението.

„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 съоръжение за производство на сярна киселина, получена от пречистването на отпадъчните технологични газове;
- електролизна рафинация на анодна мед до получаване на катодна мед;
- топлоенергийно и енергийно производство.

Всичките технологични съоръжения 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 8760 h/y) и се извършва автогенно във факелна топилна пещ (тип “Оутокумпу” съгласно НДНТ) с капацитет 260 t/h по отношение на подаваната суха шихта и оборотните прахове. Излишната топлина се оползотворява за производство на пара в КУ.

Конвертиране на меден 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 8760 h/y едновременно работа на три конвертора).

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

Флотационно обогатяване на шлаките от процесите на топене и конвертиране:

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

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 (ПСК), състоящо се от две отделни системи, работещи на принципа на двойна катализа и двойна абсорбция. Основните технологични етапи на производството на сярна киселина са следните:

- очистване на газовете - извършва се в две промивни кули и в девет мокри електрофилтри (за всяка една система за ПСК);
- сушене на газовия поток - извършва се в сушилна кула чрез оросяване с концентрирана сярна киселина;
- подгряване на газовия поток - извършва се в четири броя топлообменници;
- окисляване в контактен апарат на серен диоксид (SO_2) до серен триоксид (SO_3);
- охлаждане на газовия поток, съдържащ SO_3 , в четири 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 ПСК, включваща следните допълнителни съоръжения: мокър електрофилтър, контактен апарат за предварителна катализа (пред-конвертор), сушилна кула и топлообменници.

Полученият, в резултат на очистването на газовете, страничен продукт е техническа (98%-на) сярна киселина в максимално количество до 1 450 000 t/y.

Огнево рафиниране на черна мед до анодна мед:

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

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 SO_2 и прахообразни вещества в нова система, включваща нов 120 m комин, (в експлоатация от 2015г.):

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

Електролизна рафинация на анодна мед до получаване на катодна мед:

Процесът се извършва в електролизни вани, в отделна инсталация (катодна рафинерия). Крайният продукт е катодна мед с чистота над 99,95%, при което като страничен продукт се получават определено количество шламове, съдържащ благородни и други ценни метали, вкл. при процесите на дълбоко и/или допълнително обезмедяване/очистване на отработения електролит. Максималният производствен капацитет на действащата катодна рафинерия е 245 000 t/y (катодна мед).

Получаване на химически чиста вода:

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

Пречистване на отпадъчните (производствени) води:

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

В дейността на „Аурубис България“ АД се предвиждат реализиране на 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.

Предлаганата реконструкция и модификация на ПСПОВ ще доведе и до допълнително намаляване на съдържанието на тежки метали и неразтворените вещества в изходящите пречистени води.

Технологични блок-схеми на съществуващите и на новите етапи на пречистване в ПСПОВ са представени в **Приложение №2**.

Пречистване на дъждовни и дренажни води в ПСОВ от ДДК:

Процесът включва двустъпално почистване 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. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А1/2017г., Решение №57-НЗ-ИО-А2/2019г. и Решение №57-НЗ-ИО-А3/2020г.), вкл. при производствени инциденти или аварии.

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

ДЕПО ЗА ФАЯЛИТОВ ОТПАДЪК

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

Предвидено 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. През 2018г. е изградена и въведена в експлоатация западната секция на новата клетка. Понастоящем е изградена и източната секция на новата клетка, като предстои нейното въвеждане в експлоатация. Съществуващата клетка на депото (етапи I-III) е рекултивирана, като предстои официалното приемане на извършената рекултивация.

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. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-А1/2017г., Решение №57-НЗ-ИО-А2/2019г. и Решение №57-НЗ-ИО-А3/2020г.).

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-Н3/2016г. 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 филтърнен 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 полимербетонни 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 газопрееносна 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 ще 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 захранени с газ част от производствените инсталации 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 строителните работи за реконструкция и модификация на ПСПОВ е първо тримесечие на 2023г.

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

Планираният краен срок за пускане в експлоатация на реконструираната и модифицирана ПСПОВ е не по-късно от края на 2024г.

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.

Предвижда се изграждане на трасе и съоръжения на довеждащ 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, от които в урбанизирана територия около 1100 m, а извън урбанизирана територия около 1700 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 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).

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 ситuirани 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 ситuirани 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 съхраняването в него гориво, снабден с непропусклива обваловка.

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

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 грундиращи, 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
5	Производство сярна киселина			
5.1	Газьол	80 m ³	67.20 t	надземен, стоманен, хоризонтален

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;

В резултат от 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 на 20 m в западна посока, непосредствено (южно) до съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид.

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.

Мравчената киселина се съхранява в оригиналните си опаковки в складово помещение към Системата за почистване на отпадъчните газове (СООГ) на Металургично производство (МП) и в сградата на Централен склад;

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

Тиоуреа се съхранява в оригиналните си опаковки в складово помещение към Катодната рафинерия (електролитен цех), както и в сградата на Централен склад;

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 входи, 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 пакетирани 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. Налични са две бутилки за ацетилен с обем от 20 l и три бутилки за кислород с обем от 30 l. Съответно максималното количество на съхранявания ацетилен е 0,036 t, а на кислород е 0,1 t.

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 облекла, 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 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 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.

Инвестиционното предложение за реконструкция и модификация на ПСПОВ 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. Съответно, след реализиране на ИП, предварителното третиране на шламовете ще се извършва в специализирани за целта съоръжения и ще се преустанови досегашната практика с използване на ръчен труд, 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 рекултивирани 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 (западна секция на новата клетка от разширението на депото) и в процес на въвеждане в експлоатация на източната секция.

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 газопрееносна 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 и/или 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:

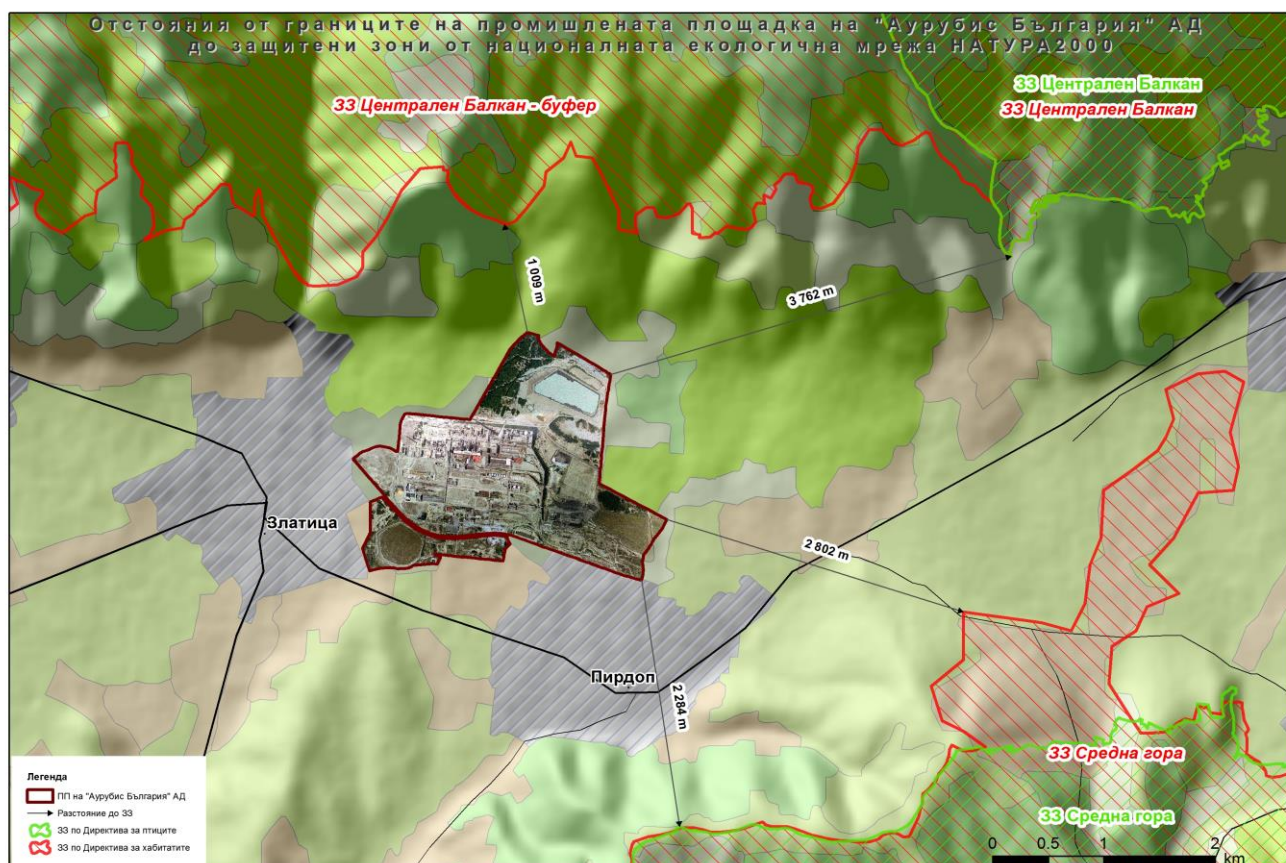
- 0,2 km в южна посока е гр. Пирдоп;
- 0,7 km в западна посока е гр. Златица.

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 циркулационните 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 втечен кислород. На разстояние от 150 до 200 m от резервоарите за пропан-бутан на „Аурубис България“ АД са разположени четири резервоара за втечен 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 №	ЕС №	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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична 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)	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)	7.2	7.2	течно
Мравчена киселина	64-18-6	200-579-1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331	Попада в част 1, категория на опасност – запалими течности (P5в)	2	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)	2,2	2,2	течност
Тиоуреа	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)	7,2	7,2	твърдо
Мазут	68955-27-1	273-263-4	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361	Попада в част 2 т.34г, категория на	8 297	8 297	течно

Химично наименование	CAS №	ЕС №	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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
			STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	опасност – опасни за околната среда (E1)			
Бензин (смес)	-	-	Flam. Liq. 1; H224 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	Попада в част 2 т.34а, категория на опасност – запалими течности (P5а), опасни за водната среда (E2)	13,65	13,65	течно
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)	149,6	149,6	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)	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	Попада в част 2 т.34в, категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за	67,2	67,2	течно

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Gas 1, H220	водната среда (E2) Попада в част 2 т.18, категория на опасност – запалими газове (P2)	0,5	0,5	газообразно
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	Попада в част 1, категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за водната среда (E2)	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)	50 000	50 000	твърдо
Серен диоксид (SO ₂)	7446-09-5	231-195-2	Liq. Gas, H280 Skin Corr. 1B, H314	Попада в част 1, категория на	0,56	0,56	газообразно

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
			Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	опасност – токсични (H2)			
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)	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)	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)	2,35	2,35	втечен газ
Пропан-бутан (в бутилки)	-	-	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280 Muta.1B; H340	Попада в част 2 т.18, категория на	0,35	0,35	втечен газ

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
			Carc. 1A; H350	опасност – запалими газове (P2)			
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)	0,036	0,036	втечен газ
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)	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)	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)	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)	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	0,075	0,075	твърдо

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
				тв.вещества (P8)			
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)	4,8	4,8	твърдо
Сребърен нитрат	7761-88-8	231-853-9	Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи (P8), опасни за водната среда (E1)	0,001	0,001	твърдо
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),	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)	0,002	0,002	твърдо
Риомакс (смес, съдържаща амониев нитрат)	-	-	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),	0,100	0,100	твърдо

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
				оксидиращи (P8)			
¹⁾ Капсул детонатор	-	-	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)	0,001	0,001	твърдо
¹⁾ Детониращ шнур	-	-	Expl. 1.1, H201	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a)	0,003	0,003	твърдо
¹⁾ Огнепроводен шнур	-	-	Expl. 1.4, H204 Oxid. Solid 3, H272 Skin Irrit. 2, H315	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a)	0,001	0,001	твърдо
Шламове от катодна рафинерия, в т.ч.:					80	80	твърдо
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							
Шлам от	7786-81-4	232-104-9	Acute oral Tox 4, H302	Попада в част 1,			

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
допълнително очистване на електролита			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	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 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	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за водната среда (E1)	70	70	твърдо
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)	2	2	твърдо
Отпадък с код 13 05 03* (замърсен мазут)	-	-	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	Попада в част 2 т.34г, категория на опасност - опасни	4	4	течно

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	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/я (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
			Aquatic Chronic 1; H410	за водната среда (E1)			
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 (P5в), опасни за водната среда (E2)	0,4	0,4	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)	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)	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 праговите 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 "Н" – вписвания от Н1 до Н3 от част 1;
- опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Р" – вписвания от Р1 до Р8 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 "Е" – вписвания Е1 и Е2 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	80	50	1,6	200	0,4
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	-	3,46	-	0,865	

Предприятието се класифицира като предприятие с „нисък рисков потенциал” въз основа на количествата съхранявани опасни за здравето вещества. Сумарното им количество е по-малко 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	Мравчена киселина	2	5 000	0,0004	50 000	0,00004
3	Бензин	13,65	2 500	0,005	25 000	0,0005
4	Дизелово гориво	149,6	2 500	0,06	25 000	0,006
5	Пропан-бутан	97	50	1,94	200	0,485
6	Газбол	67,2	2 500	0,027	25 000	0,003
7	Природен газ	0,5	50	0,01	200	0,0025
8	Одориращ агент	0.1	5 000	0,00002	50 000	0,000002
9	Серен триоксид	0,687	15	0,046	75	0,009
10	Хексан	0,03	5 000	0,000006	50 000	0,0000006
11	Кислород (в бутилки)	2,35	200	0,01175	2000	0,001175
12	Пропан-бутан (в бутилки)	0,35	50	0,007	200	0,00175
13	Ацетилен	0,036	5	0,0072	50	0,00072

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
14	Азотна киселина	0,793	50	0,01586	200	0,003965
15	Ацетон	0,005	5 000	0,000001	50 000	0,0000001
16	Етилов алкохол	0,06	5 000	0,000012	50 000	0,0000012
17	Калиев нитрат	0,075	50	0,0015	200	0,000375
18	Сребърен нитрат	0,001	50	0,00002	200	0,000005
19	Експлозивни вещества:					
20.1	Риомакс	0,1	10	0,01	50	0,002
20.2	Детониращ шнур	0,003	10	0,0003	50	0,00006
20.3	Огнепроводен шнур	0,001	10	0,0001	50	0,00002
20.4	Капсул детонатор	0,001	10	0,0001	50	0,00002
21	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	-		4,075	-	0,998

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
2	Натриев хипохлорид	2,2	100	0,022	200	0,011
3	Тиоуреа	7,2	200	0,036	500	0,0144
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	149,6	2 500	0,06	25 000	0,006
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	80	100	0,8	200	0,4
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 изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	2	200	0,01	500	0,004

№	Наименование	Проектен капацитет / тона / q	Гранични стойности по прил. 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
20	Отпадък с код 13 05 03* Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) – замърсен мазут	4	2 500	0,0016	25 000	0,00016
21	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 19 02 05* Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества	15	200	0,075	500	0,03
23	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			505,251		251,231

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:

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 случаи, 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 образуванията 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 и заключенията от извършеното преразглеждане по чл. 7 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (Наредба за ПГА):

Актуализацията на уведомлението за класификация на „Аурубис България“ АД произтича от планирани промени в експлоатацията на предприятието на „Аурубис България“ АД, свързани с реализиране на инвестиционно предложение (ИП) за реконструкция и модификация на ПСПОВ за намаляване количествата на депонираните утайки.

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда реконструкция и модификация на ПСПОВ с цел намаляване количествата на образуваните утайки, предназначени за обезвреждане чрез депониране и съответно удължаване на периода на експлоатация на съществуващото депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове.

Предвидените процеси в реконструираната и модифицирана ПСПОВ са следните:

Предварително разделяне на производствените отпадъчни води от промишлената площадка на два отделни потока – с високо и с ниско съдържание на арсен. Потоците с ниско съдържание на арсен ще се събират в двата съществуващи буферни резервоара, всеки с обем от 6000m³. За събиране на потоците с високо съдържание на арсен ще се изградят два нови буферни резервоара, всеки с обем от 3600m³.

Пречистването на отпадъчните води с високо съдържание на арсен включва следните етапи:

- Неутрализация на свободната киселина чрез химическо утаяване с варно мляко при контролирано рН до 1-1,5 и получаване на гипс. Този етап е съществуващ и не се променя.

- Стабилизиране на арсена под формата на неразтворима утайка – скородит /железен арсенат, Fe(AsO₄)/. Този етап е изцяло нов и включва окисляване на арсена с водороден пероксид, подгряване на разтвора и добавяне на ферихлорид до получаване на стабилизирана утайка.

- Химическо утаяване на тежките метали и арсен. За окисляването и утаяването ще се използват водороден пероксид, ферихлорид, магнезиев хлорид и органичен сулфид, а за повишаване на рН ще се добавя натриева основа, вместо до сега използваното варно мляко. Получената утайка се смесва с утайката от предходния етап и се обезводнява във филтърпреса. Получава се замърсен гипс (сух кек). Този етап е съществуващ, но се предвиждат промени в използваните реагенти.

- Контролирано отстраняване на арсена. Използва се ферихлорид, водороден пероксид и органичен сулфид за улавяне на остатъчното количество арсен. Добавяне на натриева основа за поддържане на рН на процеса между 6 и 9. Утайката се връщат обратно в началото на предходния етап. Този етап е съществуващ, но се предвижда промяна на използваните реагенти.

- Утаяване на остатъчните сулфати, чрез използване на варно мляко и солна киселина. Утайката се обезводнява във филтърпреса. Получава се чист гипс. Този етап е изцяло нов.

- Отстраняване на неразтворени вещества чрез пясъчна филтрация. Този финален етап на пречистване е съществуващ, като се предвижда да се добавят нови два пясъчни филтри, аналогични на сегашните четири.

Отпадъчните води с ниско съдържание на арсен от съществуващите буферни резервоари се подават за пречистване към етапа на химическо утаяване на тежките метали и арсен, където се смесват с изходящите потоци от етапа на стабилизиране на арсена и преминават през последващите етапи до окончателното им пречистване преди изпускането им във водоприемника.

Предвижда се изграждане на отделен нов етап за предварително третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК (отпадък с код 19 02 05*, образуван от дейности по почистване, ремонт или подмяна на технологично оборудване в съоръжението за ПСК), 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 се депонират, а филтрата се отвежда за пречистване в етапа на химическо утаяване на тежките метали и арсен. Предварителното третиране на шламовете (в количество до 780 t/y) ще се извършва само в рамките на 22 дни през годината. Понастоящем тази дейност се извършва на площадка за предварително съхраняване (площадка Д1), съгласно условие 11.6.6.2. от актуалното КР, където шлама се обработва ръчно с гасена вар, с цел неговата неутрализация, преди последващото му обезвреждане на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове. Съответно, след реализиране на ИП, предварителното третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК ще се извършва в специализирани за целта съоръжения, с което ще се избегне ръчния труд и ще доведе до значително подобряване на здравословните и безопасни условия на труд.

За съхраняване на реагентите, използвани в процеса на пречистване на отпадъчните води е предвидено изграждането на складово стопанство.

Като част от настоящето ИП се предвижда реконструкция/обновяване на киселата канализация на територията на съоръжението за ПСК, с цел разделяне на силно замърсените от слабо замърсените с арсен потоци, вкл. реконструкция на участъка от киселата канализация за довеждане на слабо замърсените с арсен потоци до двата съществуващи буферни резервоара на ПСПОВ. За довеждането на силно замърсените с арсен потоци ще се изгради нов клон на канализацията до двата нови буферни резервоара на ПСПОВ.

С реализиране на ИП максимално допустимия дебит на заустване на отпадъчни води от ПСПОВ ще се увеличи, като същевременно ще се намалят индивидуалните емисионни ограничения на всички допустими замърсяващи вещества, респ. ще се намалят максималните годишни количества на основните замърсяващи вещества, изпускани в отпадъчните води.

С реализиране на ИП се очаква значително намаляване (над два пъти) на образуваните утайки (сух кек) за депониране. Последните вече ще са в рамките на 40 t/d (в средномесечен аспект), като единствено в съответните дни (до 22 бр. в годината) когато ще се третират предварително шламовете от съоръжението за ПСК, общото количество на утайките за депониране ще достига до 75 t/d. Съответно, периодът на експлоатация на съществуващото депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове ще се удължи с повече от 10 години (т.е на практика ще се удвои).

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

- Изграждане на два нови буферни резервоара, всеки с обем от 3600m³, които ще бъдат разположени южно от съществуващите;
- Изграждане на складово стопанство за съхраняване на реагенти, което ще бъде разположено североизточно от съществуващата ПСПОВ;
- Изместване на съществуващия склад за празни бидони (IBC контейнери) от водороден пероксид, непосредствено (южно) до съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид;
- Изграждане на фундаменти на новите етапи (мощности) на пречистване на водите, които ще бъдат разположени източно от съществуващата ПСПОВ;
- Доставка и монтаж на оборудването за новите етапи на пречистване на водите;
- Изграждане на фундаменти, доставка и монтаж на нови два пясъчни филтри с прилежащото им оборудване;
- Реконструкция/обновяване на киселата канализация на територията на съоръжението за ПСК, вкл. изграждане на нов довеждащ клон на канализацията.

Предвижда се площадката на ИП да бъде изградена с асфалтова и бетонова настилка.

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на капацитетите на инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед и/или на депата за сух кек (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове) и за фаялит. Промяната се състои в реконструкция и модификация на ПСПОВ при запазване на съществуващия производствен капацитет на ИПП на анодна мед, съгласно актуалното комплексно разрешително (КР) №57-НЗ/2016г. (актуализирано с Решение №57-НЗ-ИО-АЗ/2020г.) за разрешаване дейността на Дружеството, вкл. на ИПП. Единствено, по отношение на депото за сух кек, се предвижда намаляване на неговия денонощен капацитет от 90 t/d на 40 t/d (в средномесечен аспект) или до 75 t/d (в дните за предварително третиране на шламове от съоръжението за ПСК).

Предвидените изкопни работи за фундаментите на площадката на ИП са с максимална дълбочина на изкопите до 3 m с изключение на буферните резервоара, където дълбочината на изкопите може да достигне до 8 m и без ползване на взрив.

Проектът (инвестиционното предложение) ще се реализира на обособените площадки на действащата ПСПОВ и съоръжението за ПСК и прилежащите към тях площадки. За логистика на новодоставяното оборудване ще се използват само съществуващи асфалтирани пътища в района на ПСПОВ и съоръжението за ПСК, като същите са разположени изцяло във вътрешността на промишлената площадка на Дружеството.

При експлоатацията на реконструираната и модифицирана ПСПОВ (обект на ИП) се очаква да бъдат налични два реагента, които попадат в обхвата на Приложение №3 на ЗООС, съответно: водороден пероксид и органичен сулфид (натриев диметилдитиокарбамат).

Водородния пероксид е класифициран със следните кодове на опасности - H272, H302, H314 и H332, въз основа на които попада в обхвата на Част 1 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност P8 Оксидиращи. Понастоящем употребата на водородния пероксид като реагент в ПСПОВ е разрешена с актуалния доклад за безопасност на „Аурубис България“ АД, одобрен с Решение №206-А1/2019г. на изпълнителния директор на ИАОС.

В резултат от реализацията на ИП 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 на 20 m в западна посока, непосредствено (южно) до съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид. Съответно, максималното налично на площадката количество водороден пероксид ще се увеличи от досегашните 94 t (разрешени в одобрения доклад за безопасност) на 96.4 t.

Органичният сулфид е класифициран със следните кодове на опасности - H400 и H411, въз основа на които попада в обхвата на Част 1 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност E1 Опасни за водната среда. 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.

Във връзка с експлоатацията на новия етап към ПСПОВ за предварително третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК (отпадък с код 19 02 05*), се очаква максималното налично на площадката количество от отпадъка да се увеличи от досегашните 4 t (разрешени в одобрения доклад за безопасност) на 15 t. Отпадъкът ще бъде наличен само в рамките на 22 дни през годината в съоръженията на новия етап към ПСПОВ или в каросерията на товарния

камион, за времето на товарене и извозване на обезводнения шлам (след филтърпреса) до депото.

Основните промени във вида и количествата на веществата, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС са:

1. Наличие на нова опасна смес на територията на площадката

Следната нова опасна смес ще бъде налична на площадката на инсталацията:

- органичен сулфид (натриев диметилдитиокарбамат), попада в обхвата на Част 1 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност E1 Опасни за водната среда /H400 и H411/, в количества до 7.2 тона. Органичният сулфид ще се съхранява в 6 бр. IBC контейнера по 1 m³ всеки, разположени в новото складово стопанство на ПСПОВ.

2. Увеличаване на максималните налични на площадката количества на водороден пероксид (от 94 t на 96.4 t).

Увеличението се дължи във връзка с предвидената за изграждане допълнителна дозаторна станция за водороден пероксид, включваща два IBC контейнера по 1 m³ всеки (или общо 2.4 t), която ще бъде разположена в съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид.

Допълнително, се предвижда изместване на съществуващия склад за празни IBC контейнери от водороден пероксид на 20 m в западна посока, непосредствено (южно) до съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид, без промяна на максималните наличности на склада.

3. Увеличаване на максималните налични на площадката количества на отпадък с код 19 02 05* (от 4 t на 15 t).

Увеличението се дължи във връзка с предвидения за изграждане нов етап към ПСПОВ за предварително третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК (отпадък с код 19 02 05*), като отпадъкът ще бъде наличен на площадката само в рамките на 22 дни през годината.

Заключения от извършеното преразглеждане по чл.7 от Наредба за ПГА:

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-1538/27.05.2021г. на Изпълнителния директор на ИАОС;

- Доклада за безопасност, одобрен с Решение №206-A0/2017г. на изпълнителния директор на ИАОС, съгласно чл.116, ал.1, т.1 от ЗООС (вкл. актуализирания доклад за безопасност, одобрен с Решение №206-A2/2022г. 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.

Планираните изменения са свързани с реализиране на инвестиционно предложение, в т.ч. се предвижда изграждане или разширение на предприятието/съоръжението или на части от тях.

14. Декларация от оператора/възложителя за достоверност на данните.

Декларация за достоверност на данните е представена в **Приложение №10**.

15. 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 13.01.2022г. с референтен №35-SN-ARB21293 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 - технологични блок-схеми на съществуващите и на новите етапи на пречистване в ПСПОВ.

Приложение №3 - производствено-технологична блок схема на ИПП.

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 - генплан на новите съоръжения в ПСПОВ, в т.ч. с отбелязано местоположение на новото складово стопанство за реагенти.

Приложение №8 - схеми на трасетата на газопроводите на промишлената газова инсталация в „Аурубис България” АД.

Приложение №9 – копия на актуалните информационни листове за безопасност на опасните вещества в предприятието.

Приложение №10 – декларация за достоверност на данните.

Ангел Костов

Ръководител направление „Екология”,
„Аурубис България” АД