ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА „НОВ ЦЕХ ЗА РАЗДЕЛЯНЕ НА ВЪЗДУХ И ПРОИЗВОДСТВО НА ГАЗОВЕ (КИСЛОРОД, АРГОН И АЗОТ) НА ТЕРИТОРИЯТА НА „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ“ АД, гр. Пирдоп, Област София“

(съгласно Приложение № 2 на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС)



***Възложител*: „Ер Ликид България“ ЕООД**

София
май, 2025 г.

Съдържание:

I. Информация за контакт с възложителя: 5

I.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище 5

I.2. Пълен пощенски адрес 5

I.3. Адрес за кореспонденция 5

I.4. Телефон, факс и e-mail 5

I.5. Лице за контакти 5

II. Резюме на инвестиционното предложение 5

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение: 5

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост 6

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения 6

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие 8

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води ... 9

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда 13

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение 17

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето 19

II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството 20

II.3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС 23

II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура 27

II.5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване 27

II.6. Предлагани методи за строителство 27

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение 27

II.8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях 28

II.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение..... 30

II.10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа..... 31

II.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)..... 31

II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение 31

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:..... 32

III.1. Съществуващо и одобрено земеползване 32

III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия..... 32

III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда 32

III.4. Планински и горски райони 32

III.5. Защитени със закон територии..... 32

III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа 32

III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност 32

III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита..... 33

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:..... 33

IV.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии 33

IV.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве 33

IV.1.2. Въздействие върху материалните активи 36

IV.1.3. Въздействие върху културното наследство 36

IV.1.4. Въздействие върху въздуха и климата 36

IV.1.5. Въздействие върху водата 37

IV.1.6. Въздействие върху почвата 37

IV.1.7. Въздействие върху земните недра 38

IV.1.8. Въздействие върху ландшафта 38

IV.1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии 38

IV.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение 39

IV.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия 39

IV.3.1. Риск от големи аварии 39

IV.3.2. Бедствия 40

IV.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно) 40

IV.5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.) 43

IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието 44

IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието 44

IV.8. Комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения 44

IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията 45

IV.10. Трансграничен характер на въздействието 45

IV.11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве 45

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение 48

I. Информация за контакт с възложителя:

I.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище
„Ер Ликид България“ ЕООД
гр. Пирдоп, п.к. 2070, Промишлена зона

I.2. Пълен пощенски адрес
гр. Пирдоп, п.к. 2070, Промишлена зона

I.3. Адрес за кореспонденция
гр. София, ул. 1 Бизнес Парк София, Сграда 7А, Етаж 1, П.К

I.4. Телефон, факс и e-mail
Тел. +359 2 489 9782
e-mail: kiril.seksenov@airliquide.com

I.5. Лице за контакти
Агнеса Линева
моб. тел: +359 888138202,
e-mail: lineva@liraconsult.com

II. Резюме на инвестиционното предложение

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на Инвестиционното предложение на „Ер Ликид България“ ЕООД за изграждане на*: „Нов цех (по надолу инсталация) за разделяне на въздух и производство на газове (кислород, аргон и азот) на територията на „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ“ АД, гр. Пирдоп, Област София“,* град Пирдоп, Промишлена зона, Софийска област, се изготвя на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 на Закона за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г. и посл. изм.е доп.), Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС, ДВ, бр. 25/2003 г. и посл. изм. и доп.) и писмо изх. № 23278-4196/22.04.2025 г. на РИОСВ София за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционното предложение (***Приложение № II.1-***1).

Инвестиционното предложение е за изграждане на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот), чрез отделянето им от атмосферния въздух.

На територията на „Аурубис България“ АД, в гр. Пирдоп, „Ер ликид България“ ЕООД има съществуваща инсталация за разделяне на въздух. На същата площадка се предвиждане изграждането на новата инсталация. Цялата налична инфраструктура на „Аурубис България“ АД се използва от „Ер ликид България“ ЕООД, в т.ч. пътна инфраструктура, а чрез нея се свързва с републиканската пътна мрежа.

На промишлената площадка на „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ“ АД, гр. Пирдоп, Област София са в експлоатация инсталации и съоръжения, разрешени с условията на Компексно разрешително № 57-Н3/2016 г., последна актуализация с Решение на ИАОС № 57-Н3-И0-А5/2023 г.

Новата Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) не е технологично зависима от производствената дейност на „Аурубис България“ АД.

Предвижданата бъдеща конфигурация, след приключването на проекта, ще бъде съставена от следните блокове, които ще останат в експлоатация след Март 2027: Блок

3 (съществуващ, Sigma 145), Блок 4 (съществуващ, Sigma 190) и **Блок 5 - нова инсталация, предмет на настоящата оценка.**

Старите съществуващи блокове за разделяне на въздуха пуснати в експлоатация през 1986 година (Блок 1 и Блок 2) ще се подържат в режим на дълбок резерв и ще бъдат пускани само при аварийна ситуация.

Инвестиционното предложение е за разширение на производствената дейност на действаща инсталация за разделяне на въздуха, разположена на територията на „Аурубис България“ АД, с адрес, град Пирдоп, Промишлена зона.

Новата инсталация ще бъде разположена в имоти с идентификатори 56407.30.25 и 31044.27.32, с трайно предназначение на територията - урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект, в землищата на гр. Златица и на гр. Пирдоп, собственост на „Аурубис България“ АД. Прилагаме Скица № 15-1020130-09.10.2024 г. и Скица № 15-1020108-09.10.2024 г. (***Приложение № II.1-2).***

Отстояния от площадката на инвестиционното предложение до близо разположени населени места:

- 1.2 км в югоизточна посока е гр. Пирдоп;
- 1.6 км в западна посока е гр. Златица.

Възложителят е заявил желанието си да приложи чл. 99б от ЗООС в случай и да се възползва от изключението по чл. 109, ал. 4 от ЗООС.

В съответствие с чл. 6, ал. 1, т. 2 от Наредбата за ОВОС към Искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС е приложена информация и оценката по чл. 99б, ал. 1 на ЗООС.

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за оценяваното инвестиционно предложение е съобразена с изискванията на Приложение 2 към чл. 6 на Наредба за ОВОС.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Размер, засегната площ

Производствената площадка на действащата Инсталация на „Ер Ликид България“ ЕООД е разположена в землищата на гр. Пирдоп и гр. Златица.

Площадката на новопроектираната инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) ще бъде разположена на съществуващата промишлена площадка на „Аурубис България“ АД, в част от имоти с идентификатори № 56407.30.25 – Скица № 15-1020130-09.10.2024 г. и № 31044.27.32 – Скица № 15-1020108-09.10.2024 г., ***(Приложение № II.1-2)***, в централната част на имота.

Приблизителната площ, която ще бъде необходима за изграждането на новата инсталацията е 4107 м^2, като площ попадаща в ПИ 31044.27.32 – 888 м^2 и площ попадаща в ПИ 56407.30.25 – 3219 м^2 ***(Приложение № II.1-3).***

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

Инвестиционното предложение за „Изграждане на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ има връзка със съществуващата Инсталацията за разделяне на въздуха, намираща се на същата площадка, на територията на „Аурубис България“ АД. Новата инсталация не е в технологична зависимост от инсталациите на

„Аурубис България“ АД и към момента нямат общи разрешителни документи по околна среда.

Качество на атмосферния въздух

Действащата инсталация на „Ер Ликид България“ ЕООД не е източник на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

В района на инсталацията има действащи организирани източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух от дейността на „Аурубис България” АД, но двете инсталации не биха могли да предизвикат кумулиране на потенциални замърсявания на атмосферния въздух.

Качество на водите

Дейността не е свързана с емитиране на приоритетни или опасни вещества, които биха имали контакт с води.

От експлоатацията на инсталацията ще се образува вода от охлаждане (кондензна вода), която е неконтактна и е условно чиста, без наличие на замърсители. Тя ще се отвеждат към канализационната система на „Аурубис България“ АД.

Битово-фекалните отпадъчни води от персонала, както и понастоящем, така и след осъществяване на ИП, ще се отвеждат към канализационната система на „Аурубис България“ АД, т.е. няма да има разлика в качествено отношение.

Не се предвижда ново заустване на отпадъчни води във водни обекти, съответно не би могло да се очаква кумулиране със съществуващата дейност.

Шум

Основният източник на шум в новата инсталация ще са въздушните компресори за разделяне на въздуха.

За новите компресори, на този етап, няма технически данни за еквивалентните нива на шума, поради което се приема най-лошия вариант на експлоатация на инсталацията. В този случай стойностите на нивата на шума по границата на производствената площадка достигат граничните за производствено-складови територии и зони от 70 *dB(A)*.

В района на инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД има действащи източници на промишлен шум от от дейността на „Аурубис България” АД. Съгласно действащото комплексно разрешително „Аурубис България” АД извършва собствени периодични измервания на общата звукова мощност и еквивалентните нива на шум по границите на площадката, както и на еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие веднъж на две години.

През 2023 г. са измерени шест контура на площадката на „Аурубис България” АД (*в общо 47 измервателни точки*) и три измервателни точки в населените места – две в гр. Златица и една в гр. Пирдоп. Издадени са съответните Протоколи от изпитване на шум, според които за всички измервателни точки измерените стойности са по-ниски от граничните стойности на еквивалентното ниво на шум. В следващата таблица са представени резултатите за еквивалентните нива на шум в местата на въздействие, които се приемат за фонови- преди реализация на настоящото ИП.

Таблица II.1.б. Еквивалентни нива на шум в местата на въздействие

Място на измерването	Измерено еквивалентно ниво на шума, dB(A)	Измерено през деня/вечерта/ нощта	Гранична стойност на еквивалентно ниво на шума, dB(A)
гр. Пирдоп, жп гара	49.6	Дневно	55
гр. Пирдоп, жп гара	43.1	Вечерно	50
гр. Пирдоп, жп гара	41.9	Нощно	45
гр. Златица, ул „Вежен" №22	41.1	Дневно	55
гр. Златица, ул „Вежен" №22	41.2	Вечерно	50
гр. Златица, ул „Вежен" №22	36.2	Нощно	45
гр. Златица, ул „Вежен" №8	42.5	Дневно	55
гр. Златица, ул „Вежен" №8	41.5	Вечерно	50
гр. Златица, ул „Вежен" №8	37.9	Нощно	45

Експлоатацията на новата инсталация не би могла да предизвика кумулативен ефект върху обектите, предмет на здравна защита, в близките населени места.

По отношение на останалите компоненти и фактори на околната среда не може да се предположи възможност за кумулиране на въздействията спрямо текущите производствени дейности.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

• В етапа на строителството

При монтажа на новите съоръжения ще се използват стандартни материали – основни строителни материали (инертни материали, бетон, цимент, стоманени профили и ламарина, арматурно желязо и др.), които ще се закупуват в количества и с качество, посочени в проектната документация. Ще бъдат използвани съвременни материали и технологии, осигуряващи съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок.

По време на строителството не се предвижда използване на природни ресурси, освен незначително количество инертни материали.

По време на строителство вода ще се ползва от съществуващ водопровод.

Снабдяването с ел. енергия по време на строително-монтажните дейности ще се осъществи от съществуващото на промишлената площадка ел. захранване.

• В процеса на експлоатация

При експлоатация на предвиденото технологично оборудване са необходими следните природни ресурси и спомагателни материали:

Консумация на на въздушен поток

Консумацията на въздушен поток – атмосферен въздух от Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ е 155 600 Nm^3/h/162 000 Nm^3/h.

Консумация на ел. енергия

Захранването на новата „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ с ел. енергия ще се осъществи от съществуващата на промишлената площадка ел. подстанция. Очакваната обща инсталирана мощност на технологичното оборудване съставляващо инсталацията е 16 MW.

Водопотребление

За експлоатацията ще е необходима вода в количество от около 28 м^3/час или годишно около 244 000 м^3. Тази вода е необходима за допълване на загубите от изпарения и конденз. Постоянно, в охладителната система, ще циркулират около 1600 куб.м/час вода, като системата ще се напълни еднократно. Водата ще се доставя чрез „Аурубис България“ АД, която има разрешително за водовземане от повърхностен воден обект – язовир Душанци, № 31430009/17.12.2004 г., с продължен срок на действие с Решение № РР-4746/07.10.2022 г. на Директора на БД ИБР, цел на водовземането „Промишлено водоснабдяване“ и „Водоснабдяване за охлаждане на производствени машини и съоръжения в процеса на работата им“. „Аурубис България“ АД има готовност да подаде нужните документи в БД ИБР за вписване на „Ер Ликид България“ ЕООД като ползвател на водата по това разрешително.

Не е необходимо водовземане от нови водни тела. Няма да се изграждат водовземни съоръжения.

Инвестиционното предложение не предвижда използване на природни ресурси от земни недра, почви, флората и фауната.

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

Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране

Различните по вид отпадъци са представени и класифицирани като наименования и код, съгласно Приложение 1 на Наредба № 2 от 23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, на МОСВ и МЗ (ДВ бр. 66/2014 год.).

По време на строително - монтажните дейности

Инвестиционното предложение предвижда незначителни строителни дейности свързани с монтаж на част от съоръженията на инсталацията и изграждане на спомагателни сгради.

В процеса на строителството ще се генерират характерни за строително-монтажни дейности отпадъци. Посочените по-долу отпадъци ще се генерират еднократно, само за периода на изграждане на инсталацията за производство на газове.

Изкопни земни маси

При изграждане на съоръженията на новата инсталация, при извършване на земно-изкопните работи за оформление на фундаментите ще се генерират земни маси.

Изкопаните земни маси ще се съхраняват на площадка в обхвата на територията на ИП преди да се използват за вертикална планировка на обекта.

Код 17 05 04 Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

Количество на отпадъка - непрогнозируемо на този етап. Количеството ще бъде определено при изработване на част „План за управление на строителните отпадъци“.

Метални отпадъци

Метални отпадъци ще се генерират по време на строително-монтажните работи при изпълнение на армировката на фундаментите и съоръженията и монтаж на метални площадки. Основно ще отпадат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др. Метални отпадъци ще се събират разделно и предварително съхраняват на определена за целта площадка до предаване на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Код 17 04 05 - Чугун и стомана.

Количество на отпадъка - непрогнозируемо на този етап. Количеството ще бъде определено при изработване на част „План за управление на строителните отпадъци“.

Битови отпадъци

В периода на строително-монтажните работи на обекта ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работниците изпълняващи строително-монтажните дейности. В състава на битовите отпадъци ще се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Битовите отпадъци генерирани от жизнената дейност на работниците изпълняващи строително-монтажните дейности на площадката ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за депониране на регламентирано депо за БО, където се депонират БО от общината.

Код 20 03 01 Смесени битови отпадъци.

Количество на отпадъка – до 0.350 кг/човек/ден

За строителните отпадъци ще бъде изготвен План за тяхното управление, съобразен с нормативните изисквания и чиято цел е:

- да се предотврати и минимализира образуването на СО;
- да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 11 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали;
- да се намали количеството на депонираните СО.

При строителството ще бъдат спазвани изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните СО по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране или друго материално оползотворяване.

По време на експлоатация

При експлоатацията на ИП ще се образуват незначителни количества неопасни и опасни отпадъци. Съответните видове и количества са представени в табличен вид по-долу.

№	Вид на отпадъка		Количество (t)	Дейности с отпадъци
	Код	Наименование		
1.	15 01 02	Пластмасови опаковки	0.120	Отпадъци от пластмаса ще се генерират при освобождаване на плостмасови опаковки от веществата в тях.
2.	15 01 03	Опаковки от дървесни материали	0.250	Отпадъци от дървесни материали ще се генерират при освобождаване на доставени суровини и материали, необходими за производствения процес.
3.	15 01 04	метални опаковки	0.500	Метални опаковки ще се генерират при освобождаване на доставени в тях суровини.

4.	16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09* до 16 02 13* - лампи от промишленото осветление на площадката	0.150	По време на експлоатация на обекта ще се отделят негодни за употреба волфрамови лампи, дефектирало електронно и електрическо оборудване (датчици), демонтирано от съоръженията на инсталацията.
5.	19 12 02	Черни метали	0.200	Метални отпадъци ще се генерират при ремонтни дейности на съоръженията на инсталацията.
6.	13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0.600	Отработени нехлорирани хидравлични масла ще се генерират при подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на съоръженията на инсталацията.
7.	13 01 11*	Синтетични хидравлични масла	0.300	Отработени синтетични хидравлични масла ще се генерират при подмяна на синтетични масла от съоръженията на инсталацията.
8.	13 02 06*	Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	0.300	Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавк ще се генерират при подмяната им в съоръженията на инсталацията
9.	15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	0.120	Отпадъкът се образува при почистване на оборудването и съоръженията на инсталацията и от замърсяване на работни дрехи по време на работа
10.	15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	0.200	Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества ще се генерират при освобождаване на веществата в тях.

Начин на третиране

Всички генерирани отпадъци ще се събират разделно и предварително съхраняват на определена за целта площадка до предаване на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък

Смесени битови отпадъци

По време на експлоатация на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот), се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работещите. Отпадъците се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионална система за управление на отпадъци и депониране на остатъчните фракции на регламентирано депо за неопасни битови отпадъци, съвместно с битовите отпадъци от Общината.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *20 03 01 – смесени битови отпадъци*

Количество на отпадъка – до 0.350 кг/човек/ден

Отпадъчни води

Повърхностни води

По време на строителство

По време на строителството, ще се генерират единствено битово-фекални отпадъчни води от жизнената дейност на строителните работници, но те ще използват наличните санитарно-битови помещения на „Аурубис България“ АД, като водите се отвеждат чрез съществуващата канализационна система.

По време на експлоатация

От експлоатацията на инсталацията ще се образува вода от охлаждане (кондензна вода), която е неконтактна, в очаквано количество около 6-7 м^3/час, в годишен аспект 50 000 м^3. Тези води са условно чисти и ще се отвеждат към канализационната система на „Аурубис България“ АД. На следващ етап, това ще бъде вписано в условията на комплексното разрешително на „Аурубис България“ АД.

Битово-фекалните отпадъчни води от персонала също се отвеждат към канализационната система на „Аурубис България“ АД.

Не се предвижда изграждане на пречиствателни съоръжения или заустване на отпадъчни води във водни обекти.

Подземни води

По време на строителство

Не се очаква негативно въздействие върху състоянието на подземните водни тела в обхвата и в близост до промишлената площадка.

По време на експлоатация

Не се очаква негативно въздействие върху състоянието на подземните водни тела в обхвата и в близост до промишлената площадка.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Въздух

По време на строителство

Не се очаква въздействие върху качеството на атмосферния въздух по време на строителство. Основните емитирани замърсители ще бъдат прах и изгорели газове от ДВГ на строително-монтажната техника.

По време на експлоатация

Реализацията на ИП не е свързана с експлоатация на организиран източник на замърсяване на атмосферния въздух. Инсталацията за разделяне на въздуха ще бъде проектирана да извлича кислород, азот и аргон от околния, атмосферен въздух, при което не се отделят замърсители. При аварийна ситуация не се очаква отделяне на замърсители- газовете, които биха се отделили влизат в състава на атмосферния въздух.

Реализацията на ИП не е възможно да доведе до промени в качеството на атмосферния въздух и дискомфорт за околната среда.

Рискови енергийни източници

Новата инсталация за производство на газове се разглежда като промишлен източник на шум, който ще действа на територията на „Аурубис България“ АД.

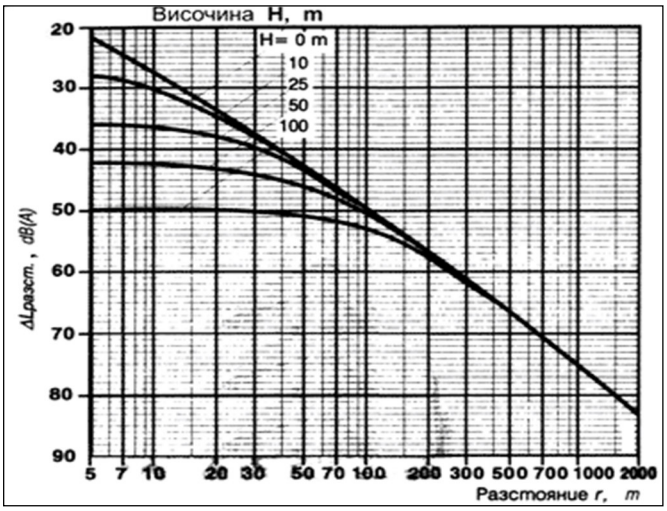
По време на строителство

По време на строителните дейности ще се генерира шум предимно от работата на строителната техника.

В зависимост от техническото състояние на техниката, очакваните нива на шума непосредствено до източника ще са в границите от $85 \div_{max} 105$ dB(A). За изчисляване на разстоянието, до което ще има някакво негативно влияние от работата на машините (*шум над допустимите норми за жилищни територии и зони – 55 dB(A)*), е използван Методът за отчитане на шума от локални и промишлени източници – „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”. Използвана е следната формула:

ΔLразст.= LАекв,Т(*) - LАтер,Т - ΔLекр, където:

- ΔLразст. - намаляването на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието (мястото на въздействие), определено по графиката на фиг. 4.1 от Наредба № 6.



Фигура II.1.д Определяне на ΔLразст. - намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r

- LAекв,T(*) е изходното еквивалентно ниво на източника на шум в dB(A) – в случая максималния шум, който ще се отделя при работата на машините – 105 dB(A).
- LAтер,T - еквивалентните А – претеглени нива на шума в местата на въздействие – допустимата норма на шума за жилищни територии и зони е 55 dB(A) през деня.
- ΔLекр - намаляването на нивото на шума в dB(A) от зелени насаждения и др. – в най лошия случай, намаляването е 0 dB(A).

Съгласно изчисленията по методиката в радиус от 100 *m* от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 55 *dB(A)*, а на 150÷200 *m* от източника на шум, максималните стойности ще са до 45 dB(A) и въздействието върху околната среда ще е незначително.

Максималното ниво на шума в местата на защита (*най-близката жилищна сграда в гр. Пирдоп*) се очаква да бъде максимално 30 *dB(A)*, което е под фоновите нива на шум в района.

Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (*училища, детски градини, болници и др.*). В района на най-близките чувствителни обекти (*Трудово-поправително общежитие Средна гора*), които са разположени на разстояние над 1500 *m* от площадката на ИП, шумовите нива ще бъдат до около 25 *dB(A)*, което е под нивата на фонов шум в тихи населени места.

Промишлената и строителна техника, която ще се използва по време на строителството не е източник на магнитни, електромагнитни, топлинни и други видове лъчения.

По отношение на фактора шум Възложителят ще изпълни своите задължения съгласно изискванията на „Наредба № 2 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на шум при работа”, като осигури максимални нива на шума в работната среда не повече от 85 *dB(A)*, а при необходимост – и необходимите организационни мерки за намаляване вредното въздействие на този фактор (*подходящ режим на труд и почивка на работещите, индивидуални предпазни средства и др.*).

При заваръчните дейности се наблюдава комбиниран ефект на химическа експозиция и лъчиста енергия - ултравиолетова и инфрачервена, както и лъчи от видимия спектър. Интензивността на инфрачервената радиация е различна и варира от 100 до 2450 W/m² в зависимост от техническите характеристики и масата на загретия метал. За ултравиолетовото излъчване се посочва сумарна спектрална плътност на разстояние 1 m. От зоната на загряване - 0,4 - 162 W/m². Инфрачервената и ултравиолетовата радиация имат въздействие върху зрителния анализатор, поради което е необходимо да се работи с лични предпазни средства, като очила или шлемове.

По време на експлоатация

Основният източник на шум в новата инсталация ще са въздушните компресори за разделяне на въздуха.

За новите компресори, на този етап, няма технически данни за еквивалентните нива на шума, поради което се приема най-лошия вариант на експлоатация на инсталацията. В този случай стойностите на нивата на шума по границата на производствената площадка достигат граничните за производствено-складови територии и зони от 70 *dB(A)*.

За целите на анализ се добавя нов измерителен контур около източника на шум на площадката на „Ер Ликид България“ ЕООД, респективно се добавя седми контур на площадката на „Аурубис България“ АД.

В *Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението* е определен основния показател за оценка на шумовото въздействие – еквивалентно ниво на шум Leq, *dB(A)* за трите периода от денонощието.

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Наредба № 6 от 2006 г. и са посочени в Таблица II.1.д.

Таблица II.1.д-1 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях

Територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях	**Еквивалентно ниво на шума *dB(A)***		
	ден	**вечер**	**нощ**
Жилищни зони и територии	55	50	45
Централни градски части	60	55	50
Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
Производствено-складови територии и зони	70	70	70
Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35
Забележка: Граничната стойност на максималното ниво на шума при прелитане на летателно средство над определена територия е 85 dB(A)			

За да се оцени евентуалното въздействие върху нивата на шум следствие реализация на ИП е прието, че граничните стойности на нивата на шума по границата на новата площадка съответстват на нивата на шум за производствено-складови територии и зони от 70 *dB(A)*.

За целите на изчисленията е използвана *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

Площта на новия контур е 4107 м².

Нивото на общата звукова мощност L_p, dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на източниците на шум, ограничени от измерителните контури, се определя по формулата:

$$L_P = \bar{L} + 10lg\frac{2S}{S_0}, dB(A)$$

където:

$\bar{L}$ е средното ниво на шума по съответния контур - 70 *dB(A)*;

S площта, ограничена от съответния измерителен контур, [m^2];

S_o =1 m^2 .

Нивото на общата звукова мощност L_p, от геометричния център на новия контур **е: L_p = 109 *dB(A).***

Съгласно методиката нивото на шума в мястото на въздействието се изчислява по формулата:

$$L = L_p - 20 \times k_n \times lg_r - 8, dB(A)$$

Където:

- L_p е нивото на общата звукова мощност (*вж. Таблица V.10.2-1*);
- r – разстоянието между избраната точка и **геометричния център** на площта, ограничена от съответния измерителен контур, *m*;
- k_n – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност.

k_n *=1.4÷1.2 при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;*

k_n *=1.1 при затревена земна повърхност;*

k_n *= 1.0 при земна повърхност с рохкава пръст;*

k_n *=0.9÷0.8 при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.*

Между новия източник на шум и близките обекти на защита има сгради и земна повърхност, покрита с дървета и храсти. За k_n се приема стойност „*1.1*“.

Максималното ниво на шума в местата на защита (*най-близката жилищна сграда в гр. Пирдоп*) се очаква да бъде максимално 33.3 *dB(A)*, което е под фоновите нива на шум (*41.9÷49.6 dB(A)*) в района на града.

Максималното ниво на шума в района на най-близката жилищна сграда в гр. Златица, която е разположена на 1600 *m* от площадката на ИП се очаква да бъде максимално 30.5 *dB(A)*, което е под фоновите нива на шум (*37.9÷42.5 dB(A)*) в района на града.

Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (*училища, детски градини, болници и др.*). В района на най-близките чувствителни обекти (*Трудово-поправително общежитие Средна гора*), които са разположени на разстояние над 1500 *m* от площадката на ИП, шумовите нива ще бъдат едва до 31.1 *dB(A)*.

Кумулативните нива на шум в района на най-близките обекти на защита може да се изчисли, чрез поправка към по-високото ниво съгласно табл. 2 към Методиката (*виж Таблица II.1.д-2*), т.е. сравнение между измерените фонови нива- преди реализация на настоящото ИП (*вж. Таблица II.1.б*) и изчислените нива на шум от новия геометричен център.

Таблица II.1.д-2 Определяне на сумата от оценъчните нива от отделните точкови източници

Разлика между сумиращите се нива, dB(A)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Поправка към по-високото ниво за получаване на сумарното ниво, dB(A)	+3	+2	+1.8	+1.5	+1.2	+1.0	+0.8	+0.6	+0.5	+0.4

В Таблица II.1.д-3 са представени резултатите от сумарните нива на шума след поправка към по-високото ниво:

Таблица II.1.д-3 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник

Източник №	гр. Пирдоп		гр. Златица	
	r m	*L* dB(A)	r m	*L* dB(A)
1	4	5	8	9
1. „Аурубис България“ АД	-	49.6*[1] 43.1*[2] 41.9*[3]	-	42.5*[1] 41.5*[2] 37.9*[3]
2. „Ер Ликид България“ ЕООД	1200	33.3*[123]	1600	30.5*[123]

**[1] за дневен период; *[2] за вечерен период; *[3] за нощен период*

В района на чувствителните обекти подлежащи на усилена защита от шум, максималните нива на шума ще бъдат нищожно ниски. Резултатите за сумарните нива на шума в района на всеки обект подлежащ на усилена защита от шум са представени в Таблица II.1.д-4.

Таблица II.1.д-4 Сумарни нива на шума

Място на въздействие	Изчислени сумарни нива на шума	Допустими нива съгласно Наредба № 6	Риск от увреждане на човешкото здраве в резултат на наднормени нива на шума
	∑*L* dB(A)	dB(A)	ДА / НЕ
1	2	3	4
гр. Пирдоп	49.6 / 43.5 / 42.4	55 / 50 /45	НЕ
гр. Златица	42.7 / 41.8 / 38.7	55 / 50 /45	НЕ

Реализацията на ИП няма да доведе до значителна промяна във фоновите нива на шум за района на близките обекти подлежащи на защита.

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

Риск от големи аварии

Към настоящата информация е приложена информация и оценка по чл. 99б от ЗООС. Съгласно изчисленията, при хипотетично най-тежкия сценарий на авария е възможно да има негативни последици за живота и здравето на хората намиращи се на открито в радиус до 90 *m*. В този случай е възможно да има летален изход за работещите на открито в момента на аварията. Съществува опасност и за хора намиращи се на открито в непосредствена близост до площадката на „Ер Ликид България“ ЕООД.

За хората пребиваващи в закрити помещения няма опасност от излагане на термично въздействие водещо до трайни наранявания.

В случай на голяма авария не се засягат съседни площадки на „Аурубис България“ АД с налични опасни вещества с потенциал за възникване на голяма авария. Най-близкото резервоарно стопанство за пропан-бутан е на разстояние повече от 130 *m*

от границите на „Ер Ликид България“ ЕООД, а резервоарното стопанство за дизелово гориво- над 360 *m*.

Не се засягат чувствителни обществени сгради, жилищни сгради, пътни артерии и др. чувствителни обекти.

Въз основа на анализираните най-тежки сценарии на авария, за безопасно разстояние до предприятието може да се приеме зоната извън 90 *m* от центъра на площадката на „Ер Ликид България“ ЕООД.

Реализацията на ИП не променя зоните за планиране, засегнатите райони и планирането за реагиране при извънредни ситуации на действащото предприятие на „Аурубис България“ АД.

Бедствия

На територията на инвестиционното предложение като потенциални причини от възникване на бедствия могат да се посочат единствено земетресенията. Площадката е усвоена и няма условия за проява на други негативни природни явления като наводнения, свлачища и срутища.

Земетресения

Районът на площадката, съгласно *Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (Обн. ДВ. бр.13/2012 г., последна попр. ДВ. бр.23/2012 г.)*, *Приложение № 6 към чл. 15, ал. 2 - Списък на населените места със стойности на сеизмичния коефициент към Картата за сеизмично районiране на Република България,* попада в такъв с коефициент на сеизмичност за гр. Пирдоп и гр. Златица е Кс = 0.15 (вероятност от проява на събитие с интензивност от VIII степен).

Въздействието от такива процеси следва, и се отчита, при проектиране на инженерни съоръжения.

Наводнения

Площадката е усвоена и няма условия за проява на други негативни природни явления като наводнения. Площадката *не попада* в райони със значителен потенциален риск от наводнения.

Свлачища и срутища

Площадката е усвоена и няма условия за проява на други негативни природни явления като свлачища и срутища.

Мерките за намаляване степента на риска от бедствия и аварии

Като основни мерки за намаляване на степента от риска от бедствия, могат да се препоръчат следните такива:

- ✓ Спазване на работните проекти при изграждане на инсталацията;
- ✓ Спазване на оптимален технологичен режим при работа на инсталацията;
- ✓ Спазване на изискванията – инструкциите за мерки и действия при проява на аварийни ситуации;
- ✓ Съгласуване на взаимоотношенията с държавните отговорни органи за действие при такива ситуации;
- ✓ Редовен инструктаж на персонала за действие при бедствени ситуации.

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

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

Риск от климатични промени

Настоящото ИП няма отношение към възникване на риск от климатични промени. Дейността на „Ер Ликид България“ ЕООД е извън обхвата на *Директива 2003/87/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета от 13 октомври 2003 година за установяване на схема за търговия с квоти за емисии на парникови газове в рамките на Общността и за изменение на Директива 96/61/ЕО на Съвета текст от значение за ЕИП.*

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

Съгласно посоченото нормативно определение, факторите на жизнената среда са:

а) води, предназначени за питейно-битови нужди;

б) води, предназначени за къпане;

в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;

г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;

д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

з) курортни ресурси;

и) въздух.

Анализът на рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда показва следното:

По отношение на **води, предназначени за питейно-битови нужди,** инвестиционното предложение не оказва отрицателно въздействие.

По отношение на **води, предназначени за къпане**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като в разглежданата територия няма обособени зони за къпане.

По отношение на **минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като инвестиционното предложение няма контакт и връзка с минерални води.

По отношение на **шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии,** вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на повишени нива на шум не се очаква, както за периода на строителството, така и за периода на експлоатация.

През двете фази на реализация на разглеждания обект (строителство и експлоатация), очакваното ниво на шум на производствената площадка е далеч под регламентираната гранична стойност от 70 dBA. В етап строителство, излъчването на шум е само през деня, до завършване на строително-монтажните дейности (временно). Шумът от производствената дейност на обекта (работа на инсталацията) е фактор, основно на работната среда и е непрекъснат.

Прогнозните нива на шума по време на строителството и експлоатацията на ИП са представени в точка II.1.д.

Реализацията на ИП не е източник на наднормен шум в околната среда и не води до значима промяна на акустичната среда на зоните с нормиран шумов режим в района (основно жилищни територии).

Не се очаква шумово въздействие върху територии с нормиран шумов режим (жилищни зони и населени места в района) по време на строителство и експлоатация на обекта.

По отношение на **йонизиращи лъчения** в жилищните, производствените и обществените сгради, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **нейонизиращи лъчения** в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **химични фактори и биологични агенти** в обектите с обществено предназначение, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **курортни ресурси** ИП не е свързано с въздействие върху такива.

По отношение на **въздуха,** дискомфорт за населението при извършване на строителни дейности не се очаква. По време на експлоатацията също не се очакват негативни последствия. Реализацията на ИП не е свързана с експлоатация на организиран източник на замърсяване на атмосферния въздух. Инсталацията за разделяне на въздуха ще бъде проектирана да извлича кислород, азот и аргон от околния, атмосферен въздух, при което не се отделят замърсители. При аварийна ситуация не се очаква отделяне на замърсители- газовете, които биха се отделили влизат в състава на атмосферния въздух

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

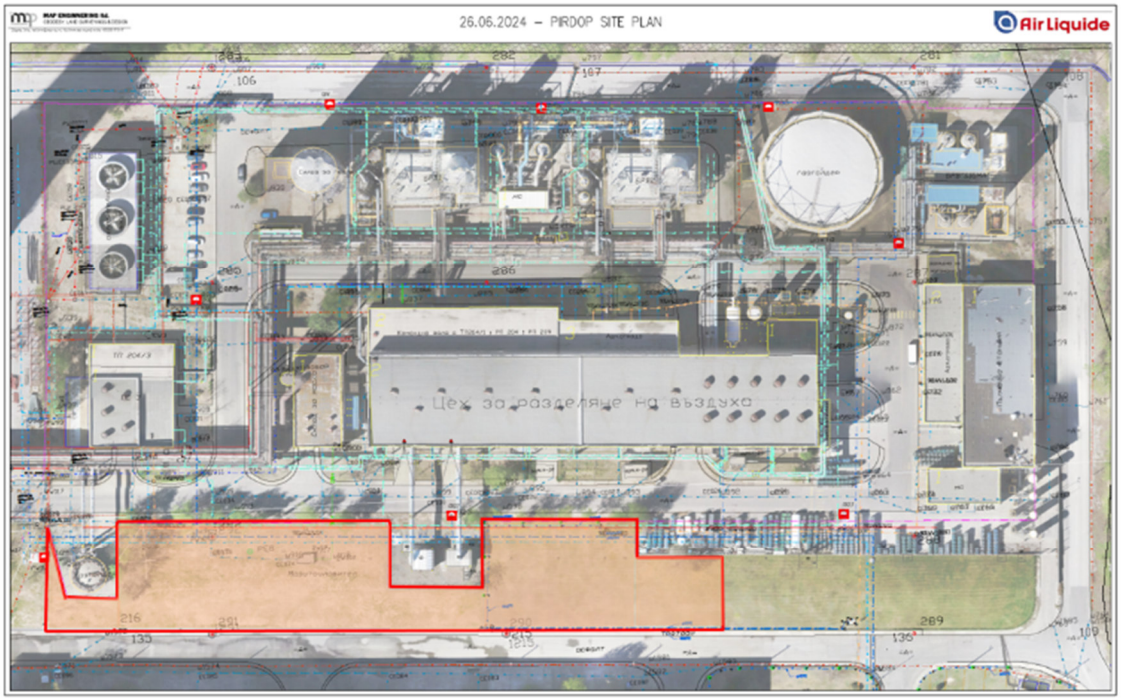
Площадката на новата „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ ще бъде разположена на площ от 4107 кв.м, на територията на „Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп, в част от имоти с идентификатори № 56407.30.25 – Скица № 15-1020130-09.10.2024 г. и № 31044.27.32 – Скица № 15-1020108-09.10.2024 г., ***(Приложение № II.1-2).*** Площта, попадаща в ПИ 31044.27.32 е 888 м^2 и площта, попадаща в ПИ 56407.30.25 е 3219 м^2 (***Приложение № II.1-3***).

Във физикогеографско отношение районът на инвестиционното предложение попада в Преходно-планинска котловинна зона, Северна (Средногорско-Задбалканска) част. Задбалканска част е разположена на изток от река Тополница.

Релефът се определя от хълмисто-ниско планински към средно планински.

Сложната морфология на релефа и голямата разлика в надморската височина предопределят на територията на общината да се наблюдават два вида климат – умереноконтинентален и планински. Умерено-континентална климатична област, с

подобласт - Ихтиманска и същинска Средна гора, е характерна за териториите под 1000 м. н.в.



Фигура № II.2-1. Местоположение на новата инсталация на площадката на „Аурубис България“ АД

Отстоянието от външните граници на промишлената площадка до най-близките жилищни сгради на населени места, е както следва:

- 1.2 км в югоизточна посока е гр. Пирдоп;
- 1.6 км в западна посока е гр. Златица.



Местоположение на инвестиционното предложение, сателитна снимка

Фигура № II.2-2. Местоположение на ИП на Гугъл Земя

Сателитни карти с местоположението на най-близко разположените жилищни зони и отстоянията до тях от площадката на новопроектираната инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) са показани по-долу в т II.8 „План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях“.

На площадката на „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“, както и в района на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп няма вододобивни съоръжения за питейно-битови цели. Няма санитарно-охранителни зони, които да попадат в обсега на ИП.

Инвестиционното предложение не е в близост и не засяга защитени територии и защитени зони. Най-близко разположената защитена зона до границите на промишлената площадката на Дружеството е „Централен Балкан-буфер” BG0001493, която отстои на над 1600 метра в северна посока.

В границите на площадката за монтаж на новопроектираната инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот), както и в близката околност няма известни обекти на културното наследство.

При експлоатацията на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) ще се използват съществуващите пътища на площадката и изградената инженерна инфраструктура: електрозахранване, ВиК, пътни връзки и др.

Пътната мрежа в района на инвестиционното предложение е сравнително добре развита. Основна транспортна артерия е първокласният път I-6 „София-Бургас”, който

преминава на около 1.7 км южно от промишлената площадка където ще се реализира инвестиционното предложение.

Няма необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на нова техническа и инженерна инфраструктура пътища/улици, електропроводи и др.

С оглед местоположението на площадката за реализация на инвестиционното предложение се изключват трансгранични въздействия.

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

На промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, с адрес, град Пирдоп, Промишлена зона е в експлоатация съществуващата инсталация за разделяне на въздуха.

Инвестиционното предложение е за „Изграждане на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“, чрез разделяне на атмосферен въздух.

Описание на технологичния процес

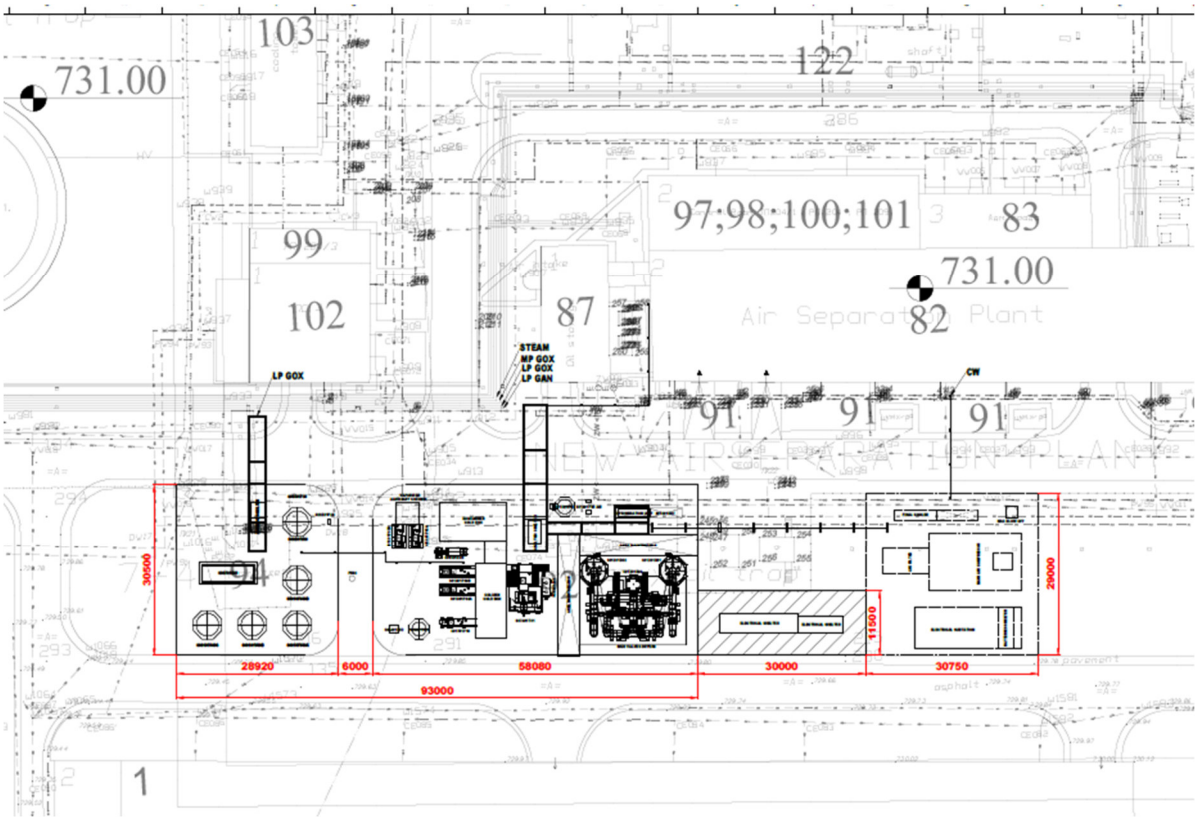
Инсталацията за разделяне на въздуха ще бъде проектирана да извлича кислород, азот и аргон от околния, атмосферен въздух.

Околният въздух се филтрира чрез филтър и след това компресира посредством главните въздушни компресори. Филтруваният и компресиран процесен въздух се подава в адсорбционния блок за извличане на влага и въглероден двуоксид. Инсталацията произвежда:

- поток продуктов газ кислород, който се изпраща към газовата тръбна система на клиента;
- поток продуктов газ азот, който се изпраща към газовата тръбна система на клиента;
- поток течен кислород;
- поток течен азот;
- поток течен аргон.

Предвижданата бъдеща конфигурация, след приключването на проекта, ще бъде съставена от следните блокове, които ще останат в експлоатация след Март 2027: Блок 3 (съществуващ, Sigma 145), Блок 4 (съществуващ, Sigma 190) и Блок 5 - нова инсталация, предмет на уведомлението.

Старите съществуващи блокове за разделяне на въздуха пуснати в експлоатация през 1986 година (Блок 1 и Блок 2) ще се подържат в режим на дълбок резерв и пускани само при аварийна ситуация.



Фиг. II.3-1 Схема с разположението на новата инсталация

Таблица № II.3-1. Капацитет на съществуващи инсталации за разделяне на въздуха

Поток	KCA1 Блок 1	KCA2 Блок 2	SIGMA 145 Блок 3	SIGMA 190 Блок 4
GOX (Nm^3/h)	14 000	14 000	5 000	6 500
LOX (Nm^3/h)	290	290	--	--

Таблица № II.3-2. Капацитет на нови инсталации в процес на проектиране - Блок 5

Производство	Налягане (BarA)	Чистота (v)	Поток (Nm^3/h)	Пояснение
LPGOX	≥ 1.18	≥ 99.3% O_2	28 125	Газообразен кислород под ниско налягане
MPGOX	≥ 2.55	≥ 99.5% O_2	3 000	Газообразен кислород под средно налягане
LOX (2)	In storage	≥ 99.5% O_2	875	Течен Кислород
LPGAN	≥ 1.04	<1% O_2	30 000	Газообразен азот под ниско налягане
LIN	In storage	<5 ppm O2	100	Течен азот, съхраняван в резервоар с капацитет 12 m^3
LAR	In storage	<1 ppm O2 <1 ppm N2	1 055	Течен Аргон

Очакван разход на електроенергия към инсталацията (kW) / Electricity estimate	16 MW	Електроенергия
Очакван разход на въздушен поток (Nm^3/h) /	155 600 Nm^3/h / 162 000 Nm^3/h	Въздушен поток
Очакван разход на охлаждаща вода (m^3/h) /	До 28 m^3/h	Охлаждаща вода

* Всички количества са дадени в Nm^3/h. Nm^3 е обемът на сухия газ при 0°C и 1013 mbarA.

Съкращения:

- GOX Газообразен кислород
- GAN Газообразен Азот
- LPGOX Газообразен кислород под ниско налягане
- MPGOX Газообразен кислород под средно налягане
- LOX Течен Кислород
- LPGAN Газообразен азот под ниско налягане
- LIN Течен азот
- LAR Течен Аргон

Инсталацията работи в съответствие с принципите на разделяне (сепарация) на въздуха, чрез адсорбция - десорбция на компресиран въздух.

Процесът се основава на цикъл на вътрешна компресия, като по този начин газообразния кислород се произвежда директно на необходимото налягане. С подобен вътрешен цикъл на компресия се избягва необходимостта от допълнителен бутален компресор за кислород, по подобие при производството на газообразен азот.

Въздухът, който се разделя влиза в компресора предварително обезпрашен през филтриращо устройство. Многоетапен центробежен компресор компресира въздуха. Сгъстеният въздух преминава през охладител и се подлага на адсорбция (отстраняване на вода и въглероден диоксид). Адсорберът се състои от два слоя, всеки от които е изпълнен с алуминиев оксид и молекулярно сито. Един от двата съда адсорбери е в експлоатация, а другия в регенерация към студената част на инсталацията. С електрически нагревател се загрява регенериращия газ.

Сгъстеният въздух отива в бустер компресор, в съчетание с турбина, която ускорява скоростта на движение на въздуха. След преминаване през топлообменника, част от въздуха се разширява в турбината, за да се генерира „студена енергия“, която е необходима за да се стартира компенсацията на топлинните загуби. След като се охлажда през топлообменник, въздухът е достигнал точката си на оросяване и се изпраща в двойна дестилационна колона.

Дестилационните колони произвеждат следните продукти с необходимите параметри:

- чист газообразен азот;
- газообразен кислород (със средно налягане когато се изисква);
- течен кислород;
- течен азот;
- течен аргон.

Преди пускане на инсталацията в експлоатация машините, технологичните апарати, кислородопроводите и съоръженията се оглеждат, проверява се тяхната изправност и готовност за работа, както и изправността на контролно-измервателните, регулиращите прибори и арматури.

Пускането на инсталацията в експлоатация става в строго определена последователност, която е отразена в технологичната инструкция. Не се разрешава експлоатацията на съдове и апарати с неизправни, изключени или неправилно регулирани предпазителни клапани, които са без отвеждащи тръби от помещенията.

По време на експлоатация се следи за херметичността на апаратите и тръбопроводите, особено на фланцевите съединения и салниците на помпи и арматури. При откриване на пропуски, се вземат мерки за отстраняването им. В производствените помещения, където се намират кислородните компресори, вентилационните системи са изправни и непрекъснато работят. При неизправна и изключена вентилация, компресорите се спират.

Ремонтът на производствените инсталации и кислородопроводи се извършва само след щателно им продухване с азот или очистен от масла въздух, до съдържание на кислород 19-21%.

Не се предвижда изграждане на друга нова техническа инфраструктура като пътища/улици и електропроводи. Достъпът е осигурен от наличната пътна инфраструктура на „Аурубис България“ АД.

Изкопните работи са ограничени до дълбочина, необходима за осигуряване на съответните изкопни дълбочини, необходими за полагане и фундиране на съоръженията.

Не се предвиждат взривни работи.

Прилагаме ситуация на производствената площадка, с местоположение на „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ ***(Приложение № II.3-1).***

Опасни вещества

В предприятието ще са налични опасни химични вещества и смеси (ОХВС), попадащи в Приложение № 3 на ЗООС. Съгласно направените изчисления предприятието ще се класифицира с нисък рисков потенциал.

По време на експлоатация на Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот), ще бъдат налични следните опасни вещества:

- Кислород (газ, GOX) – 5 броя Блокове за разделяне на въздух (БРВ) - 10.08 т;
- Кислород (Liquid, LOX) – 3 броя Блокове за разделяне на въздух (БРВ) - 0.21 т;
- Кислород (Liquid, LOX) – 4 резервоара под вакуум (всеки по 180 м^3) - 8225.247 т;
- Натриев хипохлорит – 2 т;
- Purafil -химичен гранулат за въздушен филтър – 39.54 т;
- Ацетон – 0.02 т.

Течният азот няма опасни свойства по Приложение № 3 от ЗООС. В ***Приложение № II.3-2*** представяме информационен лист за безопасност на течния азот.

Очакваните въздействия се определят с ниска степен. Опасните вещества ще се съхраняват и използват в технологичните процеси в съответствие с нормативните документи и технологичните инструкции.

II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

За реализация на инвестиционното предложение не е необходимо изменение на съществуващата пътна инфраструктура до и на площадката. Не се налага изграждането на допълнителни пътни връзки.

При експлоатацията на Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) ще се използват съществуващите пътища на площадката и изградената инженерна инфраструктура: електрозахранване, ВиК, пътни връзки и др.

Пътната мрежа в района на инвестиционното предложение е сравнително добре развита. Първокласният автомобилен път I-6 „София-Бургас” преминава на около 1.7 км южно от промишлената площадка на Дружеството.

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

Предвижда се новата Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) да бъде разположена на производствената площадка на „Аурубис България“ АД, в гр. Пирдоп, в съседство със съществуващата инсталация на „Ер Ликид България“ ЕООД.

Инвестиционното предложение за изграждане и експлоатация на нова Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот), разположена на производствената площадка на „Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп, Софийска област предвижда **едноетапно** изграждане на инсталацията в рамките на 1 година след получаване на разрешение за строеж.

Планираното начало на строително-монтажните дейности по изграждане на Инсталация за производство на газове е през трето тримесечие на 2025 г.

Изграждането ще се извърши по класическите методи за строителство на такъв род обекти и монтаж на технологично оборудване. В договора с фирмите доставчици ще има клаузи за монтаж и необходимите гаранционни срокове.

Новата инсталация и съоръжения към нея ще бъдат проектирани и изградени в съответствие с добрите практики в Европейския съюз и при спазване на съответстващите в страната нормативни изисквания.

II.6. Предлагани методи за строителство

Изграждането на новата Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) ще се осъществява по традиционни строителни и монтажни техники и технологии, гарантиращи високо качество на строително-монтажните работи и сигурност при експлоатация на съоръженията.

При монтажа на новите съоръжения в процеса на изграждане на новопроектираната инсталация ще се използват стандартни материали – основни строителни материали (инертни материали, бетон, цимент, стоманени профили и ламарина, арматурно желязо и др.) които ще се закупуват в количества и с качество, посочени в проектната документация. Ще бъдат използвани съвременни материали и технологии, осигуряващи съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок.

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

На промишлената площадка на „Аурубис България“ АД, е в експлоатация съществуващата Инсталацията за разделяне на въздуха. Част от произвеждания от

новата инсталация кислород ще се подава към инсталациите на „Аурубис България“ АД, друга част, както и останалите газове ще се продават. В ***Приложение II.7-1*** е представено копие от Договор за учредяване на вещни права.

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

Местоположение на площадката

Производствената площадка на „Аурубис България“ АД е разположена в землището на гр. Пирдоп, Промишлена зона.

Във физикогеографско отношение районът на инвестционното предложение попада в Преходно-планинска котловинна зона, Северна (Средногорско-Задбалканска) част. Задбалканска част е разположена на изток от река Тополница.

Релефът се определя от хълмисто-ниско планински към средно планински.

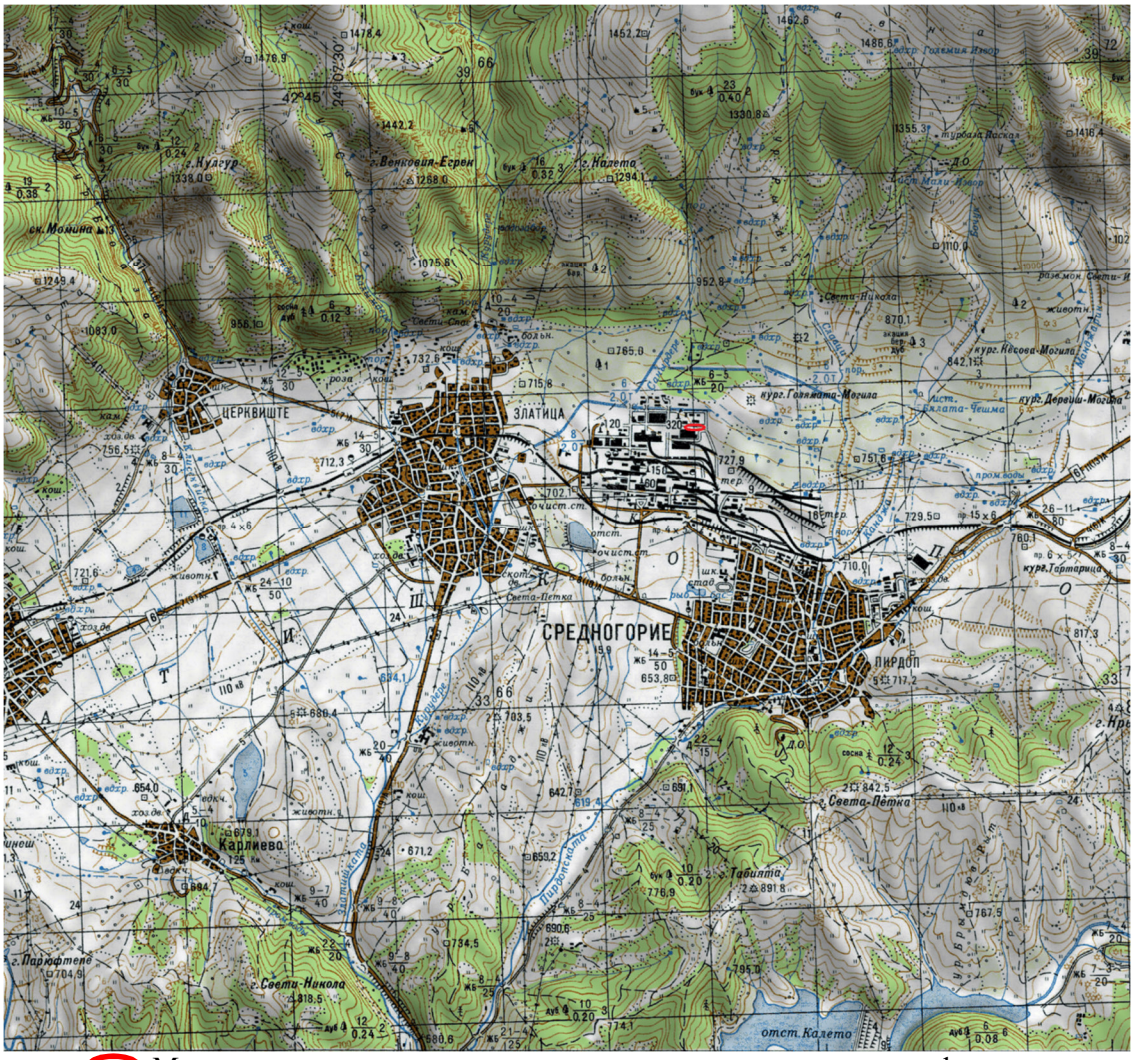
Сложната морфология на релефа и голямата разлика в надморската височина предопределят на територията на общината да се наблюдават два вида климат – умереноконтинентален и планински. Умерено-континентална климатична област, с подобласт - Ихтиманска и същинска Средна гора, е характерна за териториите под 1000 м. н.в.

Площадката на новопроектираната инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) ще бъде разположена на съществуващата промишлена площадка на „Аурубис България“ АД, в част от имоти с идентификатори № 56407.30.25 – Скица № 15-1020130-09.10.2024 г. и № 31044.27.32 – Скица № 15-1020108-09.10.2024 г. ***(Приложение № II.1-2).***

Приблизителната площ, която ще бъде необходима за изграждането на инсталацията е 4107 м^2, като площ попадаща в ПИ 31044.27.32 – 888 м^2 и площ попадаща в ПИ 56407.30.25 – 3219 м^2 ***(Приложение № II.1-3)***.

Отстоянието от външните граници на промишлената площадка до най-близките жилищни сгради на населени места, е както следва:

- 1.2 км в югоизточна посока е гр. Пирдоп;
- 1.6 км в западна посока е гр. Златица.



Местоположение на инвестиционното предложение, топографска карта

Фиг.II.8-1. Местоположение на инвестиционното предложение на топографска карта

Засегнатото население от реализацията на ИП са жителите на гр. Пирдоп, отстоящ на 1.2 км на югоизток и гр. Златица, отстоящо на 1.6 км м на запад от площадката на ИП. Освен жилищната зона на територията на гр. Пирдоп и гр. Златица, към момента, няма други действащи обекти подлежащи на здравна защита.



Фиг.II.8-1. Сателитна карта с местоположението на най-близко разположените жилищни зони и отстоянията до тях от площадката на новопроектираната Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“

На площадката на „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“, както и в района на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД няма ВВододобивни съоръжения за питейно-битови цели. Няма санитарно-охранителни зони, които да попадат в обсега на ИП.

Водоснабдяването на обекта ще се осъществява от „Аурубис България“ АД, която има разрешително за водовземане от повърхностен воден обект – язовир Душанци, № 31430009/17.12.2004 г., с продължен срок на действие с Решение № РР-4746/07.10.2022 г. на Директора на БД ИБР, цел на водовземането „Промишлено водоснабдяване“ и „Водоснабдяване за охлаждане на производствени машини и съоръжения в процеса на работата им“. „Аурубис България“ АД има готовност да подаде необходимите документи в БД ИБР за вписване на „Ер Ликид България“ ЕООД като ползвател на водата по това разрешително.

Отстояние от защитени територии, чувствителни зони и други елементи на НЕМ

Инвестиционното предложение не е в близост и не засяга защитени територии и защитени зони. Най-близката ЗЗ е „Централен Балкан буфер“, с код BG0001493, обявена по Директивата за местообитанията и е разположена на около 1 км по права въздушна линия.

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

За строително-монтажните дейности на новия обект, предмет на инвестиционното предложение, не се налага ново разрешение за отреждане на

площадка, тъй като инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) ще бъде изградена и въведена в експлоатация на площадка с утвърден кадастрален план, изцяло обвързана със съществуващата инфраструктура. Поради тези съображения инвестиционното предложение няма отношение към сегашните или бъдещи ползватели на земи в района и не се налага приспособяването им към площадката на обекта.

Инвестиционното предложение няма връзка и не налага изменения в наличните одобрени планове за земеползването в района. Не се предвижда излизане извън територията на съществуващата промишлена площадка при изкопно-насипните, монтажните и други строителни дейности.

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

Площадката за изграждане на новата „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ не попада на територията на защитени зони. Най-близката ЗЗ е „Централен Балкан буфер“, с код BG0001493, обявена по Директивата за местообитанията и е разположена на около 1 км по права въздушна линия.

Площадката определена за изграждане на новата Инсталация не засяга защитени територии (ЗТ), определени по Закона за защитените територии.

В близост до обекта, подлежащ на оценка, няма чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони около водоизточници за питейно водоснабдяване или на минерални води.

В близост до обекта, подлежащ на оценка няма наличие на санитарно-охранителни зони около водоизточници за питейно водоснабдяване или на минерални води.

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

Освен описаните по-горе дейности (към т. II.1а и т. II.3.), не се предвиждат други, свързани с тях, в т.ч. не се предвижда добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия или жилищно строителство.

II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Водоползването от повърхностен воден обект – язовир Душанци трябва да бъде в съответствие със Закона за водите, като „Ер Ликид България“ ЕООД бъде вписано като ползвател на водата в разрешителното на „Аурубис България“ АД за водовземане от повърхностен воден обект – язовир Душанци, № 31430009/17.12.2004 г., с продължен срок на действие с Решение № РР-4746/07.10.2022 г.

Отвеждането на отпадъчните води, чрез канализацията на „Аурубис България“ АД, трябва да бъде в съответствие с условията на комплексното разрешително, издадено с Решение № 57-Н3-И0-А5/2023 г. на „Аурубис България“ АД, съгласно ЗООС.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е РИОСВ – София.

Има необходимост от издаване на разрешителни документи по реда на Закона за устройство на територията – разрешение за строеж.

Инвестиционното предложение за „Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“ не е във връзка с други утвърдени устройствени и застроителни планове.

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

III.1. Съществуващо и одобрено земеползване

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на производствената площадка на „Аурубис България“ АД в ПИ с идентификатор 56407.30.25 и 31044.27.32, с трайно предназначение на територията - урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект, в землищата на гр. Златица и на гр. Пирдоп.

В ***Приложение № II.7-1*** е представен Договор за учредяване на вещни права.

III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия

Площадката е усвоена от продължителен период от време. Намира се в производствена територия и не граничи или попада в терени определени като мочурища, крайречни участъци, речни устия.

III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда

Инвестиционното предложение не засяга територии на крайбрежни зони и морска околна среда.

III.4. Планински и горски райони

Инвестиционното предложение не засяга планински и горски райони.

III.5. Защитени със закон територии

Площадката определена за изграждане на новата инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) не засяга защитени територии (ЗТ), определени по Закона за защитените територии.

III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Инвестиционното предложение не е в близост и не засяга защитени територии и защитени зони. Най- близката ЗЗ е „Централен Балкан буфер“, с код BG0001493, обявена по Директивата за местообитанията и е разположена на около 1 км по права въздушна линия.

III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

ИП не нарушава съществуващия ландшафт и не засяга обекти с историческа, културна и археологическа стойност. Районът е изцяло промишлен и ИП се вписва в

него.

III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Повърхностни води

Не се засягат зони и обекти, от повърхностното водно тяло, със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита, попадащи в близост до площадката на ИП.

Подземни води

Не се засягат зони и обекти, от подземното водно тяло, със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита, попадащи в близост до площадката на ИП.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

IV.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

IV.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Обхват на анализа

Инвестиционното предложение е предвидено за осъществяване на територията на промишлената площадка на на „Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп, като най-близките населени части са на отстояние около 1.2 км от гр. Пирдоп и около 1.6 км от гр. Златица. Трайното предназначение на територията е урбанизирана.

Поради тази отдалеченост на населението от двата града не би могло да бъде засегнато от ИП. Като потенциално засегнати могат да се разгледат всички работещи на самата площадка. Не зависимо от това здравният анализ, представен по-долу, се отнася до опазването на човешкото здраве, в резултат от реализацията на ИП.

Обекти, подлежащи на здравна защита

Съгласно Наредбата за ОВОС, §1, т. 3. „Обекти, подлежащи на здравна защита" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

Предвид местоположението на ИП, всички обекти на здравна защита са на разстояние повече от 1.2 км от новата инсталацията.

Местоположение на други обекти, подлежащи на здравна защита, до площадката на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)

<u>Гр. Златица</u>

- Поз. № 1 - СУ „Св. Паисий Хилендарски” – 2270 м;
- Поз. № 2 - ДГ „Вяра, Надежда, Любов” – 2530 м;

- Поз. № 3 - ДГ „Слънце” – 2420 м;
- Поз. № 4 - Аграрно – техническа професионална гимназия – 1860 м.



Фигура IV.1.1-12 Местоположение на чувствителни обществени обекти, гр. Златица

<u>Гр. Пирдоп</u>

- Поз. № 1 - Спортна зала – 1420 м;
- Поз. № 2 - ДГ „Пепа и Карло Чаконяни” филиал Невена Генчева – 1700 м;
- Поз. № 3 - МБАЛ – 1960 м;
- Поз. № 4 - СУ „Сава Ценов Савов” – 2150 м;
- Поз. № 5 - НУ „Тодор Влайков” – 2000 м;
- Поз. № 6 - ДГ „Пепа и Карло Чаконяни” – 1960 м;
- Поз. № 7- ДГ „Пепа и Карло Чаконяни” филиал Снежанка – 2600 м;
- Поз. № 8 – ПГ по туризъм и хранителни технологии „Никола Димов” – 2720 м;
- Поз. № 9 - ПГ по механо-електротехника – 2370 м;
- Поз. № 10 – Трудово-поправително общежитие „Средна гора” – 1660 м.



Фигура IV.1.1-2. Местоположение на чувствителни обществени обекти, гр. Пирдоп

Генериране на шум

По време на строителните дейности ще се генерира шум предимно от тежкотоварната техника доставяща оборудването. Въздействието ще бъде незначително, временно и краткотрайно.

Промишлената техника, която ще се използва по време на строителството не е източник на магнитни, електромагнитни, топлинни и други видове лъчения.

Реализацията на ИП не е свързана с значима промяна в източниците на шум действащи в района. Експлоатацията на новата инсталация няма да доведе до съществена промяна в еквивалентното звуково натоварване на района.

Новата инсталация се разглежда като точков източник на шум, разположен в геометричния ѝ център. Съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението максималните очаквани нива на шума на границите на производствената площадка ще бъдат до 70 dB(A).

Съгласно същата наредба, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са:

- за жилищни зони и територии – 55 dB(A) (ден), 50 dB(A) (вечер), 45 dB(A) (нощ);
- за зони за лечебни/учебни заведения - 45 dB(A) (ден).

Най–близките жилищни постройки до площадката на инсталацията са на разстояние над 1200 м. Най-близките чувствителни обекти (*Трудово-поправително*

общежитие Средна гора) са разположени на разстояние над 1500 *m* от площадката на ИП.

Разстоянието от инсталацията до обектите подлежащи на усилена защита е достатъчно за да се гарантира, че няма да има шумово натоварване над допустимите нива. Отчитайки постройките между източника на шум и чувствителните обекти, които представляват бариери срещу разпространението на шума, въздействието върху фоновите нива на шума е незначително. По-подробна информация е представена в точка II.1.д.

Здравните рискови фактори на ИП се разглеждат за работещите и населението по време на реализацията и експлоатацията на обекта.

Рискови фактори по време на строителството

Главните рискови фактори за здравето на работниците, ангажирани със строежа на обектите са праха, шума, общите и локални вибрации, неблагоприятния микроклимат, физическото натоварване.

Рискови фактори за здравето на живущите в близките населени места, както и за обитателите/посетителите на най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, по време на строителството на обектите не съществуват, поради достатъчната отдалеченост на имотите на ИП от тях, още повече, че строителните дейности се предвиждат изцяло в производствена зона, със строг режим на достъп.

Необходимо е да се има предвид, че преди започване на строителството следва да се определят оптималните маршрути за извозване на строителните материали и техническите компоненти на инсталацията до площадката на „Аурубис България“ АД, с оглед минимално нарушаване на прилежащите терени, снижаване на генерирането на прахови емисии, шум и минимизиране на риска от пътни инциденти.

По време на експлоатацията

От новата инсталация за разделяне на въздух не се емитират замърсители на атмосферния въздух, съответно няма да има въздействие върху здравето на населението чрез този компонент на околната среда. Практически няма пряко засегнати от дейността компоненти и фактори на околната среда, които биха породили здравни рискове.

IV.1.2. Въздействие върху материалните активи

Въздействието върху материалните активи по време на изграждане и експлоатация на новата инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) представлява процес на влагане на нови активи. Поради това, въздействието върху материалните активи ще е положително, чрез изграждането на дълготрайни материални активи, които произвеждат основни промишлени газове.

При реализация на новия обект не се засяга ползването на земята като материален актив.

IV.1.3. Въздействие върху културното наследство

ИП няма отношение към културното наследство.

IV.1.4. Въздействие върху въздуха и климата

Настоящото ИП няма отношение към възникване на риск от климатични промени. Дейността на „Ер Ликид България“ ЕООД е извън обхвата на *Директива 2003/87/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета от 13 октомври 2003 година за*

установяване на схема за търговия с квоти за емисии на парникови газове в рамките на Общността и за изменение на Директива 96/61/ЕО на Съвета.

Въздействие върху въздуха по време на строителство

Не се очаква въздействие върху качеството на атмосферния въздух по време на строителство. Основните емитирани замърсители ще бъдат прах и изгорели газове от ДВГ на строително-монтажната техника.

Въздействие върху въздуха по време на експлоатация

Реализацията на ИП не е свързана с експлоатация на организиран източник на замърсяване на атмосферния въздух. Инсталацията за разделяне на въздуха ще бъде проектирана да извлича кислород, азот и аргон от околния, атмосферен въздух, при което не се отделят замърсители. При аварийна ситуация не се очаква отделяне на замърсители - газовете, които биха се отделили влизат в състава на атмосферния въздух.

Реализацията на ИП не е възможно да доведе до промени в качеството на атмосферния въздух и дискомфорт за околната среда.

IV.1.5. Въздействие върху водата

Видно от естеството на ИП и предвидените дейности – разделяне на атмосферен въздух, не се очаква никакво въздействие при строителството и експлоатацията на ИП, върху състоянието на повърхностните и подземните водни тела, като следва да се спазват условията, поставени в съответните разрешителни по Закона за водите (разрешително за водовземане) и ЗООС (комплексно разрешително – по отношение на заустваните отпадъчни води).

IV.1.6. Въздействие върху почвата

Територията на промишлената площадка е изцяло антропогенно усвоена от съществуващите производствени мощности, сгради, транспортни комуникации, промишлени площадки и др.

Общата площ на площадката на „Аурубис България“ АД е 3139933 кв. м.

Новата инсталация ще бъде разположена в имоти с идентификатори 56407.30.25 и 31044.27.32, с трайно предназначение на територията - урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект, в землищата на гр. Златица и на гр. Пирдоп на площ от 4107 кв.м.

Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, които са с промишлено предназначение и са разположени изцяло в границите на работната (промишлена) площадка на „Аурубис България” АД. Площадката на ИП и към момента е антропогенно повлияна, без изразен почвен хоризонт, покрита с рудерална, тревна растителност. Поради това не се очакват въздействия върху почвите, както по време на строителство, така и по време на експлоатацията.

Ерозионни процеси

Не може да се очаква в процеса на строителството, при извършване на изкопните дейности за изграждане на съоръженията, да възникнат ерозионни процеси, предвид дълбочината на изкопите и краткия времеви аспект, необходим за завършване на строителните дейности.

Не са необходими мерки за ограничаване на ерозионни процеси.

IV.1.7. Въздействие върху земните недра

Площадката е усвоена, обемът на незначителните допълнителни строителни работи се изразява във фундирането на ограничен брой съоръжения, които не въздействат върху състоянието на земните недра и ги засягат в незначителна степен.

Не се очакват въздействия върху земните недра, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

IV.1.8. Въздействие върху ландшафта

Дейността ще се извърши върху антропогенно повлиян терен, изцяло усвоен за промишлени нужди и не се предвижда отнемане на нови площи и територии. При това новата инсталация ще се впише изцяло в съществуващия промишлен ландшафт.

Въздействия не се очакват, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

IV.1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

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

Растителен свят

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

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

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

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

Животински свят

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

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

Защитени зони и територии

Площадката определена за изграждане на новата инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) не засяга защитени територии (ЗТ), определени по Закона за защитените територии.

Инвестиционното предложение не е в близост и не засяга защитени територии и защитени зони. Най- близката ЗЗ е „Централен Балкан буфер“, с код BG0001493, обявена по Директивата за местообитанията и е разположена на около 1 км по права въздушна линия.

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

Инвестиционното предложение не е в близост и не засяга защитени територии и защитени зони. Най- близката ЗЗ е „Централен Балкан буфер“, с код BG0001493, обявена по Директивата за местообитанията и е разположена на около 1 км по права въздушна линия. Ето защо, въздействия върху защитени зони **не се очакват**.

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

IV.3.1. Риск от големи аварии

Към настоящата информация е приложена информация и оценка по чл. 99б от ЗООС. Съгласно изчисленията, при хипотетично най-тежкия сценарий на авария е възможно да има негативни последици за живота и здравето на хората намиращи се на открито в радиус до 90 *m*. В този случай е възможно да има летален изход за работещите на открито в момента на аварията. Съществува опасност и за хора намиращи се на открито в непосредствена близост до площадката на „Ер Ликид България“ ЕООД.

За хората пребиваващи в закрити помещения няма опасност от излагане на термично въздействие водещо до трайни наранявания.

В случай на авария н не се засягат съседни площадки на „Аурубис България“ АД с налични опасни вещества с потенциал за възникване на голяма авария. Най-близкото резервоарно стопанство за пропан-бутан е на разстояние повече от 130 *m* от границите на „Ер Ликид България“ ЕООД, а резервоарното стопанство за дизелово гориво- над 360 *m*.

Не се засягат чувствителни обществени сгради, жилищни сгради, пътни артерии и др. чувствителни обекти.

Въз основа на анализираните най-тежки сценарии на авария, за безопасно разстояние до предприятието може да се приеме зоната извън 90 *m* от центъра на площадката на „Ер Ликид България“ ЕООД.

Реализацията на ИП не променя зоните за планиране, засегнатите райони и планирането за реагиране при извънредни ситуации на действащото предприятие на „Аурубис България“ АД.

IV.3.2. Бедствия

Описание на възможните бедствия, които могат да се проявят на територията на ИП са посочени по-горе в т. II.1. е видно е, че такива, с изключение на земетресенията са изключени. За отчитане на устойчивостта от проява на земетресения има разработена нормативна уредба, която осигурява минимизиране на последствията от тези явления.

Риск от климатични промени

Реализацията на ИП не е свързано с дейности, които е възможно да доведат до негативен ефект по отношение на климатичните промени.

Мерките за намаляване степента на риска от бедствия и аварии

Като основни мерки за намаляване на степента от риска от бедствия, могат да се препоръчат следните такива:

- ✓ Спазване на работните проекти при изграждане на инсталацията;
- ✓ Спазване на оптимален технологичен режим при работа на инсталацията;
- ✓ Спазване на изискванията – инструкциите за мерки и действия при проява на аварийни ситуации;
- ✓ Съгласуване на взаимоотношенията с държавните отговорни органи за действие при такива ситуации;
- ✓ Редовен инструктаж на персонала за действие при бедствени ситуации.

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

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

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

В настоящия раздел са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве; биологичното разнообразие, защитените зони от Националната екологична мрежа; земните недра; почвите; водите; въздуха и климата; материалните активи; културното наследство и ландшафта по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение по вид и естество. Оценката на въздействията включва:

- вид на въздействието - пряко, косвено, положително, отрицателно
- степен/интензивност - ниска, средна, висока,
- териториален обхват – локално, широкообхватно;
- продължителност - краткосрочно, средносрочно или дългосрочно,
- честота - постоянно, временно

- обратимост – обратимо или необратимо,
- комплексност на въздействието/кумулативно въздействие

- По отношение на **населението и човешкото здраве:**

По време на строителство:

Вид на въздействието: Непряко за населението и пряко за работещите, отрицателно

Степен на въздействие: Много ниска (при спазване на предписанията);

Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;

Продължителност на въздействието: Краткосрочно;

Честота на въздействието: Временно;

Обратимост: Обратимо;

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация

Вид на въздействието: Без въздействие за населението. Пряко – за работещите, обратимо

Степен на въздействие: Ниска;

Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;

Продължителност на въздействие: Дългосрочно

Честота на въздействие: Непрекъснато;

Обратимост: Обратимо;

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **материалните активи:**

По време на строителството и експлоатацията

Вид на въздействието: Пряко – положително

Степен на въздействие: Ниска;

Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;

Продължителност на въздействие: Дългосрочно

Честота на въздействие: Непрекъснато;

Обратимост: Обратимо;

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **културното наследство:**

По време на строителство – без въздействия.

По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **климата:**

По време на строителство – без въздействия.

По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **атмосферния въздух:**

По време на строителство:

Вид на въздействието: Пряко, отрицателно;

Степен на въздействие: Ниска;
Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;
Продължителност на въздействието: Краткотрайно;
Честота на въздействието: Временно;
Обратимост: Обратимо;
Комплексност / Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация – без въздействия.

- **По отношение на повърхностните и подземните води:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **почвите:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **земните недра:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **ландшафта:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **растителността:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- По отношение на **животинския свят:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- **По отношение на защитените зони:**

По време на строителство – без въздействия.
По време на експлоатация – без въздействия.

- **Въздействие на отпадъците:**

По време на строителство
Вид на въздействието: Пряко и косвено, отрицателно
Степен на въздействие: Ниска (при спазване на предписанията);
Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;
Продължителност на въздействието: Краткосрочно (за периода на строителство);
Честота на въздействието: Периодично/временно;

Обратимост: Обратимо;
Комплексност / Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация – без въздействия

- **Въздействие на вредните физични фактори, шум:**

По време на строителство:
Вид на въздействието: Пряко, отрицателно
Степен на въздействие: Ниска;
Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;
Продължителност на въздействието: Краткосрочно (за периода на строителство);
Честота на въздействието: Периодично/временно;
Обратимост: Обратимо;
Комплексност / Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация
Вид на въздействието: Пряко, отрицателно
Степен на въздействие: Ниска;
Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;
Продължителност на въздействие: Дългосрочно
Честота на въздействие: Непрекъснато;
Обратимост: Обратимо;
Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

IV.5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)

Въздействието по време на строителството, по териториален обхват, ще бъде локално - в границите на строителната площадка.

По време на експлоатацията на ИП не се очаква негативно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Въздействието е локализирано на територията на производствената площадка. Няма засегнато население. Най-близките жилищни сгради от регулационната граница на гр. Пирдоп са на 1.2 км в в югоизточна посока и на гр. Златица са на 1.6 км в западна посока от инсталацията.

Най-близките населени места са, както следва: гр. Пирдоп – 6611 души и гр. Златица – 4419 души към 15.03.2024 г.

Съгласно анализите, направени в т. IV.1 и IV.2 по-горе, очакваните отрицателни въздействия **по време на строителството** са незначителни, с ограничен пространствен обхват – в рамките на строителната площадка.

Засегнати могат да бъдат само работниците на площадката и то в незначителна степен, при неспазване изискванията за безопасни условия на труд.

IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Вероятността за възникване на въздействията са разгледани в контекста на тяхната идентификация в т. IV.1 и т. IV.2, а очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, са охарактеризирани в т. IV.4, съгласно предложения в раздела подход за оценка на въздействието, по критериите за оценка на естеството на въздействие, включващи степен/интензивност и комплексност/кумулативен ефект на въздействието.

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

Очакваното настъпване на въздействията е разгледано в контекста на тяхната идентификация в т. IV.1 и т. IV.2 във връзка с предвижданите дейности по реализацията на ИП. Съгласно предложения в раздел IV.4 подход за оценка на въздействието, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително продължителност, честота и обратимост на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Прегледът за потенциалното възникване на кумулативни въздействия или комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, следва да се направи по компоненти и фактори на околната среда:

- *По отношение на емисиите в атмосферния въздух*: Не е възможно комбиниране на въздействията, тъй като липсват източници на замърсяване.
- *По отношение на водите*: Не е възможно комбиниране на въздействията, тъй като не се извършва заустване във водни обекти.
- *По отношение на земите и почвите:* ИП ще се реализира в урбанизирана територия, не се налага усвояване на земеделски земи и тяхната промяна в предназначението, поради това няма възможност за възникване на кумулативни въздействия.
- *По отношение на земни недра и минерално разнообразие:* ИП не свързано със засягане на земните недра и минералното разнообразие, поради което не е възможно възникване на кумулативни въздействия.
- *По отношение на ландшафта:* Тъй като дейността ще се осъществи в съществуваща индустриална зона, не е възможно възникване на кумулативни въздействия.
- *По отношение на биологичното разнообразие и неговите елементи:* Тъй като дейността ще се осъществи в съществуваща индустриална зона, с оскъдно наличие на биологично разнообразие, не е възможно възникване на кумулативни въздействия.

- *По отношение на отпадъците:* ИП не предвижда натрупване на отпадъци и третиране на мястото на тяхното образуване, поради което не е налице хипотеза за кумулиране на въздействията.
- *По отношение на шума:* въз основа на текущите данни от измерване на шум и прогнозите за въздействие от реализацията на ИП, не се очаква кумулиране на нивата на шум в местата на въздействие.
- *По отношение на опасните вещества:* ИП е свързано с производството и съхранението на опасно вещество над прага за нисък рисков потенциал по Приложение № 3 от ЗООС. Към настоящата информация е приложена информация и оценка по чл. 99б от ЗООС. В случай на голяма авария не се засягат съседни площадки на „Аурубис България“ АД с налични опасни вещества с потенциал за възникване на голяма авария.

IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Предложени са мерки към **т. IV.11** по-долу.

IV.10. Трансграничен характер на въздействието

Предвид местоположението, параметрите и характера на предвидените дейности, реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с трансгранично въздействие.

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

♦ **Атмосферен въздух**

По време на строителство

- Движението на транспортната и монтажна техника да става само по определените маршрути.

По време на експлоатацията:

Не се налагат.

♦ **Води**

Повърхностни води

По време на строителство

Не се налагат

По време на експлоатация

Водовземането от повърхностен воден обект – язовир Душанци да се извършва въз основа на разрешително за водовземане, издадено съгласно Закона за водите.

Отвеждането на отпадъчните води, чрез канализацията на „Аурубис България“ АД трябва да бъде в съответствие с условията на комплексното разрешително, издадено на „Аурубис България“ АД, съгласно ЗООС.

Подземни води

По време на строителство

Не се налагат

По време на експлоатация
Не се налагат

♦ **Земни недра**
По време на строителство
Спазване на работните проекти – част „Земни работи“.

По време на експлоатация
Не се налагат

♦ **Земи и почви**
По време на строителство
Да не се допускат разливи на горива и смазочни масла от строителна техника и автотранспортните средства за доставка на строителните материали и оборудването.
Да не се допуска работа извън промишлената площадка.

По време на експлоатация
Не се налагат

♦ **Растителен и животински свят, защитени зони**
Не се налагат смекчаващи мерки.

♦ **Отпадъци**
По време на строителството
- Строителните отпадъци да се третират и транспортират от възложителя на строежа, от собственика на строителни отпадъци или от друго лице, отговарящо на изискванията на чл. 35 от ЗУО въз основа на писмен договор, чл. 19 от ЗУО и в съответствие с Наредбата по чл. 22 на ЗУО.
- Отпадъците да се предават за третиране въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците;
- В случаите на аварийно изпускане на масла или други замърсители е необходимо незабавно да се отстранят замърсените земни маси и да се транспортират до площадка за отпадъци, притежаваща документ по чл. 35 от ЗУО за този вид отпадъци.

По време на експлоатация
- Експлоатацията на Инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот) да се извършва съгласно Технически/Работен проект и при разработени технически, технологични инструкции и регламенти по техника на безопасност;
- При възникнали аварии, нанесените щети да се отстраняват незабавно;

♦ **Опасни вещества**
- Разработване и внедряване на система за управление на мерките за безопасност,
- Изготвяне на Доклад за политика за предотвратяване на големи аварии, който се одобрява от компетентния орган, преди въвеждане в експлоатация на инсталацията;

- Актуализиране на аварийния план на предприятието в съответствие с чл. 35 от Закон за защита при бедствия.

♦ **Шум**

По време на строителство

- При извършване на строително-монтажните работи по изграждане на бъдещият обект, да се използва съвременна строително-монтажна техника;

По време на експлоатация

Извършване на собствени периодични измервания на показателите за шум съгласно чл. 27 на Наредба № 54/2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

♦ **Ландшафт**

Не се налагат.

♦ **Културно наследство**

Не се налагат.

♦ **Здравно-хигиенни аспекти**

По време на строителството

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите

- Работниците да бъдат осигурени с необходимите лични предпазни средства и обучени за правилното им използване за съответните работни места;

- Работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло;

- Медицински – добро взаимодействие с отговорната служба по трудова медицина: провеждане на предварителните медицински прегледи (професионален подбор) съобразно изискванията чрез стриктно спазване недопускането на лица с противопоказания за характера на работа; провеждане на периодични медицински прегледи в изисквания срок, обем от изследвания и специалисти; организиране на рационален режим на труд и почивка; организиране на съответен хранително-питеен режим.

По време на експлоатация

- Въвеждане на система за добра работна организация, вкл. на автотранспортното обслужване на обекта, поддържане на добро техническо състояние на специфичните съоръжения на дружеството, активна здравна профилактика от страна на отговорната служба по трудова медицина

- Редовно да се извършват периодичните медицински прегледи чрез сключен договор със СТМ.

- Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства – антифони и др. Да се извършва контрол върху годността им и правилното им използване .

- Осигуряване на работниците на разхладителни и топли напитки през горещите и съответно през студените периоди на годината.

- Провеждане на редовни и периодични инструктажи на работещите на обекта и обучение по спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

В изпълнение на изискванията по чл. 95, ал. 1 от ЗООС и чл. 4, ал. 1 и ал. 3 от Наредбата за ОВОС „Ер Ликид България“ ЕООД е информирало писмено компетентния орган – РИОСВ София и е обявило своето предложение чрез средствата за масово осведомяване – обява във в. „Камбана“ Пирдоп и вестникът „Регион” от м. ноември 2024 г.

В изпълнение на изискванията по чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, РИОСВ София е уведомила писмено кмета на община Пирдоп и община Златица.

До момента на изготвяне на настоящата информация, в офиса на дружеството не са постъпили писмени мнения, предложения или коментари.

Списък на приложенията:

Приложение № II.1-1	Писмо изх. № 23278-4196/22.04.2025 г. на РИОСВ София за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционното предложение
Приложение № II.1-2	Скица № 15-1020130-09.10.2024 г., имот с идентификатори № 56407.30.25 г. и Скица № 15-1020108-09.10.2024 г., имот с идентификатори № № 31044.27.32
Приложение № II.1-3	Комбинирана скица на имотите
Приложение № II.3-1	Ситуация на производствената площадка, с местоположение на инсталацията за „Изграждане на инсталация за производство на газове (кислород, аргон и азот)“
Приложение № II.3-2	ИЛБ на течен азот
Приложение № II.7-1	Договор за учредяване на вещни права