

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА
за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на
„Аурубис България” АД, гр. Пирдоп, съгласно чл. 123б, ал. 1 от ЗООС и чл. 8, ал. 1 от
Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни

1. Обща информация

Координатор по процедурата:	Маноела Цветкова	Условия 1, 2, 3 ,4 ,5 ,6 ,7, 8.1., 10., 13., 14. и 16.
Екип:	Борислав Чаушев Симеона Якарова	Условия 8.2, 9. и 12. Условия 8.3. и 11.

2. Процедура:

1. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/23.11.2015г. от „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп, относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително.
2. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/27.11.2015г. до РИОСВ – София и БД ”Източнобеломорски район”, относно проверка на съдържание и форма на заявление на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп за издаване на комплексно разрешително, изготвяне на становище и посочване имената на експертите, които ще участват в проверка на място.
3. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/27.11.2015г. до Община Златица и Община Пирдоп, относно изпращане на заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
4. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/09.12.2015г. от РИОСВ-София, получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
5. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/23.12.2015г. от БД ”Източнобеломорски район”, получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
6. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/07.01.2016г. до „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп, относно допълнително необходима информация по заявление за издаване на комплексно разрешително.
7. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/28.02.2016г. от „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп, относно допълване на заявление за издаване на комплексно разрешително.
8. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/11.02.2016г. до Кмета на община Пирдоп и Кмета на община Златица, относно публикуване на обява за обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
9. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/11.02.2016г. до Редакцията на в. «Капитал Дейли», относно публикуване на обява за обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп
10. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/11.02.2016г. до „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп, относно започване на процедура по издаване на ново комплексно разрешително и изпращане на допълнено заявление до РИОСВ – София и БД ”Източнобеломорски район”.
11. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/31.03.2016г. от община Пирдоп относно обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
12. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/31.03.2016г. от община Златица относно обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
13. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/07.04.2016г. от РИОСВ относно обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
14. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/17.05.2016г. до РИОСВ и БД относно съгласуване на КР и ТО на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
15. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/30.05.2016г. от РИОСВ относно съгласуване на КР и ТО на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
16. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/09.06.2016г. до ТД на НАП София относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. 11 от ДОПК.
17. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/09.06.2016г. до „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп, относно процедура по издаване на ново КР на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
18. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/09.06.2016г. до Община Златица и Община Пирдоп, относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. 11 от ДОПК.

19. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/09.06.2016г. от БД относно съгласуване на КР и ТО на „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп.
20. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/09.06.2016г. от Община Пирдоп, относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. 11 от ДОПК.
21. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/17.06.2016г. от Община Златица, относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. 11 от ДОПК.
22. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/17.06.2016г. от „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп относно становище по проект на КР и допълнително необходима информация.
23. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/21.06.2016г. от „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп относно искане за предварително изпълнение на решение за издаване на КР.
24. Писмо, Вх. № 619-СО-1880/23.06.2016г. от НАП относно липсата на задължения на основание чл. 87, ал. 11 от ДОПК.
25. Писмо, Изх. № 619-СО-1880/24.06.2016г. до „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп относно внасяне на гаранция за допускане на предварително изпълнение на решение за издаване на КР.

3. Име, адрес, телефон, факс на оператора:

„Аурубис България” АД
гр. Пирдоп 2070

Лица за контакти:

Ангел Костов - Ръководител "Безопасност, Здраве и Екология"
Тел.: 0728 / 6 22 03
Факс: 0728 / 6 24 92
GSM: 0885 350 284
e-mail: A.Kostov@aurubis.com

**ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО
РАЗРЕШИТЕЛНО НА „АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД, ГР. ПИРДОП**

Обществен достъп (от 22.02.2016г. до 22.03.2016г.) и становища

По време на обявения обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително, в община Пирдоп и община Златица не са постъпили становища от заинтересовани лица. В ИАОС е постъпило становище от община Пирдоп, което е отразено по-долу.

Становище	Отразяване в проекта на КР
Писмо от община Пирдоп вх. № 619-СО-1880/31.03.2016г.,	
В становището се посочва, че заявлението е изготвено на високо техническо ниво и е в съответствие с изискванията на законите, наредбите, сертификатите за строителните конструкции, декларациите за съответствие, резултатите от конструктивните обследвания, препоръките от собствени замервания и работните инструкции. Община Пирдоп предлага:	-
1. Независимо от факта, че се предвиждат най-добри проектни решения и най-сигурно оборудване, съществува потенциална опасност от замърсяване на въздуха, водата и почвата вследствие на нарушения на работните инструкции или при аварии, причинени от външни или вътрешни причини. Като това е достатъчно основание ръководството на компанията да предприеме мерки и увеличи размера на средствата за осъществяване на	По отношение на аварийни ситуации, които биха могли да настъпят на производствената площадка на дружеството, в КР са предвидени съответните условия, с които се регламентира предотвратяването и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети: Условие 14 и Условие 15.

ежегодната партньорска програма, с цел включване в нея на проекти с по-висока стойност и с по-голямо социално значение.	Предложението за увеличение на размера на средствата за осъществяване на ежегодната партньорска програма между Община Пирдоп и дружеството не е от компетенциите на ИАОС и не касае процедурата по издаване на КР.
2. Да се издаде комплексно разрешително за обектите, включени в заявлението на «Аурубис България» АД.	Комплексно разрешително (КР) се издава при спазване на законово определен ред, регламентиран със <i>Закона за опазване на околната среда</i> (ЗООС) и <i>Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни</i> . В случай, че са спазени изискванията на Глава VII, раздел II от ЗООС и Наредбата, компетентния орган по чл. 120, ал. 1 от ЗООС издава КР.

С писмо вх. № 619-СО-1880/30.05.2016г. на РИОСВ се потвърждава изпълнението на чл. 10, ал. 4 и ал. 5 от Наредбата относно наличието на площадката на необходимите технологични и пречиствателни съоръжения, както и на оборудването/точките и пунктовете за собствен мониторинг, с които се гарантира изпълнението на условията в КР.

С писмо вх. № 619-СО-1880/17.06.2016г. операторът представи удостоверения по чл. 87, ал. 11 от Данъчно-осигурителния кодекс за липсата на парични задължения към община Пирдоп, община Златица и НАП.

С писмо вх. 619-СО-1880/09.06.2016г. Община Пирдоп представи удостоверения по чл. 87, ал. 11 от Данъчно-осигурителния кодекс за липсата на парични задължения на оператора към общината.

С писмо вх. 619-СО-1880/17.06.2016г. Община Златица представи удостоверения по чл. 87, ал. 11 от Данъчно-осигурителния кодекс за липсата на парични задължения на оператора към общината.

С писмо вх. 619-СО-1880/23.06.2016г. НАП представи удостоверения по чл. 87, ал. 11 от Данъчно-осигурителния кодекс за липсата на парични задължения на оператора.

Условие № 1. Речник на използваните термини

Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Ден, вечер и нощ - според НАРЕДБА № 6 от 26 Юни 2006г. 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, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

Географски координати на условен геометричен център на площадката - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС - $X = 42^{\circ} 43' 13.91 \text{ С}$ и $Y = 24^{\circ} 9' 51.41 \text{ И}$ (представени в заявлението за издаване на КР).

Условие № 2. Инсталации, обхванати от това разрешително

Условието е заложено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Към момента „Аурубис България” АД, гр. Пирдоп има действащо КР № 57-Н2/2015г.

Основната дейност на „Аурубис България” АД представлява първично пирометалургично производство (ПМП) на анодна мед от медни концентрати и на катодна мед (чрез електролитно рафиниране на анодна мед). Като страничен продукт от двете производства се получават съответно сярна киселина и аноден шлам.

ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПИРОМЕТАЛУРГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО (ИПП) НА АНОДНА МЕД

Прометалургичното производство на анодна мед включва следните основни процеси:

Шихтоване:

Концентратите (до 1 530 000 t/y), с различно съдържание на основните компоненти (мед, желязо, сяра и силициев диоксид), се смесват в съотношение около 9:1 с флюсите (кварцов пясък и др.) за постигане на оптимални концентрации на основните компоненти в материала (шихтата), подаван в топилната пещ.

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

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

Дълбоко сушене на шихта:

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

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

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

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

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

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

Флотационно обогатяване на шлаките от процесите на топене и конвертиране:

Процесът се извършва чрез флотационно обогатяване на предварително кристализираните шлакови стопилки до получаване на шлаков концентрат, който се подава за шихтоване. Остатъчната шлака (фаялит) се обезврежда в съществуващото (фаялитово) депо/хвостохранилище с общ капацитет 9 472 856 t и денонощен капацитет 2200 t/24h или се предава за оползотворяване, след обезводняване във филтър-преса.

След писмено потвърждение на РИОСВ за изпълнение на Условие 3.4.1. „Изграждане на Нова система за почистване на (вторични) отпадъчни газове от ИПП на анодна мед, включваща нов комин 120 метра” от актуалното КР, капацитетът на ИПП за производство на анодна мед ще се промени от 350 000 t/y на 388 500 t/y, в т.ч. 340 000 t/y от първични медни концентрати.

След тази промяна количеството за разрешените за преработване медни концентрати (с около 25% съдържание на мед) ще се намали от 1 575 000 до 1 530 000 t/y, при което от ИПП могат да се получат до 385 000 t/y анодна мед и 800 000 t/y фаялит. Едновременно с това, в конверторите могат да бъдат оползотворени до 100 000 t/y външен скрап (с около 95% на мед), т.е. към настоящия момент общият максимален капацитет на ИПП (по отношение на произведената анодна мед) възлиза на 480 000 t/y.

Обезвреждане и оползотворяване на богатите на серен диоксид отпадъчни технологични (първични) газове от топилна пещ и конверторите:

Процесът на обезвреждане и оползотворяване на отпадъчните технологични газове се извършва в (пречиствателно) съоръжение за производство на сярна киселина (ПСК), състоящо се от две отделни системи, работещи на принципа на двойна катализа и двойна абсорбция. Основните технологични етапи на производството на сярна киселина са следните:

- почистване на газовете - извършва се в две промивни кули и в девет мокри електрофилтри (за всяка една система за ПСК);
- сушене на газовия поток - извършва се в сушилна кула чрез оросяване с концентрирана сярна киселина;
- подгряване на газовия поток - извършва се в четири броя теплообменници;

- окисляване в контактен апарат на серен диоксид (SO_2) до серен триоксид (SO_3);
- охлаждане на газовия поток, съдържащ SO_3 , в четири броя топлообменници;
- абсорбция на SO_3 последователно в два монохидратни абсорбера.

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

Понастоящем, пречистеният газов поток се изпуска през изпускащо устройство комин 140 m, пуснат в експлоатация през 2014 г.

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

Планираната реконструкция и модернизация на съоръжението за производство на сярна киселина (ПСК) предвижда следните допълнителни подобрения:

а) във втора линия за ПСК:

- нов мокър електрофилтър;
- допълнителна сушилна кула;
- контактен апарат (пред-конвертор) за предварително каталитично оксидиране на SO_2 до SO_3 със съответните топлообменници;
- реконструкция на абсорбционно отделение с два нови резервоара и нов топлообменник.

б) общо за двете линии:

- нова водоохладителна кула;
- нов (допълнителен) резервоар за съхранение на сярна киселина.

Огнево рафиниране на черна мед до анодна мед:

Процесът се осъществява в две работещи (анодни) наклонящи се, отражателни пещи (от „барабанен” тип съгласно НДНТ), с общ капацитет 70 t/h по отношение на произведената анодна мед, при непрекъсната работа, в рамките на една календарна година (т.е. при 8760 h/y едновременно работа на две анодни пещи).

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

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

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

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

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

Изграждането и експлоатацията на новата система за почистване на отпадъчни (вторични) газове от ИПП (вкл. на новия 120 m към нея) са разрешени в актуалното КР №57-НЗ/2015г. (Условие 3.4.1.)

Производство на енергоносители, горивно стопанство и електроснабдяване:

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

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

В съседната на ПКЦ сграда на ТЕЦ е разположена действащата турбина с мощност 2,8 MW, която служи за допълнително оползотворяване на произведената от КУ пара, при производството на ел.енергия (за собствени нужди).

Получаване на химически чиста вода

В отделението за водоподготовка се получава химически чиста (дълбоко обезсолена) вода ($50 \text{ m}^3/\text{h}$) за захранване на котел-утилизатора и ПКЦ с цел производство на пара за промишлени нужди на Дружеството. От суровата вода се отстраняват намиращите се в нея примеси (в разтворено, суспендирано и/или колоидно състояние), след което нейната твърдост се понижава до необходимия минимум, според изискванията на финландската фирма (Alstrom), която е доставчик на котел-утилизатора.

Пречистване на отпадъчните (производствени) води:

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

Пречистване на дъждовни и дренажни води в ПСОВ от ДДК

Провежда се двустъпално очистване на замърсени дъждовно-дренажни води. Капацитетът на ПСОВ от ДДК съответства на условията в актуалното КР, т.е. през нея се изпускат $1\,892\,160\text{ m}^3/\text{y}$ ($5\,184\text{ m}^3/24\text{h}$) допълнително пречистени дъждовно-дренажни отпадъчни води. Работата на ПСОВ от ДДК гарантира спазването на установените норми за замърсяващи вещества, съгласно таблица 10.4.2.1. от КР №57-Н2/2015 г., вкл. при производствени инциденти или аварии.

За ИПП за „единица продукт” се приема: **Един тон анодна мед**. Част от произведената анодна мед (с над 99.5%Cu) се подлага на електролизна рафинация до получаването на катодна мед (с над 99.95%Cu), при което като странични продукти се получават определено количество шламове, съдържащи благородни и други ценни метали, вкл. при процесите на дълбоко и/или допълнително обезмедяване на отработения електролит.

ДЕПО ЗА ФАЯЛИТОВ ОТПАДЪК

Хвостохранилището за фаялит се явява заключителен етап от обезмедяването на шлаките от процесите на топене и конвертиране. Остатъчната шлака (фаялит) се предава за оползотворяване или се обезврежда в съществуващото (фаялитово) депо с общ капацитет $9\,472\,856\text{ t}$, след надграждане на Депо за опасни отпадъци – „Депо за фаялитов отпадък”, съгласно Условие 3.4.4. от КР №57-Н2/2015 г. В надграденото хвостохранилище е разрешено депонирането до $770\,000\text{ t/y}$ и до $2200\text{ t}/24\text{h}$ фаялит в Условие 4.1. от актуалното КР.

Наличният капацитет на надграденото депо за фаялитов отпадък предстои да бъде изчерпан до края на 2017г. В тази връзка, е предвидено разширение с изграждането на една нова клетка разположена на юг и югозапад непосредствено до тялото на съществуващото хвостохранилище, с което общият капацитет ще се увеличи от $9\,472\,856\text{ t}$ до $29\,232\,856\text{ t}$. Респективно, капацитетът на разширението (планираната промяна) на депото възлиза на $19\,760\,000\text{ t}$.

След разширението в хвостохранилището ще се депонират максимум до $800\,000\text{ t/y}$ и до $2300\text{ t}/24\text{h}$ фаялит. Денонощният капацитет от $2300\text{ t}/24\text{h}$ е в съответствие с максималното годишно количество на депонирания отпадък (до $800\,000\text{ t}$ годишно фаялит), при отчитане на годишните планови ремонти (средно 15 дни в годината).

Цитираният капацитет (общ, годишен и денонощен) на депото за фаялитов отпадък след неговото разширение е съгласно т.3.2.1. (стр. 199) от ДОВОС, одобрен с Решение по ОВОС №СО-02-02/2015 г. на Директора на РИОСВ-София.

Основната цел на разширението на хвостохранилището е свързана с удължаване срока на експлоатация на съществуващото депо, без за това да се налага усвояването на нови терени и/или изграждането на нова инфраструктура (извън границите на промишлената площадка). Респективно, по този начин ще се подсури екологосъобразното обезвреждане на фаялитовия отпадък, получен при процеса на флотация на пирометалургичните шлаки, образувани от производствената дейност на „Аурубис България” АД, без да се прекратява дейността на депото.

За разширението е предвидено технологично решение за полагане на съответната изолация по дъното и вътрешните откоси на депото и преградната дига, в т.ч. изкуствена изолационна геомембрана, която в съчетание с дренажната система осигуряват по-нататъшното обратно ползване на водите.

За депото за фаялитов отпадък (хвостохранилище) за „единица продукт” се приема: **Един тон депониран отпадък**.

ДЕПО ЗА КАЛЦИЕВО-АРСЕНАТНИ ШЛАМОВЕ (СУХ КЕК)

Образуваните утайки при очистване на отпадъчните газове от инсталациите за пирометалургично производство на анодна мед, както и утайките/шламовете (сух кек) от очистване на отпадъчните производствени води се обезвреждат чрез депониране в специално изграденото за целта съществуващо депо за калциево-арсенатни шламове. В същото депо се обезвреждат и утайките от новата ПСОВ от ДДК.

Действащото в момента депо за сух кек (пуснато в експлоатация през 2008г.) е изградено и се експлоатира в пълно съответствие с Решение по ОВОС №13-7/14.12.2006г. на Министъра на околната среда и водите, както и КР №57/2005г., №57-Н1/2010г. и №57-Н2/2015г.

Депото е с общ капацитет 288 000 t (опасни отпадъци) и е разположено северно от градините кули на съоръжението за ПСК. Площта на цялото съоръжение е 32 800 m², а тази на вътрешната част на клетката 27 700 m².

За депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) за „единица продукт“ се приема: **Един тон депониран отпадък.**

ДЕПО ЗА УТАЙКИ ОТ ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ И ГАЗОВЕ

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове представлява ново депо за опасни отпадъци на площадката на Аурубис България АД, за което е завършила процедурата по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-05-03/2014г., потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а на ЗООС. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за изграждането на новото депо и се определят условията за неговата експлоатация в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на Аурубис България АД.

В депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове ще се обезвреждат отпадъците, които са разрешени за депониране и в действащото в момента депо за сух кек, съгласно условие 11.6.4 на актуалното КР №57-Н2/2015г. Вида (код и наименование) и произхода на отпадъците, предназначени за обезвреждане в новото депо за сух кек са както следва:

- 06 05 02* Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;

Произход: Гипс от 1-во стъпало на пречистване в ПСПОВ и в резултат на работата на новата ПСОВ от ДДК.

- 19 08 13* Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води;

Произход: Сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПСПОВ. Образувания кек е подложен на предварително третиране, включващо обезводняване чрез използване на рамкова филтърпреса.

- 19 02 05* Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества;

Произход: Отпадъка представлява кек (шлам), образуван при почистването на технологични инсталации и апарати, който се неутрализира чрез смесване с вар.

- 10 06 07* Утайки и филтърен кек от пречистване на газове;

Произход: В резултат на работата на системата за очистка на (вторичните) отпадъчни газове (СООГ) в инсталацията за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед. Образуванияте утайки представляват гипс след скрубър, които се обезводняват посредством филтърпреса.

- 10 06 03* Прах от отпадъчни газове;

Произход: Белите конверторни прахове се образуват при очистката на технологичните металургични газове в сухите електрофилтри (СЕФ) преди постъпването им в системите за производство на сярна киселина. Утаеният прах чрез системата за стръскване пада на дъното на СЕФ. Преди обезвреждане отпадъкът се препакутира в чували тип „Биг-бег“ от най-висок клас на устойчивост срещу разкъсване.

- 11 02 07* Други отпадъци, съдържащи опасни вещества;

Произход: Амортизирани стоманобетонни електролитни вани от електролизната рафинация на анодна мед. Образуванияте отпадъци се натрошават и неутрализират с вар.

- 11 02 07* Други отпадъци, съдържащи опасни вещества;

Произход: Амортизирани полимер-бетонни електролитни вани от електролизната рафинация на анодна мед. Образуванияте отпадъци се натрошават и неутрализират с вар.

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

Произход: Замърсени земни маси от изкопни дейности в дълбочина, по инвестиционни проекти на Дружеството в района на Старите мощности.

Предвиденият общ капацитет на новото кеково депо е 422 000 t, като годишно ще се депонират до 32 000 t от изброените по-горе видове отпадъци, при денонощен капацитет от 90 t/24h.

Цитираният капацитет (общ, годишен и денонощен) на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове е съгласно т.3.2.1.2.1. (стр. 182) от ДОВОС, одобрен с Решение по ОВОС №СО-05-03/2014г на Директора на РИОСВ-София.

Най-малкото разстояние между площадката на новото депо и най-близко разположените, в източна посока до него, къщи на гр. Златица е около 950 m. За сравнение, най-малкото отстояние от действащото депо до гр. Златица е с 250 m по-малко или около 700 m.

За депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове за „единица продукт” се приема:
Един тон депониран отпадък.

С настоящото заявление операторът кандидатства за:

- **Изграждане на депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове.**
- **Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък (хвостохранилище).**
- **Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина (ПСК).**

По данни от заявлението (стр. 10) **планирани дати за начало на строителните работи са:**

Изграждане на депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове – 01.01.2015г.

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък (хвостохранилище) – 01.01.2016г.

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина – 01.09.2015г.

Планирана дата на пускане в експлоатация (стр. 12 от заявлението):

Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове с капацитет от 422 000 t, следва да бъде въведено в експлоатация през второто тримесечие на 2016г.

Разширението на съществуващото депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък с капацитет от 19 760 000 t, ще се изгражда поетапно, като първо ще бъде въведен в експлоатация първи етап на западната секция до кота 759.00 m, което се очаква да стане през второто тримесечие на 2017г. Преди изчерпване на капацитета на първи етап на западната секция ще се въведе в експлоатация първи етап на източната секция до кота 759.00 m, като се очаква това да стане към 2020г. Останалите 7 етапа до кота 794.00 m ще се реализират поетапно.

Съответно, от втори до шести етап, на всяка една от двете секции, ще се въвеждат в експлоатация през три години, а за седми и осми етап - през две години. В тази връзка, планираните срокове на пускане в експлоатация на всеки един етап от разширението на депото за фаялитов отпадък, са представени в табличен вид по-долу.

Етапи	Западна секция (А) (тримесечие, година)	Източна секция (Б) (тримесечие, година)
Първи етап - кота 759	II.2017	IV.2020
Втори етап - кота 764	I.2024	III.2025
Трети етап - кота 769	II.2027	IV.2028
Четвърти етап - кота 774	II.2030	IV.2031
Пети етап - кота 779	II.2033	III.2034
Шести етап - кота 784	I.2036	II.2037
Седми етап - кота 789	III.2038	IV.2039
Осми етап - кота 794	I.2041	I.2042

Реконструкцията на ПСК следва да приключи през първото тримесечие на 2016 г.

За осъществяване на заявените промени от оператора, описани по-горе има издадени следните решения:

- **Решение по ОВОС № СО-02-02/2015г.** на Директора на РИОСВ-София, за разширение на съществуващо депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък и реконструкция на съоръжение за производство на сярна киселина. В хода на процедурата е потвърдено прилагането на най-добри налични техники, съгласно изискванията на чл. 99а от ЗООС, писмо на ИАОС изх. № 619-СО-1880/09.04.2015г.
- **Решение по ОВОС № СО-02-02/2015г.** на Директора на РИОСВ-София, за разширение на съществуващо депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък и реконструкция на съоръжение за производство на сярна киселина. В хода на процедурата е потвърдено прилагането на най-добри налични техники, съгласно изискванията на чл. 99а от ЗООС, писмо на ИАОС изх. № 619-СО-1880/09.04.2015г.
- **Решение по ОВОС № СО-05-03/2014г.** на Директора на РИОСВ-София, за надграждане на хвостохранилище и изграждане на депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове. В хода на процедурата е потвърдено прилагането на най-добри налични техники, съгласно изискванията на чл. 99а от ЗООС, писмо на ИАОС изх. № 71-СО-208/16.12.2013г.

- **Решение № 01/2014г.** на Директора на РИОСВ-София, за допускане на предварително изпълнение на Решение по ОВОС № СО-05-03/2014г.;

На стр. 11 от заявлението са посочени инсталациите, със съответните им капацитети, за които оператора кандидатства:

№	Наименование	Класификация по Приложение №4 от ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет
1	Пирометалургично производство на анодна мед	Точка 2.5а): Инсталации за производство на цветни нерафинирани метали от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси.	Пирометалургично производство на анодна мед от сулфидни медни концентрати и меден скрап чрез металургични и химични процеси	До изпълнение на Условие 3.4.1. от КР №57-Н2/2015г.: 350 000 t/y. След изпълнение на Условие 3.4.1.: 388 500 t/y, в т.ч. 340 000 t/y от първични медни концентрати.
2	Депозит за опасни отпадъци – Депозит за фаялитов отпадък	Точка 5.4: Депозити, приемащи над 10 t отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 t.	Депониране на фаялитов отпадък от флотационно обезмедяване на медни шлаки	Общ капацитет - 29 232 856 t
2.1	Съществуващо депо (етапи I-III) – в експлоатация до изчерпване на капацитета			Общ капацитет – 9 472 856 t 2200 t/24h
2.2	Разширение на депозита – в експлоатация след изчерпване на капацитета на съществуващото депо по т.2.1			Общ капацитет – 19 760 000 t. 2300 t/24h
3	Депозит за опасни отпадъци – Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)	Точка 5.4: Депозити, приемащи над 10 t отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 t.	Депониране на калциево-арсенатни шламове, получавани след пречистване на отпадъчни води и газове	288 000 t общ капацитет 90 t/24h
4	Депозит за опасни отпадъци – Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове	Точка 5.4: Депозити, приемащи над 10 t отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 t.	Депониране на калциево-арсенатни шламове, получавани след пречистване на отпадъчни води и газове	422 000 t общ капацитет 90 t/24h

Инсталациите и дейностите, попадащи в обхвата на Приложение №4 към ЗООС:

№	Наименование на инсталацията	Описание на дейността	Проектен капацитет
1	Горивна инсталация (ПКЦ)	Получаване на водна пара в пет парни котлоагрегати тип ПКМ12, всеки с мощност 9.2 MW(t). Общата номинална термична (топлинна) мощност е по-малка от 50 MW(t).	46 MW(t)
2	Електролизно производство на катодна мед	Получаване на катодна мед чрез електролизна рафинация на анодна мед.	245 000 t/y

Към инсталациите в условие 2, където това е приложимо, са описани съоръженията, към които са поставени условия в проекта на КР, в съответствие с изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие №3. Обхват

Условие 3.1. Посочва изискванията за експлоатацията на инсталациите по **Условие 2** съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 3.2. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 3.3. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС. Територията, на която се намира инсталацията се тълкува като “площадка”, съгласно §1, т.39 от допълнителните разпоредби на ЗООС.

Условие 3.4. . Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС. Съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, в Условие 3 се разрешават и промените, за които операторът кандидатства.

В действащото КР в Условие 3.4 са разрешени следните планирани от оператора промени:

Условие 3.4. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да извърши следните промени при работа на инсталациите по **условие 2**:

Условие 3.4.1. Изграждане на Нова система за очистване на (вторични) отпадъчни газове от ИПП на анодна мед, включваща нов комин 120 метра.

Условие 3.4.2. Увеличаване на филтруващата повърхност и ефективността на ръкавните филтри (към комини 50 метра) след парните сушилни пещи, в т.ч. допълнителен междинен бункер за шихта.

Условие 3.4.3. Реконструкция на съществуващата вентилационна система, в т.ч.:

- монтиране на допълнителни газоотвеждащи и вентилационни чадъри над съществуващите технологични съоръжения (шлакови улеи на топилна пещ в Топилно отделение, конверторни агрегати в Конверторно отделение, анодни пещи и разливочно колело Анодно отделение);
- усъвършенстване на вентилационната система на анодно отделение (към анодни пещи, улеи за медна стопилка до разливочна машина и самата разливочна машина).

Условие 3.4.4. Надграждане на Депо за опасни отпадъци – „Депо за фаялитов отпадък” до достигане на общ капацитет на депо 9 472 856 t.

За всички промени, разрешени с действащото КР, ще се изиска от РИОСВ потвърждение за изпълнение, след което Условие 3.4. ще се прецизира.

Съгласно представеното от РИОСВ становище по проекта на КР (писмо вх. № 619-СО-1880/30.06.2016г.) **Условие 3.4 и неговите подусловия са изпълнени.**

В тази връзка Условие 3.4, разрешаващо планираните от оператора промени, **се прецизира, както следва:**

Условие 3.4. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да извърши следните промени при работа на инсталациите по **условие 2**:

Условие 3.4.1. Разширение на Депо за опасни отпадъци – „Депо за фаялитов отпадък”, включващо изграждане на една нова клетка и достигане на общ капацитет на депото 29 232 856 t.

Условие 3.4.2. Реконструкция и модернизация на съоръжение за ПСК, включваща:

Условие 3.4.2.1. Във втора линия за ПСК:

- Нов мокър електрофилтър;
- Допълнителна сушилна кула;
- Контактен апарат (пред-конвертор) за предварително каталитично оксидиране на SO₂ до SO₃ със съответните топлообменници;
- Реконструкция на абсорбционно отделение с два нови резервоара и нов топлообменник.

Условие 3.4.2.2. Общо за двете линии:

- Нова водоохладителна кула;
- Нов (допълнителен) резервоар за съхранение на сярна киселина.

Условие 3.4.3. Въвеждане в експлоатация на Депо за опасни отпадъци - „Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове” с капацитет посочен в **Таблица 4.1.**

Условие 3.4.1. до Условие 3.4.3. са поставени Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, както и разрешават планираните от оператора промени, за които се провежда настоящата процедура по издаване на ново КР.

Условие 3.5. Условието е поставено съгласно изискванията на Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ

Прилагането на изискванията на НДНТ се отнася единствено за инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение №4 към ЗООС, а именно:

- А. Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (нова инсталация);
- Б. Депо за фаялитов отпадък/хвостохранилище (съществена промяна);
- В. Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед (реконструкция на ПСК);
- Г. Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек) (не е предвидена промяна в работата на инсталацията).

В заявлението (стр. 45 до стр. 140), оператора е направил подробна оценка за прилагане на НДНТ за инсталациите на площадката, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

А. Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (нова инсталация)

Оценката за прилагането на НДНТ е изготвена в съответствие с т.3.1. „Използване на НДНТ при изграждане на нови инсталации“ на Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ). Предвиденото за изграждане Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове е с капацитет, превишаващ съответните прагови стойности, определени в т.5.4 от Приложение №4 към ЗООС. Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове попада в обхвата на Приложение №4 към ЗООС (инсталации, подлежащи на Комплексно разрешително). Проектните решения за депото, са предмет на сравнение с НДНТ.

За депата за отпадъци липсват налични приложими заключения за НДНТ, но съгласно чл.1, параграф 2 от Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци по отношение на техническите характеристики на депата цитираната директива включва необходимите технически изисквания, при спазването на които се счита, че са изпълнени изискванията за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването. В тази връзка при сравняване на депата за отпадъци с НДНТ оператора е използвал основно следните документи:

- Council Directive 99/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste и съответните нейни допълнения;
- Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, която транспонира Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци в националното законодателство;

Използват се и следните референтни документа на Европейската комисия за най-добри налични техники, приети или в процес на приемане, както следва:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Non-Ferrous Metal Industries, December 2001;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metal Industries, Final Draft, October 2014;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) for the Waste Treatments Industries, August 2006;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations, Monitoring of emissions to air and water Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), Final Draft, October 2013;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on Economics and Cross-Media Effects, July 2006.

Технологиите за крайно обезвреждане на отпадъците чрез депониране намират широко приложение в световната практика. В глобален мащаб, депонирането е основният метод за третиране на отпадъците, представляващ последно звено от цялостната система за интегрирано управление на отпадъците.

По същество, депонирането е консервативна технология за обезвреждане на отпадъци, като вариациите в експлоатационно - техническите параметри са свързани, основно със системите за управление на газовите емисии и отпадъчните води (инфилтрат), докато техниките за защита на геоложката основа са строго определени и не подлежат на съществена промяна. Тъй като при депонирането на кековете не се образуват газови емисии и ПСПОВ вече е изградена, възможните технологични алтернативи са сведени до начина на реализация на височинната схема при изграждането и експлоатацията на депото.

За реализация на височинната схема при изграждането и експлоатацията на депото са възможни два основни начина:

- **Алтернатива 1:** Укрепване на отпадъчното тяло на депото (натрупаните отпадъци), чрез изграждане на дига над кота терен по цялата периферия на клетката и оформяне на странични откоси с полегат наклон от 1:3 от корона дига към билото (центъра) на депото.
- **Алтернатива 2:** Укрепване на отпадъчното тяло на депото (натрупаните отпадъци), чрез оформяне на странични откоси с полегат наклон от 1:3 от периферията на клетката на кота терен към билото (центъра) на депото.

Като НДНТ оператора определя Алтернатива 1. Предвидените в избраната Алтернатива 1 решения за проектиране, изграждане, експлоатация, закриване и следексплоатационни грижи на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек) се регламентират с:

- Директива 1999/31/ЕО за депата за отпадъци;
- Наредба №6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Използваната добра практика при управлението на утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек) е тяхното обезвреждане (депониране и изолиране) от околната среда, чрез прилагането на най-строгите съвременни изисквания за изграждане на депа за отпадъци. В Таблица №15 на стр. 62-стр.65 от заявлението, са съпоставени решенията, залежали в инвестиционното предложение и изискванията на най-добрите европейски практики. Изискванията към такива депа са посочени в Council Directive 99/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste и някои допълнения към нея (Council Decision of 19.12.2002). Директивата е транспонирана в Наредба №6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. В този смисъл направеното в таблицата сравнение на проектните решения в инвестиционното предложение и Наредбата е оценка на съответствие с най-добрите налични техники.

Б. Депо за фаялитов отпадък/хвостохранилище;

Оценката за прилагането на НДНТ е изготвена в съответствие с т.3.2. „Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл. съществени) в работата на инсталацията“ на Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ).

С настоящото заявление се кандидатства за разрешаване на експлоатацията без прекъсване на депо за файлитов отпадък, след неговото разширение, за което е завършила процедура по ОВОС с Решение на РИОСВ-София №СО-02-02/2015г., потвърждаващо прилагането на най-добри налични техники, в съответствие с чл.99а. от ЗООС. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за разширението на съществуващото депо за файлитов отпадък и се определят условията за неговата експлоатация в ново комплексно разрешително за работата на инсталациите на „Аурубис България” АД.

Депото за файлитов отпадък (хвостохранилище) попада в обхвата на Приложение №4 към ЗООС (инсталации, подлежащи на Комплексно разрешително). Разширението на депото е предмет на сравнение с НДНТ.

За депата за отпадъци липсват налични приложими заключения за НДНТ, но съгласно чл.1, параграф 2 от Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци по отношение на техническите характеристики на депата цитираната директива включва необходимите технически изисквания, при спазването на които се счита, че са изпълнени изискванията за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването.

В тази връзка при сравняване на депата за отпадъци с НДНТ се ползват основно следните документи:

- Council Directive 99/31/EO of 26 April 1999 on the landfill of waste и някои допълнения към нея (Решение на Съвета от 19 декември 2002 година за определяне на критерии и процедури за приемане на отпадъци на депа съгласно член 16 и приложение II към Директива 1999/31/ЕО);

- Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, която транспонира Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци в националното законодателство;

Използват се и следните референтни документи на Европейската комисия за най-добри налични техники, приети или в процес на приемане, както следва:

- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006;

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries, Final Draft, October 2014;

- JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations, Monitoring of emissions to air and water Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), Final Draft, October 2013;

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques on Economics and Cross-Media Effects, July 2006.

За депата за отпадъци липсват налични приложими заключения за НДНТ, но съгласно чл. 1, параграф 2 от Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци по отношение на техническите характеристики на депата цитираната директива включва необходимите технически изисквания, при спазването, на които се счита, че са изпълнени изискванията за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването.

Информация относно "наличните", производствени техники (технически алтернативи) за осъществяване на дейността, които са оценени при избора на техниката. Становище, дали алтернативата отговаря на критериите от дефиницията за НДНТ за "налични техники" в допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда.

Съдържащите се във файлитовия отпадък метални примеси го определят като потенциален суровинен ресурс за получаване на ценни компоненти и за използване в черната металургия. Състоянието на науката и техниката към настоящия момент, обаче, не предлага икономически изгодна схема за тяхното извличане. Допълнително, с преустановяване дейността на металургичния комбинат „Кремиковци" отпадна възможността за използването на файлитовия отпадък като изходна суровина за черната металургия.

На практика, към настоящия момент основната възможност за оползотворяване на файлита е използването му като съдържащ желязо пълнител при производството на циментов клинкер. При това, възможностите за оползотворяване на файлита в рамките на страната са ограничени, както от капацитета на циментовите инсталации (т.е. на въртящите се пещи за клинкер), така и от количествата файлит, които са им разрешени за получаване и оползотворяване с издадените им от МОСВ комплексни разрешителни (към момента 3 циментови инсталации в страната имат разрешение да приемат файлит за оползотворяване).

С оглед на горепосоченото, през годините след въвеждането в експлоатация на депото за фаялитов отпадък през 2002г., „Аурубис България” АД провежда активна политика за неговото оползотворяване. При това, общото количество фаялитов отпадък, което е предадено за оползотворяване в циментови инсталации през последните единадесет години (2003-2013г.) възлиза на 401 764 t.

Възможни допълнителни приложения биха могли да бъдат употребата като пълнител за бетон в строителството на сгради и като суровина за производството на стомана. Проучва се възможността за използване на фаялитовия отпадък като основна суровина за производство на железен сулфат.

Независимо от положените усилия през последните години за осигуряване на реални възможности за увеличаване оползотворяването на фаялита, съответно намаляване количествата на депонирания отпадък, на този етап не съществува практическа възможност цялото количество образуван фаялит да бъде оползотворен.

На тази основа експертният анализ показва, че предложеният от Дружеството начин за управление на фаялитовия отпадък чрез неговото обезвреждане към настоящия момент е най-приемливата алтернатива за управление на отпадъка.

От своя страна обезвреждането на остатъчни шлаки от флотационно обогатяване в специално изградени депа се прилага широко в производството на мед, при жизнени в икономически и технически смисъл условия и отчитане на свързаните с тях разходи и предимства. В този смисъл технологията отговаря на определението за "налични техники" съгласно т.42, буква „б” от допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда

По същество, депонирането е консервативна технология за обезвреждане на отпадъци, като вариациите в експлоатационно - техническите параметри са свързани, основно със системите за управление на газовите емисии и водите от депото, докато техниките за защита на геоложката основа са строго определени и не подлежат на съществена промяна. Тъй като при депонирането на фаялит не се образуват газови емисии, съществуващото хвостохранилище е с изграден долен изолиращ екран и е предвидено изграждане на долен изолиращ екран и на бъдещото разширение, възможните технологични алтернативи са сведени до начина на управление на водите от депото.

За управлението на водите от хвостохранилището са възможни два основни начина:

– **Алтернатива 1:** Събиране в ретензионен резервоар/басейн и връщането на водите в технологичния цикъл на Обогатителна фабрика (ОФ);

– **Алтернатива 2:** Събиране в ретензионен резервоар/басейн и отвеждане за пречистване в локално пречиствателно съоръжение и в последствие заустване на пречистените води във воден обект.

Като НДНТ оператора определя Алтернатива 1. Предвидените в избраната Алтернатива 1 решения за проектиране, надграждане, експлоатация, закриване и след експлоатационни грижи на депото (хвостохранилище) за фаялитов отпадък се регламентират с:

- Директива 1999/31/ЕО за депата за отпадъци;
- Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Използваната от 2002г. насам добра практика при управлението на фаялитов отпадък е неговото обезвреждане (депониране и изолиране) от околната среда, чрез прилагането на най-строгите съвременни изисквания за изграждане на депа за отпадъци. Както и в случая с предишните два етапа на хвостохранилището, проектните решения за надграждане, експлоатация, закриване и след експлоатационни грижи за депото за фаялитов отпадък следва да бъдат съобразени с изискванията на Наредба № 6 към ЗУО, като в Таблица 14 от заявлението (на стр. 82 – стр. 85) е направено детайлно сравнение между конкретните проектни решения и съответстващите им нормативни изисквания.

В таблица 15 (стр. 85-стр. 88) от заявлението са съпоставени решенията, залегнали в инвестиционното предложение и изискванията на най-добрите европейски практики. Изискванията към такива депа са посочени в Council Directive 99/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste и съответните допълнения към нея. Директивата е транспонирана в Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. В този смисъл направеното по-горе сравнение на проектните решения в инвестиционното предложение и Наредбата е оценка на съответствие с НДНТ. Разгледани са и следните референтни документа на Европейската комисия за най-добри налични техники, приети или в процес на приемане, както следва:

Референтният документ Waste Treatments Industries (August 2006) обхваща инсталациите за третиране на отпадъци (опасни и неопасни) и разглежда дейностите по: обща преработка на отпадъците (като например временно съхранение на отпадъци, смесване, преупаковане, приемане на отпадъците, вземане на проби, проверка и анализ и претоварни станции за отпадъци); биологично третиране на отпадъците (като аеробно / анаеробно третиране и механично и биологично третиране); физико-химична обработка на отпадъци (като неутрализация, третиране на хромово киселина и цианидни, обезводняване, филтрация, маслено-водна сепарация, утаяване, отделяне на живак от отпадъци, седиментация, втвърдяване и стабилизиране и третиране с UV лъчи и озон); третиране с цел възстановяване отпадъчни материали (като концентриране на киселини и основи, възстановяване на метали от течни и твърди фотографски отпадъци, регенерирането на органични разтворители и отработени йоннообменни смоли, и повторно рафиниране на отработени масла); третиране с цел получаване на твърди и течни горива от опасни и неопасни отпадъци. Като цяло, този BREF не включва депата за отпадъци, но проблемите, свързани с третирането на отпадъци, с цел приваждането им в по-подходящо за депониране състояние са обхванати в този документ.

Референтният документ Reference Document on the Non-Ferrous Metals Industries Final Draft (October 2014) обхваща техниките за производство на първични и вторични цветни метали. Разгледани са прилаганите технологии при производството на 42 вида цветни метали и производство на феросплави, които са обединени в 9 групи със сходни методи за производство с цел да се идентифицират добрите практики за справяне с проблемите за околната среда, както и да се подобри обменът на информация между операторите и регулаторните органи. Референтният документ е структуриран въз основа на тези 9 групи. Глава 1 предоставя обща информация за съответните индустрии на цветни метали. Глава 2 съдържа информация за общи индустриални процеси, системи за намаляване на емисиите и общи техники, които се използват в целия сектор. Общите техники, които следва да се вземат предвид при определянето на НДНТ са представени в глава 2, а в глави 3-10 са посочени прилаганите процеси, настоящите нива на емисии и потребление на природни ресурси, техниките, които следва да се вземат предвид при определянето на НДНТ за съответната група. Глава 11 представя заключенията за НДНТ, както е определено в член 3 (12) на Директивата, както общо, така и специфично за съответната група.

Референтният документ Monitoring of emissions from IED-installations Final Draft (October 2013) определя как, кой и по какъв начин да се извършва мониторинга. Информацията служи за докладване на емисиите от промишлеността, за докладване на екологичните показатели на индустриите, например да се представят данни за докладване съгласно Директивата за КПКЗ или ЕРИПЗ (в т.4.3 от документа са дадени насоки относно мониторинга на емисиите във въздуха, отпадъчните води и отпадъците; в т.5 са описани различните подходи за мониторинг, а именно: преки измервания; масови баланси; изчисления и емисионни фактори; в т.7 е описано по какъв начин се извършва докладването на данните от мониторинга.).

Референтният документ Economics and Cross-Media Effects (July 2006) дава насоки за подбора на технологията при разглеждане на екологичната и икономическата страна на един проект. Методологиите, дадени в документа основно служат за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ) по икономически сектори, но подходите може да се използват донякъде и за конкретни производства, като все пак трябва да се отбележи, че не се дават указания за тестове за икономическа целесъобразност на ниво различно от икономически сектор и държавите-членки сами решават по какъв начин да взимат предвид техническите характеристики на инсталацията, географското разположение и местните екологични условия.

Описаните техники в горесцитираните документи са предвидени в инвестиционното предложение за разширение на съществуващото депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък.

В. Оценка за Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед

Оценката за прилагането на НДНТ е изготвена в съответствие с Методиката за определяне на най-добрите налични техники. Прилага се техника идентична с описаната в приложимите заключения за НДНТ. Използвани са следните референтни документи на ЕК за НДНТ, приети или в процес на приемане:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Non-Ferrous Metal Industries, December 2001;

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metal Industries, Final Draft, October 2014;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations, Monitoring of emissions to air and water Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), Final Draft, October 2013;
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector February 2003;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, Final draft, July 2014;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, December 2001;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers, August 2007;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on Economics and Cross-Media Effects, July 2006.

В съответствие с информацията представена на стр. 991, раздел 11 от заключенията за НДНТ в Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Non Ferrous Metals Industries – Final Draft, October, 2014, същите не се отнасят до дейностите или процесите по производство на сярна киселина от SO₂ газове от производството на цветни метали. Изискванията по отношение на тези дейности и процеси следва да са посочени в НДНТ заключенията за производството на химикали в големи обеми – амоняк, киселини и торове.

Референтният документ Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals Ammonia, Acids and Fertilisers (August 2007) се отнася за производството на неорганични химични вещества, в т.ч. газове като амоняк, хлор или хлороводород, флуор или флуороводород, въглеродни оксиди, съединения на сярата, азотни оксиди, водород, серен диоксид, карбонилхлорид; киселини като хромово киселина, флуороводородна киселина, фосфорна киселина, азотна киселина, солна киселина, сярна киселина, олеум, сернисти киселини, както и производство на фосфорни, азотни и калиеви торове. В обхвата на документа влиза производството на сярна киселина на основата на газ SO₂ от производството на цветни метали. В съответствие с документа НДНТ предполагат подобряване на екологичните характеристики на инсталациите посредством комбинация от рециклиране или пренасочване на масовите потоци, рационално съвместно използване на съоръженията, повишаване на топлинната интеграция, предварително загряване на необходимия за горенето въздух, осигуряване на ефективен топлообмен, намаляване на количеството на отпадъчните води и натоварването им със замърсители, използване на модерни системи за управление на технологичните процеси и поддръжка на инсталацията. При производство на сярна киселина начините за постигане на степените на превръщане и на нивата на емисии са прилагането на двоен контакт/двойна абсорбция, единичен контакт/единична абсорбция, добавянето на пети слой катализатор, преминаването от единична към двойна абсорбция, мокри или комбинирани мокри/сухи процеси, редовен контрол и смяна на катализатора, замяна на конверторите с тухлен свод с конвертори от неръждаема стомана, подобряване на пречистването на газовете (металургични заводи), поддържане на ефективността на топлообменниците. НДНТ предполагат също непрекъснато следене на нивото на SO₂, необходимо за определяне на постигнатата степен на превръщане на SO₂ и на нивото на емисия на SO₂.

Планираната реконструкция и модернизация на съществуващо съоръжение за ПСК отговаря на изискванията на най-добри налични техники (НДНТ) по отношение на технологичен процес (Double contact/double absorption процес) – Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals Ammonia, Acids and Fertilisers, August 2007 (стр. 172, т.4.4.2).

Референтният документ Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems (December 2001) се отнася за промишлените охладителни системи без да се извършва задълбочена оценка на промишления процес, който се охлажда. Независимо от това, НДНТ за дадена охладителна система са разгледани в рамките на изискванията за охлаждането на

конкретния промишлен процес. Отчетен е и фактът, че НДНТ за охлаждането на даден процес е сложен въпрос, при който трябва да се намери балансът между изискванията за охлаждането на конкретния процес, специфичните фактори касаещи обекта и изискванията на околната среда, който да позволи въвеждането на тези техники при икономически и технически изпълними условия. Разгледаните в този документ НДНТ се отнасят за охладителни системи, които са предвидени да работят като спомагателни за нормалното функциониране на даден промишлен процес. Отчетен е фактът, че надеждната работа на дадена охладителна система ще повлияе положително върху надеждността на промишления процес. Документът представя един комплексен подход за окончателно определяне на НДНТ за промишлени охладителни системи, отчитайки фактът, че окончателното решение за НДНТ е въпрос, който е специфичен за конкретния обект. Комплексният подход при определянето на НДНТ отчита характеристиките на охладителната система по отношение на околната среда в контекста на цялостните характеристики на даден промишлен процес по отношение на околната среда. Той е насочен към минимизиране както на преките, така и на индиректните въздействия от работата на дадена охладителна система. Също така, той се базира на опита, който показва, че характеристиките на охлаждането на даден процес по отношение на околната среда до голяма степен зависят от избора на вида и конструкцията на охладителната система. Петте раздела на основния документ разглеждат подходът за определянето на НДНТ, неговите ключови въпроси и принципи, охладителните системи и свързаните с тях аспекти на околната среда, ключовите становища за НДНТ и заключенията и препоръките за по-нататъшната работа. Единадесетте приложения съдържат основна информация за някои специфични аспекти на проектирането и работата на охладителните системи и някои примери за илюстрация на подхода за определяне на НДНТ.

Прилаганото водно охлаждане съответства на подхода, описан при избора на НДНТ в Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, December 2001 (стр. 122, т.4.2.1.3).

Референтният документ JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations, Monitoring of emissions to air and water Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, Final Draft (October 2013) определя как, кой и по какъв начин да се извършва мониторинга. Информацията служи за докладване на емисиите от промишлеността, за докладване на екологичните показатели на индустриите, например да се представят данни за докладване съгласно Директивата за КПКЗ или ЕРИПЗ (в т.4.3 от документа са дадени насоки относно мониторинга на емисиите във въздуха, отпадъчните води и отпадъците; в т.5 са описани различните подходи за мониторинг, а именно: преки измервания; масови баланси; изчисления и емисионни фактори; в т.7 е описано по какъв начин се извършва докладването на данните от мониторинга.).

Представеното сравнение на техническите решения от инвестиционното предложение с тези на НДНТ и българското законодателство, представени в текста и таблиците по-горе, недвусмислено показва, че предвидената реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина представлява НДНТ по смисъла на европейското и българското екологично законодателство за този вид производство.

Г. Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

Експлоатацията на депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) с общ капацитет 288 000 t, попадащо в обхвата на Приложение №4 към ЗООС е разрешена от актуалното КР№57-Н1/2010г. на „Аурубис България” АД. За използваната техника за проектирането, изграждането, експлоатацията и рекултивацията на депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек) не са налични приложими заключения за НДНТ поради което по-долу е представена информация по т.3.1.2 само за показателите на прилаганата от оператора техника.

За депата за отпадъци липсват налични приложими заключения за НДНТ, но съгласно чл.1, параграф 2 от Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци по отношение на техническите характеристики на депата цитираната директива включва необходимите технически изисквания, при спазването на които се счита, че са изпълнени изискванията за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването.

В тази връзка при сравняване на депата за отпадъци с НДНТ се ползват основно следните документи:

- Council Directive 99/31/EC on the landfill of waste и съответните нейни допълнения;

• Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, която транспонира Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци в националното законодателство. Използват се и следните референтни документа на Европейската комисия за най-добри налични техники, приети или в процес на приемане, както следва:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Non-Ferrous Metal Industries, December 2001;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metal Industries, Final Draft, October 2014;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) for the Waste Treatments Industries, August 2006;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations, Monitoring of emissions to air and water Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), Final Draft, October 2013;
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on Economics and Cross-Media Effects, July 2006.

Предвидените решения за проектиране, изграждане, експлоатация, закриване и следексплоатационни грижи на депото за калциево-арсенатни кекове се регламентират с:

- Директива 1999/31/ЕО за депата за отпадъци;
- Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Използваната добра практика при управлението на утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (сух кек) е тяхното обезвреждане (депониране и изолиране) от околната среда, чрез прилагането на най-строгите съвременни изисквания за изграждане на депа за отпадъци. Проектните решения за изграждане, експлоатация, закриване и следексплоатационни грижи за депото за калциево-арсенатни кекове следва да бъдат съобразени с изискванията на Наредба №6 към ЗУО, като в Таблица 13 от заявлението (стр. 131 - стр. 134) е направено детайлно сравнение между конкретните проектни решения и съответстващите им нормативни изисквания.

В Таблица № 14 от заявлението (стр.134 – стр. 136) са съпоставени решенията, залегнали в инвестиционното предложение и изискванията на най-добрите европейски практики. Изискванията към такива депа са посочени в Council Directive 99/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste и съответните допълнения към нея. Директивата е транспонирана в Наредба №6 от 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Оценка за прилагане на НДНТ по компоненти:

А. Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (нова инсталация)

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за консумация на вода за единица продукт (0,41 m³/единица продукт). Консумацията на вода ще бъде за измиване на гумите на транспортната техника и за оросяване тялото на депото. В референтите документи за НДНТ не са посочени конкретни стойности за разхода на вода.

Консумация на енергия

Представени са конкретни данни за консумация на електрическа енергия за единица продукт (0,00026 MWh/единица продукт). Операторът не предвижда използването на топлоенергия.

Консумация на основни суровини

Предвид спецификата на дейността използване на суровини не се предвижда.

Употреба на опасни вещества

Не се предвижда използване на опасни вещества и смеси.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Подробна информация за депото е представена в т. 3 НДНТ и т. 5.3 Неорганизираните емисии.

За новото депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове е завършила процедурата по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-05-03/2014г., потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а, ал.1 на ЗООС.

Не се предвижда газоотвеждаща система, тъй като няма биоразградими отпадъци или други такива, чийто промени в тялото на депото да водят до газоотделяне. Не се изпускат вредни вещества в атмосферния въздух от организирани източници на емисии. Операторът е предвидил мерки за намаляване на неорганизираните емисии на прах.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

Съгласно представените в заявлението данни дейностите, оказващи влияние върху канализационните системи на територията на Дружеството ще са:

- дренажна система за събиране и отвеждане на подземните води под тялото на депото до съществуващата дъждовно-дренажна канализация (ДДК), а оттам за пречистване в новата ПСОВ от ДДК;
- дренажна система за събиране и отвеждане на получения в тялото на депото инфилтрат до съществуващата кисела канализация, а оттам за пречистване в съществуващата ПСПОВ;
- дренажна система за събиране и отвеждане на повърхностните води (дъждовни и при снеговалеж) извън тялото на депото към ПСОВ от ДДК.
- канализационна връзка от резервоара за отпадъчна вода от измиване на гумите на транспортната техника на площадката на депото до ПСОВ;

Представени са конкретни данни за количеството и качеството на отпадъчните води, които ще се генерират при експлоатацията на депото. Направено е сравнение на качеството на отпадъчните води след пречистване (инфилтрат и води от автомивка (след утайтел) в ПСОВ и дъждовно-дренажни води в ПСОВ от ДДК) и ИЕО, поставени в актуалното КР № 57-Н2/2015г. При направената оценка се установява, че експлоатацията на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове няма да окаже влияние върху качеството и количеството на заустваните отпадъчни води, като ще бъдат спазени и ИЕО. Освен това, няма да има промяна в режима на работата на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води на площадката след реализацията на инвестиционното намерение.

Количество и вид на образуванията от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Не се предвижда генериране на отпадъци.

Б. Депо за файлитов отпадък/хвостохранилище

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за консумация на вода за единица продукт. Направено е сравнение с разхода на вода, регламентиран в КР № 57-Н2/2015г., т.к. в референтите документи за НДНТ не са посочени конкретни стойности. Планираната промяна няма да доведе до увеличаване на годишната норма за ефективност при употребата на вода, регламентирана в действащото КР, която е 4 m³/t файлит.

Консумация на енергия

Представени са конкретни данни за консумация на електрическа енергия за единица продукт (0,028 MWh/единица продукт). Операторът не предвижда използването на топлоенергия.

Консумация на основни суровини

Предвид спецификата на дейността използване на суровини няма.

Употреба на опасни вещества

Не се използват опасни вещества и смеси.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Депото за файлитов отпадък (хвостохранилище) е разрешено с КР № 57-Н1/2010г.

Със заявлението операторът кандидатства за разширение на съществуващото Депо за фаялитов отпадък (хвостохранилище), като технологията на депониране не се променя. За тази промяна е завършила процедурата по ОВОС с Решение на РИОСВ № СО-02-02/2015г, потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники в съответствие с чл. 99а от ЗООС.

Не се очакват неорганизираните емисии на прах, тъй като депонирането на отпадъка се извършва под водно огледало и през целия период на експлоатация на депото не се допуска образуване на плажни ивици. Според информацията в инвестиционното предложение, в самия край на експлоатационния период, при запълване на капацитета на полезния обем на депото е възможно за кратко време да се получат плажни ивици, като в този случай, инвеститорът предвижда изграждането на оросителна инсталация с цел недопускане формиране на неорганизираните емисии на прах.

Не се предвижда газоотвеждаща система, тъй като няма биоразградими отпадъци или други такива, чийто промени в тялото на депото да водят до газоотделяне. Не се изпускат вредни вещества в атмосферния въздух от организирани източници на емисии.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

Съгласно представената информация, отпадъчните води ще се събират в ретензионен резервоар/басейн, след което ще се включват в технологичния цикъл на Обогатителна фабрика. След реализация на инвестиционното предложение, производствените отпадъчни води няма да се заустват във водни обекти и/или канализационни системи на населени места, същите ще се използват в технологичен оборотен цикъл.

Количество и вид на образуванията от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Няма генериране на отпадъци.

В. Оценка за Инсталация за пиromеталургично производство на анодна мед

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за количеството вода за производствени нужди в м³/единица продукт. Направено е сравнение с разхода на вода, регламентиран в КР № 57-Н2/2015г., т.к. в референтите документи за НДНТ при производството на цветни метали не са посочени конкретни стойности. Съгласно представената информация, няма да настъпи промяна в общия и специфичния разход на вода, заложен в КР № 57-Н2/2015г. (26 м³/единица продукт).

Консумация на енергия

Представени са конкретни данни за консумация на електрическа и топлинна енергия за единица продукт. Направено е сравнение с разхода на енергия, регламентиран в КР № 57-Н2/2015г., т.к. в референтите документи за НДНТ при производството на цветни метали не са посочени конкретни стойности. Съгласно представената информация, няма да настъпи промяна в общия и специфичния разход на енергия, заложен в КР № 57-Н2/2015г. (За ИПП: електроенергия 0,845 MWh/единица продукт и топлоенергия 0,9 пара/t анодна мед; за ПСК: електроенергия 0,38 MWh/единица продукт).

Консумация на основни суровини

Представени са данни за консумацията на основната суровина - Концентрат, като стойността за избраната от оператора техника е 4,5 [t/t продукт].

Употреба на опасни вещества

Представени са данни за вида на опасни вещества необходими за работата на инсталацията. Стойността на избраната от оператора техника за Реагент за изграждане на огнеупорни изолации е 0,002 [t/t продукт].

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Представени са данни за количеството и вида на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух. Представени са данни за организираните емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух.

От представените протоколи в Приложение №II.5.2.2 от заявлението за веществата и ИУ, подлежащи на СПИ, се вижда, че НДЕ, заложен в настоящото КР, са спазени.

Съгласно становище на РИОСВ по заявлението за издаване на КР (писмо вх. № 619-СО-1880/09.12.2015г.), за календарната 2014г. не са установени несъответствия в представените месечни и годишни доклади за СНИ. До м. октомври 2015г. от представените месечни доклади не са установени превишения. За 2014г. и до месец октомври 2015г. от представените СПИ не са установени превишения. Операторът няма действаща текуща санкция по компонент въздух.

След реализиране на планираните от оператора промени, обхвата на замърсителите във въздуха и техните НДЕ се запазва спрямо КР № 57-Н2/2015г.

Представени са метеорологични данни и данни за параметрите на изпускащите устройства.

В т. 5.5. от Заявлението и Приложение №II.5.5. към Заявлението операторът е представил дисперсионно моделиране, както и DAT-файловете, генерирани от програмния продукт Plume. Направена е оценка и заключенията относно въздействието на емисиите върху качеството на атмосферния въздух. От представените резултати за изчислени максимални еднократни и средногодишни концентрации се вижда, че емисиите на вредните вещества няма да доведат до нарушаване на действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух. С писмо вх. № 619-СО-1880/17.06.2016г. операторът представи моделиране по замърсител селен. От него се вижда, че емисиите на селен няма да доведат до нарушаване на действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

Съгласно представената информация, са предвидени следните пречиствателни съоръжения за емисии в отпадъчните води:

Пречиствателна станция за производствени отпадъчни води (ПСПОВ), като процесът на пречистване е тристадиен. Циркулационните линии в ПСПОВ позволяват байпасиране на отделните стадии, като не се нарушава очистката на отпадъчните води. Технологията е посочена в Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries, December 2001, стр. 270 т.3.4.4.; стр.251, т. 3.3.15; стр. 162, т. 2.9.4; стр. 155, т.2.9.2.2.1.

Пречиствателна станция за отпадъчни води от дъждовно-дренажна канализация (ПСОВ от ДДК)

Пречиствателната станция за отпадъчни води от ДДК, съгласно представената информация, отговаря на изискванията на най-добри налични техники, описани в Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, February 2003 (глава 4, т. 4.3.1. и т. 4.2) по отношение на:

- технология и технологичен режим на почистване;
- използвано оборудване;
- контрол на работата на пречиствателното оборудване;
- средства за измерване на контролните параметри;
- пробовземане и мониторинг.

В действащото КР е разрешена експлоатацията на следните пречиствателни съоръжения по пътя на дъждовно-дренажните води (т.е. към ДДК):

- 1 бр. мазутоуловител към горивна инсталация (ПКЦ);
- 2 бр. мазутоуловители към Металургично производство;
- 1 бр. мазутоуловител преди заустване в ТЗ №2 към Санър дере;
- 4 бр. утаители към Металургично производство и покрито разтоварище;
- 1 бр. утаител към ТМА;
- 2 бр. мазутоуловители към мазутно стопанство.

Описаните пречиствателни съоръжения са описани в Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sectors.

Представени са конкретни данни за количеството и качеството на отпадъчните. Направена е оценка на съответствието на пречистените отпадъчни води с тези заложи в КР №57-Н2/2015г., както и описаните в Draft Reference Document on BAT for the Non Ferrous Metals Industries, Draft July 2009 (глава 3.4, т. 3.4.2, таблица 3.54), от която се вижда, че дружеството **ще спазва** заложените в КР индивидуални емисионни ограничения на отпадъчните води.

Количество и вид на образуваните от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Представени са данни за вида на отпадъците, които ще се генерират при работата на инсталацията.

Г. Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за количеството вода за производствени нужди в м³/единица продукт. Направено е сравнение с разхода на вода, регламентиран в КР № 57-Н2/2015г., т.к. в референтите документи за НДНТ не са посочени конкретни стойности. Съгласно представената информация, вода за производствени нужди ще се използва единствено за измиване на транспортната техника, както и няма да настъпи промяна в общия и специфичния разход на вода, заложен в КР № 57-Н2/2015г. (0,05 м³/единица продукт).

Консумация на енергия

Представени са конкретни данни за консумация на електрическа енергия за единица продукт (0,00277 MWh/единица продукт). Операторът не предвижда използването на топлоенергия.

Консумация на основни суровини

Предвид спецификата на дейността използване на суровини няма.

Употреба на опасни вещества

Не се използват опасни вещества и смеси.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) е разрешено с КР № 57-Н1/2010г. Със заявлението операторът **не кандидатства** за промени свързани с депото.

Подробна информация за депото е представена в т. 3 НДНТ и т. 5.3 Неорганизираните емисии.

По време на експлоатация не се очаква генериране на прахови емисии вследствие разпрашаване на депонирания отпадък, т.к. отпадъчният калциево-арсенатен кек съдържа значително остатъчно количество влага (около 40%) и съгласно утвърдената технология на експлоатация (на депото) се провежда своевременна междинна рекултивация (по етапи и участъци) и не се допуска наличието на значителни открити площи с натрупан отпадък. Съответно, при спазване на технологичните изисквания за транспорт и своевременно оросяване на пътищата през сухите месеци не се очаква да има и разпрашаване от движението по пътищата.

Не се предвижда газоотвеждаща система, тъй като няма биоразградими отпадъци или други такива, чийто промени в тялото на депото да водят до газоотделяне. Не се изпускат вредни вещества в атмосферния въздух от организирани източници на емисии.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

Съгласно представената информация, няма да настъпи промяна в работата на инсталацията, регламентирана с КР № 57-Н2/2015г. Предвидени са мерки за отвеждане и събиране на повърхностния отток за пречистване на замърсените води в ПСОВ. Допълнително е предвиден дренаж на подземни води, които ще се подават в ПСОВ от ДДК.

Количество и вид на образуванията от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Няма генериране на отпадъци.

Условие № 4. Капацитет на инсталацията

Условие 4.1. Съгласно чл.117, ал. 2 на ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

На стр. 11 от заявлението са посочени инсталациите, със съответните им капацитети, за които оператора кандидатства:

№	Наименование	Класификация по Приложение №4 към ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет
---	--------------	--	-----------------------	--------------------

1	Пирометалургично производство на анодна мед	Точка 2.5а): Инсталации за производство на цветни нерафинирани метали от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси.	Пирометалургично производство на анодна мед от сулфидни медни концентрати и меден скрап чрез металургични и химични процеси	До изпълнение на Условие 3.4.1. от КР №57-Н2/2015г.: 350 000 t/y. След изпълнение на Условие 3.4.1.: 388 500 t/y, в т.ч. 340 000 t/y от първични медни концентрати.
2	Депозит за опасни отпадъци – Депозит за фаялитов отпадък	Точка 5.4: Деза, приемащи над 10 t отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 t.	Депониране на фаялитов отпадък от флотационно обезмежване на медни шлаки	Общ капацитет - 29 232 856 t
2.1	Съществуващо депо (етапи I-III) – в експлоатация до изчерпване на капацитета			Общ капацитет – 9 472 856 t 2200 t/24h
2.2	Разширение на депозита – в експлоатация след изчерпване на капацитета на съществуващото депо по т.2.1			Общ капацитет – 19 760 000 t. 2300 t/24h
3	Депозит за опасни отпадъци – Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)	Точка 5.4: Деза, приемащи над 10 t отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 t.	Депониране на калциево-арсенатни шламове, получавани след пречистване на отпадъчни води и газове	288 000 t общ капацитет 90 t/24h
4	Депозит за опасни отпадъци – Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове	Точка 5.4: Деза, приемащи над 10 t отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 t.	Депониране на калциево-арсенатни шламове, получавани след пречистване на отпадъчни води и газове	422 000 t общ капацитет 90 t/24h

Относно капацитета на Депозит за фаялитов отпадък (хвостохранилище):

В Решение № СО-05-03/2014г. по ОВОС за инвестиционно предложение „Надграждане на хвостохранилище и изграждане на депо за утайки от пречистване на води и газове“, издадено от директора на РИОСВ - София, е посочено че основната цел на инвестиционното предложение за надграждане на хвостохранилището е свързана с удължаване на срока на експлоатация на съществуващото депо. В Решението е посочен общият капацитет на депозита, който ще се увеличи от 8 105 600 t на 9 472 856 t. Този капацитет е разрешен с КР № 57-Н2/2015г.

Една от промените, за които се кандидатства с настоящото заявление, е разширение с изграждането на една нова клетка разположена на юг и югозапад непосредствено до тялото на съществуващото хвостохранилище, с което общият капацитет ще се увеличи от 9 472 856 t до **29 232 856 t (2300 t/24h)**. Капацитета на депозита за фаялитов отпадък след неговото разширение е съгласно **Решение по ОВОС №СО-02-02/2015 г.** на Директора на РИОСВ-София.

Относно капацитета на Пирометалургично производство на анодна мед:

С КР № 57-Н2/2015г. увеличаването на капацитета на инсталацията е обвързано с изпълнение на планирана мярка. Планираната мярка е *„Изграждане на Нова система за почистване на (вторични) отпадъчни газове от ИПП на анодна мед, включваща нов комин 120 метра.“*.

Предвид това, в Таблица 4.1 са посочени съответно капацитетите преди и след писмено потвърждение от страна на РИОСВ за изпълнение на планираната мярка. В тази връзка от РИОСВ по време на съгласуването на проекта ще се изиска потвърждение за изпълнението на Условие 3.4.1, като в случай на изпълнение капацитета на ИПП, посочен в Таблица 4.1. ще се прецизира.

Съгласно представеното от РИОСВ становище по проекта на КР (писмо вх. № 619-СО-1880/30.06.2016г.) Условие 3.4.1 е изпълнено. **В тази връзка капацитетът на ППИ в Таблица 4.1 е 388 500 t/y, в т.ч. 340 000 t/y от първични медни концентрати.**

Относно капацитета на Депо за опасни отпадъци – Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек):

Депото за сух кек (пуснато в експлоатация през 2008г.) е изградено и се експлоатира в съответствие с **КР №57-Н2/2015г.** капацитета на депото е заложен съгласно **Решение по ОВОС №13-7/14.12.2006г.** на Министъра на околната среда и водите. Депото е с общ капацитет **288 000 t** (опасни отпадъци). С настоящата процедура не се кандидатства за промени в експлоатацията на Депото за сух кек.

Относно капацитета на Депо за опасни отпадъци – Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове:

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове представлява ново депо за опасни отпадъци на площадката на „Аурубис България“ АД, за което е завършила процедурата по ОВОС с **Решение №СО–05–03/2014г.** на Директора на РИОСВ. Предвиденият общ капацитет на новото кеково депо е **422 000 t**, като годишно ще се депонират до 32 000 t от изброените по-горе видове отпадъци, при денонощен капацитет от **90 t/24h**. В депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове ще се обезвреждат отпадъците, които са разрешени за депониране и в действащото в момента депо за сух кек, съгласно условие 11.6.4 на актуалното КР №57-Н2/2015г.

Условие 4.2. Докладване

Условие 4.2.1. и Условие 4.2.2. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС.

Условие № 5. Управление на околната среда

Съгласно данни от заявлението (стр. 43) през м.март 2006г. Дружеството е получило от LloydsRegisterQualityAssurance (LRQA) сертификат за одобрение (№368220/A), в съответствие със стандарт БДС ENISO 14001:2004 за Система за управление на околната среда (СУОС).

Системата за управление на околната среда (СУОС) в Дружеството продължава да функционира съгласно изискванията на горния стандарт и към настоящия момент. Това се потвърждава от положителната оценка на LRQA по време на последните контролни одити, проведени съответно през м.март и м.август 2013г.

Условие 5.1. до Условие 5.7. са поставени съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие № 6. Тълкуване

Условие 6.1. и Условие 6.2. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.3. Нормите за допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух, посочени в настоящото разрешително се тълкуват, съгласно изискванията на нормативни актове дадени в приложение на разрешителното.

Условие 6.3.1. съгласно чл. 8, ал. 1 от Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Условие 6.3.2. съгласно ЗЧАВ.

Условие 6.3.3. съгласно Глава пета от Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 6.3.4. съгласно Глава шеста от Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 6.4. Наредба № 6/9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

Условие 6.5. Глава 6 на Наредба № 1/11.04.2011г. мониторинг на водите, Глава 5 от Наредба № 6/9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и приложение № 3 на Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 6.6. до Условие 6.10. са поставени в съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.11., Условие 6.11.1. Условие 6.11.2., са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, октомври 2004г

Условие 6.12. съгласно „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“, утвърдена от Министъра на околната среда и водите със заповед № РД-613/08.08.2012г., чл. 11 ал. 5 от Закона за защита от шум в околната среда и Наредба № 54 от 13 Декември 2010г. 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.

Условие 6.13. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2006г., Guidance Document for the implementation of the European PRTR, European Commission, 31.05.2006г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.14. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

Условие 6.15. съгласно чл. 125, ал. 1 и чл. 146, ал. 1 и ал. 2 от ЗООС.

Условие № 7. Уведомяване

Условие 7.1. Условието е поставено съгласно чл. 23, чл.121, т.6 и чл. 125, т. 3 от ЗООС.

От **Условие 7.2.** до **Условие 7.7.** са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.8. съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие 7.9. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие № 8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Използване на вода

Източник на водоснабдяване за производствени нужди е яз. Душанци, а за питейни – река Славска. Подземни води и вода от градска водопроводна система не се използват.

Оператора притежава **Разрешително за водовземане за производствени нужди** (10 млн m³ годишна водна маса) №300649/17.12.2004г. на БДУВ „Източно-беломорски район”, изменено с решение № PP-1422/02.02.2012г. със срок на действие до 17.12.2021 г.

Разрешително за водоползване за питейно-битово водоснабдяване (472 000m³ годишна водна маса) №300624/01.12.2004г. на БДУВ „Източно-беломорски район”, изменено с решение № PP-1663/30.01.2013г. със срок на действие 01.12.2020 г.

Процеси и съоръжения на площадката, в които ще се използва свежа вода:

- Топене на сулфидни суровини в технологичен факел: охлаждаща вода, за производство на водна пара в котел-утилизатор и в газоочистващите системи;
- Конвертиране на медни шейни: охлаждаща вода, газоочистващи съоръжения;

- Огнево рафиниране на черна мед: охлаждаща вода, газоочистваща система;
- Машина за разливане на анодна мед (разливочно колело): охлаждаща вода;
- Производство сярна киселина: охлаждаща вода, вода за технологични цели, газоочистващи съоръжения;
- Пречиствателна станция за производствени отпадъчни води: технологична вода.
- Горивна инсталация: вода за производство на водна пара;
- Електролизно производство на катодна мед: технологична вода, газоочистващи съоръжения.
- Флотационно обогатяване на шлаки: технологична вода и вода за хидротранспорт на фаялитов отпадък;
- Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек): миене на транспортни средства;
- ПСОВ от ДДК: технологична вода
- Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове: Вода за оросяване и миене на транспортни средства.

Условие 8.1.1. Условието е поставено съгласно чл. 44, ал. 1 от ЗВ и чл. 3, ал. 2, т.9 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 8.1.2. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

В таблицата по-долу е представена информация за употребяваните годишни количества свежа вода за производствени нужди във всяка инсталация на площадката за 2014.

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР и разрешителното за водовземане	Количество за единица продукт, съгласно КР m^3/t	Използвано годишно количество	Използвано количество за единица продукт
Язовир Душанци	10 000 000 m^3 , вкл.: - производствени нужди: 3 500 000 m^3 - охлаждане: 6 500 000 m^3	- - -	4 375 199 m^3 1 689 004 m^3 2 686 195 m^3	- - -
	Металургично производство, вкл.:	26 m^3/t анодна мед	3 762 557 m^3	10.75 m^3/t анодна мед
	- ПСК	-	1 842 916 m^3	5.26 m^3/t
	- ПСОВ	-	143 482 m^3	0.41 m^3/t
	- други (вкл. ПСОВ от ДДК)	-	46 836 m^3	0.13 m^3/t
	Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)	0.05 m^3/t кек	1 293 m^3	0.048 m^3/t кек
	Обогатителна фабрика	-	372 669 m^3	1,06 m^3/t
	Депо за фаялитов отпадък	4.0 m^3/t фаялит	-	-
	Рафинерия	-	83 567 m^3	-
	Външни фирми	-	155 113 m^3	-

Както се вижда от таблицата годишното количество вода за производствени нужди, вкл. и за охлаждане за 2014г. е 4 375 199 m^3 . За сравнение, през предходната календарна година са използвани общо 4 619 456 m^3 . Намалението е в резултат на предприетите мерки за намаляване разхода на свежа вода за производствени нужди (от яз. Душанци), в т.ч. основно поради повишената ефективност на охладителния цикъл на съоръжението за ПСК.

Условие 8.1.3. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

На стр. 144 от заявлението са посочени процесите/съоръженията, свързани с най-голям разход на свежа вода за инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС:

Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек):

- незначителни количества вода за миене на гумите на транспортните средства, общо 0,048 m³/t кек за 2014г.

Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове:

- ще се разходва свежа вода за оросяване и за миене на гумите на транспортните средства, общо ще се разходват 13 120 m³/у или 0,41 m³/t депониран отпадък.

Депо за фаялитов отпадък (хвостохранилище).

- на площадката на самото депо не се изразходва свежа вода. Разходът на вода в тази инсталация е свързан преди всичко с изпаряването на водата от водното огледало на хвостохранилището и за оросяване в зависимост от климатичните условия. През 2014г. не е изразходвана вода за производствени нужди.

Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед:

- металургично производство – процесите на охлаждане на металургичните пещи и агрегати са свързани с най-голям разход на свежа вода – 10,55 m³/t анодна мед за 2014г.;
- производство на сярна киселина: вода за технологични цели – 5,26 m³/t сярна киселина за 2014г.

Условие 8.1.4. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 8.1.5. Измерване и документиране

Условие 8.1.5.1. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Изразходваното количество вода на площадката ще се измерва чрез измервателни устройства, обозначени в Приложение II.4.1.

Условие 8.1.5.2., Условие 8.1.5.3., Условие 8.1.5.4. и Условие 8.1.5.5. Условията са поставени, Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни

Условие 8.1.6. Докладване

Условие 8.1.6.1. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие 8.1.6.2. Условието е поставено съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие 8.2. Енергия

Условие 8.2.1. Използване на енергия

Условие 8.2.1.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Посочените норми за ефективност в **Таблица 8.2.1.1** на КР са съгласно разходните норми за електро- и топлоенергия, посочени от оператора в т. 3 НДНТ, информацията в т. 4.2 в Заявлението и таблица 4.2.1 към Заявлението.

Предвидените от оператора норми за ефективност за консумация на електро- и топлоенергия, разрешени в настоящото КР са същите като тези разрешени в КР № 57-НЗ/2015г. Добавена е само нова норма за електроенергия за новото Депо за опасни отпадъци - „Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове”, която е оценена като НДНТ в процедурата по ОВОС, завършила с издаденото Решение № СО-05-03/2014г.

В **Приложение II.4.2.** е представен Ген-план с посочени местоположенията на планираните измервателни устройства.

В **Приложение 1** е представена попълнена Табл. 4.2.1.

Условие 8.2.1.2., Условие 8.2.1.3. и Условие 8.2.1.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.2.2. Измерване и документиране

От **Условие 8.2.2.1.** до **Условие 8.2.2.4.** съгласно чл. 121, т. 5, ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

В **Приложение II.4.2.** е представен Ген-план с посочени местоположенията на планираните измервателни устройства.

Условие 8.2.3. Докладване

Условие 8.2.3.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.1. Употреба

Условия 8.3.1.1., 8.3.1.2. и 8.3.1.3. Според технологичните разходни норми, посочени в заявлението (няма разлика в разходните норми с действащото КР). Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

В долните таблици са представени данни от заявлението:

Информация за нормите за ефективност по отношение употребата на основните суровини и всички ОХВ за производството на единица продукт

<i>Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове</i>	<i>Количество за тон депониран отпадък [t/t]</i>
<i>I. Суровини</i> <i>Предвид спецификата на дейността използване на суровини не се предвижда</i> <i>II. ОХВ</i> -	-
<i>Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)</i>	<i>Количество за тон депониран отпадък [t/t]</i>
<i>I. Суровини</i> <i>Предвид спецификата на дейността използване на суровини не се предвижда</i> <i>II. ОХВ</i> -	-
<i>Депозит за фаялитов отпадък (хвостохранилище)</i>	<i>Количество за тон депониран отпадък [t/t]</i>
<i>I. Суровини</i> <i>Предвид спецификата на дейността използване на суровини не се предвижда</i> <i>II. ОХВ</i> -	-
<i>Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед</i>	<i>Количество за тон продукт [t/t]</i>
<i>I. Суровини</i> <i>1. Концентрат</i> <i>II. ОХВ</i> <i>1. Реагент за изграждане на огнеупорни изолации</i> <i>Предупреждения за опасност (H-фрази): H315; H319; H334.</i> <i>Препоръки за безопасност (P-фрази):</i> <i>При предотвратяване: P280; P281; P284.</i> <i>При реагиране: P302+P352; P304+P340; P305+P338+P351; P312.</i>	4,5 t/t анодна мед 0,002 t/t анодна мед

При съхранение: P402; P403; P404.	0,06t/t анодна мед
2. Мазут (топилна и анодни пеци) Предупреждения на опасност (H-фрази): H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411. Препоръки за безопасност (P-фрази): При предотвратяване: P261; P280. При реагиране: P301+P310; P331. При съхранение: P510.	0,012t/t анодна мед
3. Пропан-бутан Предупреждения на опасност (H-фрази): H220; H280; H340; H350. Препоръки за безопасност (P-фрази): При предотвратяване: P102; P210. При реагиране: P377; P381. При съхранение: P410+P403.	0,01t/t анодна мед
4. Кокс (не е опасно вещества)	0,003 t/t сярна киселина
5. Газьол (дизелово гориво) Предупреждения на опасност (H-фрази): H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411. Препоръки за безопасност (P-фрази): При предотвратяване: P261; P280. При реагиране: P301+P310; P331. При съхранение: P510.	

Информация за предназначението на всички ОХВ, използвани като спомагателни материали в производствения процес

Информация за предназначението на ОХВ, които се използват в инсталациите на Дружеството е представена в Таблица 4.3.3. на **Приложение 1**.

Информация за категориите на опасност и препоръки за безопасна употреба за всяко от планираните ОХВ

Информация за категориите на опасност, и препоръки за безопасна употреба на ОХВ, които се използват в инсталациите на Дружеството е представена в Таблица 4.3.3. на **Приложение 1**.

Условие 8.3.2. Измерване и документиране.

Условие 8.3.2.1. За осигуряване на ефективно потребление и съответствие с насоките на НДНТ Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 8.3.2.2. Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 8.3.3. Докладване

Условия 8.3.3.1. и 8.3.3.2. ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.4.1., Условие 8.3.4.1.1. и Условие 8.3.4.1.2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси и Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

Условие 8.3.4.1.3. По данни от заявлението.

Планирани промени няма да оказват влияние върху съхранението на суровини, спомагателни материали и горива на производствената площадка на Аурубис България АД.

Максимални количества на ОХВ, които се съхраняват на площадката и информация за категориите на опасност и препоръки за безопасна употреба за всяко едно ОХВ, което се съхранява на площадката

Информация за категориите на опасност и препоръки за безопасна употреба на ОХВ, които се съхраняват на площадката на Дружеството е представена в Таблица 4.3.3. на **Приложение 1**.

Информация за максималните количества на ОХВ, които се съхраняват на площадката на Дружеството е представена в Таблица 4.3.4. на **Приложение 1**.

Информация дали планираните за съхранение ОХВ са потенциални замърсители на почви, подземни и повърхностни води

Съхраняваните на площадката на завода ОХВ: мазут, газьол (дизелово гориво), масла, сярна киселина, натриева основа, ферихлорид, водороден пероксид и електролит, представляват потенциални замърсители на почви, подземни и повърхностни води и се контролират съгласно нормативната уредба по опазване на почвите, подземните и повърхностните води.

Мерки (вкл. технически) за предотвратяване на конкретната опасност от всяко от съхраняваните ОХВ, съобразно конкретната му категория за опасност

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

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

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

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

- Евентуални разливи при зареждане на заводските превозни средства с дизел или бензин се отвеждат в площадковата дъждовно-дренажна канализация след преминаване през каломаслоуловител.

- Маслата се съхраняват в оригиналните си опаковки (с обем под 1 m³) в покрит склад с бетонов под и обваловка. Водите от площадката се отвеждат в дъждовно-дренажната канализация през маслоуловител. В склада се съхраняват и 9 бр. резервни надземни стоманени резервоара, резистентни на действието на маслата.

- Техническа сярна киселина се съхранява в резервоари от рулонен тип и листов стомана, която е резистентна към действието на киселината. Резервоарите са разположени на стоманобетонова площадка със защитно покритие от полиизобутилен (репанол) и киселинноустойчиви тухли. Всички води от площадката за съхранение и експедиция на киселина постъпват в буферен резервоар преди подаването им към ПСОВ. Обемът на ваната позволява при аварийна ситуация да се задържи цялото количество сярна киселина от един резервоар. Резервоарите са защитени при аварийни ситуации от изтичане на киселина. Изградена е система за постоянно видео наблюдение на нивата на резервоарите за сярна киселина, както и за определяне на концентрацията и температурата на киселите отпадни води в буферния резервоар. Изградено е ниво-сигнализация срещу препълване на резервоарите. Планово се извършват превантивни измервания на дебелините на стените на тръбопроводите и съдовете за транспортиране и съхранение на сярна киселина;

- Сярната киселината и натриевата основа за работата на ХВО се съхраняват в надземни стоманени резервоари, поместени в стоманобетонкови обваловки с киселинноустойчива изолация. Водите от обваловката се отвеждат към заводската канализация за промишлено замърсени води, които се пречистват в ПСОВ. Ежедневно се осъществява мониторинг и контрол на резервоарите и съоръженията към тях.

- Сярна киселина и ферихлорид се съхраняват в ПСОВ в стоманени резервоари устойчиви на действието на съхраняваните в тях вещества, разположени в стоманобетонкови обваловки с

киселиннорустойчива изолация. Водите от обваловката се отвеждат чрез канализацията за промишлени отпадъчни води в буферните резервоари на ПСОВ.

- Водороден пероксид (използван в ПСОВ) се съхранява в оригиналните си опаковки (бидони с обем от 1 m³) в покрит склад с бетонов под в рамките на ПСОВ, с капацитет от 4 клетки по 15 бидона, като максималното количество на съхраняваното ОХВ е 71 t.

- Сярната киселина се съхранява в ПСОВ от ДДК в неръждаем резервоар с двойни стени/дъно, намиращ се в стоманобетонова обваловка с киселиннорустойчива изолация. Между двете стени на резервоара има датчик, който сигнализира /звуково и светлинно/ за теч. При евентуален теч, сярната киселина се отвежда гравитачно до дренажна шахта и оттам чрез помпа в процеса на пречистване.

- Ферихлорид се съхранява в ПСОВ от ДДК в полипропиленов резервоар с двойни стени/дъно, намиращ се в стоманобетонова обваловка с киселиннорустойчива изолация. Между двете стени на резервоара има датчик, който сигнализира /звуково и светлинно/ за теч. При наличие на теч, ферихлорида се отвежда гравитачно до дренажна шахта и оттам чрез помпа в процеса на пречистване.

- Електролитът се съхранява в полимербетонни електролизни вани в Електролизното производство за катодна мед. При евентуален теч на електролит, по бетонов под, снабден с киселиннорустойчиво покритие, електролитът постъпва в канализацията за промишлени отпадъчни води, която го отвежда към ПСОВ за пречистване.

Списък на резервоарите и площадките за съхранение на суровини и материали

- Табл. II.4.3.2.

№ по ред	Местоположение/ Съхранявано вещество	Обем на резервоара (m ³), максимално количество на запълване (t)	Материал и вид на резервоара
1	Парокотелна		
1.1	Мазут	200 m ³ / 150 t	надземен, стоманен, вертикален
1.2	Дизелово гориво	24 m ³ / 20.71 t	надземен, стоманен, хоризонтален
2	ХВО		
2.1	Сярна киселина	16	надземен, стоманен, вертикален
2.2	Натриева основа	32	надземен, стоманен, вертикален
2.3	Натриева основа	63	надземен, стоманен, вертикален
3	Ведомствена бензиностанция		
3.1	Бензин	17.61 m ³ / 13.65 t	подземен, стоманен, хоризонтален
3.2	Дизелово гориво	48.35 m ³ / 41.72 t	подземен, стоманен, хоризонтален
3.3	Дизелово гориво	48.78 m ³ / 42.10 t	подземен, стоманен, хоризонтален
4	Склад сярна киселина		
4.1	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.2	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.3	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.4	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.5	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.6	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален

4.7	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.8	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.9	Сярна киселина	3000	надземен, рулонен тип, листова стомана, вертикален
4.10	Акумулаторна киселина	80	надземен, стоманен, вертикален
4.11	Акумулаторна киселина	80	надземен, стоманен, вертикален
4.12	Покрит склад за технологични материали		
5	Склад мазутно стопанство		
5.1	Мазут	5000 m ³ / 3750 t	надземен, стоманен, вертикален
5.2	Мазут	5000 m ³ / 3750 t	надземен, стоманен, вертикален
5.3	Пропан-бутан	100 m ³ / 42 t	подземен, стоманен, хоризонтален
5.4	Пропан-бутан	100 m ³ / 42 t	подземен, стоманен, хоризонтален
5.5	Дизелово гориво	50 m ³ / 43.16 t	подземен, стоманен, хоризонтален
5.6	Масла – 9 бр.	9 x 8	надземни, стоманени, хоризонтални
6	Авторемонтна работилница		
6.1	Отработено масло	2	надземен, стоманен, вертикален
7	Ж.п.цех		
7.1	Масло	1	надземен, стоманен, вертикален
7.2	Масло	1	надземен, стоманен, вертикален
7.3	Масло	1	надземен, стоманен, вертикален
7.4	Масло	1	надземен, стоманен, вертикален
7.5	Масло	1	надземен, стоманен, вертикален
8	Металургично производство		
8.1	Щабелен шихтарник		
8.2	Склад концентрат		
8.3	Разтоварна станция		
8.4	Трошачно отделение		
8.5	Склад за оборотни отпадъци		
8.6	Покрит склад за техн. материали		
8.7	Площадка за съхранение на кварцов пясък		
8.8	Мазут	130 m ³ / 98 t	надземен, стоманен, вертикален
8.9	Дизелово гориво	2.2 m ³ / 1.91 t	надземен, стоманен, вертикален
9	Производство сярна киселина		
9.1	Дизелово гориво (газъл)	80 m ³ / 67.20 t	надземен, стоманен, хоризонтален
9.2	Водно стъкло	20	надземен, стоманен, вертикален
9.3	Водно стъкло	20	надземен, стоманен, вертикален
9.4	Покрит склад за технологични материали		

10	Пречистване на води - ПСОВ		
10.1	Ферихлорид	36.5	надземен, стъклопластов, вертикален
10.2	Ферихлорид	36.5	надземен, стъклопластов, вертикален
10.3	Ферихлорид	36.5	надземен, стъклопластов, вертикален
10.4	Сярна киселина	10	надземен, стоманен, вертикален
11	Пречистване на води – ПСОВ от ДДК		
11.1	Ферихлорид	40	надземен, полипропиленов, вертикален
11.2	Сярна киселина	12	надземен, стоманен, вертикален

Надземните резервоари, посочени в Табл. II.4.3.2. са снабдени с непронусклива обваловка.

Информация, дали резервоарите на площадката попадат/ ще попадат в обхвата на изискванията на нормативната уредба за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини

Бензин се съхранява в подземен стоманен резервоар, който е грундиран и е с антикорозионно покритие.

Зареждането на резервоара за съхранение на бензин от бензиностанцията на площадката се извършва посредством съоръжения, които са проектирани, оборудвани и експлоатирани в съответствие с техническите изисквания на Приложение №4 на Наредба №16 за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини.

От края на м.октомври 2015г. резервоара за бензин не се експлоатира. Същият е напълнен с вода и запечатан.

В Приложение II.4.3. е представен Ген план на площадката, на който са означени и номерирани резервоарите и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива, включително описание на съхраняваните вещества.

Условие 8.3.4.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.5.Документиране

Условия 8.3.5.1. ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.6. Докладване

Условия 8.3.6.1. ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие № 9. Емисии в атмосферата

Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.1. Пречиствателно оборудване

Условие 9.1.1.1. съгласно чл. 150 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Информация за пречиствателните съоръжения (ПС), записани и разрешени в **Условие 9.1.1.1**, е представена от оператора в т. 5.1. и таблица 5.1.1 към Заявлението.

В **Приложение №1** е представена Табл.5.1. Емисии в атмосферния въздух – източници на емисии вид на пречиствателните съоръжения (за всички ИУ на промишлената площадка).

Наличните технически паспорти на основните пречиствателни съоръжения са представени в **Приложение №II.5.1.1.**

В **Приложение II.5.1** от настоящото заявление са представени чертеж (схема) на всяко изпускащо устройство (комин или изход на локална вентилационна система), заедно с всички източници на емисии (съоръжения или обособени производствени процеси), които изпускат вредни вещества в

атмосферния въздух. На схемите, също така, са означени съответните пречиствателни съоръжения и пробовземни точки за мониторинг.

Условие 9.1.1.1.1. от РИОСВ ще се изиска да потвърди, че описаните в условието пречиствателни съоръжения са въведени в експлоатация.

С писмо вх. № 619-СО-1880/20.05.2016г. РИОСВ – София потвърди, че пречиствателните съоръжения описани в **Условие 9.1.1.1.1.** от проекта на КР са въведени в експлоатация. В тази връзка

Условие 9.1.1.1.1. „Притежателят на настоящото разрешително да инсталира и въведе в експлоатация 2 бр. охлаждащи скрубери на Вентури, 6 бр. мокри електростатични филтри, 10 бр. Sulfacid реактори и 2 бр. комбинирани мокри скрубери с циклони към ИУ№11 комин 120 m за пречистване на отпадъчните газове, преди или към датата на въвеждане в експлоатация на Нова система за очистване на (вторични) отпадъчни газове от Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед. – ОТПАДА от проекта на КР.

Съгласно становище на РИОСВ (писмо вх. № 619-СО-1880/20.05.2016г.) – всички пречиствателни съоръжения, описани в проекта на КР са изградени и въведени в експлоатация, с изключение на нов мокър електрофилтър към втора линия за ПСК (**Условие 3.4.2.1.** от КР), което е изградено, но не е въведено в редовна експлоатация.

Условие 9.1.1.2. се въвежда за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително, съгласно чл. 18, т. 1 и 2 на Закон за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.1.3. и **Условие 9.1.1.4.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.1.5. се въвежда за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително, съгласно чл. 18, т. 1 и 2 на ЗЧАВ и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.1.6. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.2. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.2.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и осигурява документиране на стойностите при измерване на контролираните параметри и оценка на работата на пречиствателните съоръжения чрез сравнение измерените с определените в условията на разрешителното стойности.

Условие 9.1.3. Документиране и докладване

От **Условие 9.1.3.1** до **Условие 9.1.3.3** - съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и осигуряват докладване при установени отклонения от посочените стойности на работните параметри, гарантиращи оптимална работа на пречиствателните съоръжения.

Условие 9.2. Емисии от точкови източници

Условие 9.2.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС. Условието е допълнено съгласно становище на Дирекция „ПД“, МОСВ (писмо вх. № 496-ВА-1225/03.11.2014г.).

Данните за параметрите на изпускащите устройства, които са заложили в таблиците към **Условие 9.2. Емисии от точкови източници**, са взети от информацията в Заявлението и таблиците към него.

Подробна информация за източниците на замърсяване е представена в т. 5 от заявлението.

Информация за изпускане на отпадъчни газове в атмосферата от изпускащи устройства на площадката, съдържащи замърсяващи вещества по Приложение №8 от ЗООС

ИУ №1 – комин 140 m; географски координати: 42°43'10.58"С, 24° 9'19.39"И; серен диоксид и други съединения на сярата.

ИУ №2 – комин 325 m; географски координати: 42°43'13.91"С, 24° 9'51.41"И; серен диоксид и други съединения на сярата; азотни оксиди; въглероден оксид; ЛОС; метали и техните съединения; прах, вкл. ФПЧ; арсен и неговите съединения; полихлорирани дибензодиоксини и полихлорирани дибензофурани (диоксини и фурани).

ИУ №3 – комин 50 m; географски координати: 42°43'8.95"С, 24° 9'44.46"И; прах, вкл. ФПЧ.

ИУ №4 – комин 50 т; географски координати: 42°43'7.68"С, 24° 9'44.33"И; прах, вкл. ФПЧ.
ИУ №5 – комин 58 т; географски координати: 42°43'8.48"С, 24° 9'43.14"И; прах, вкл. ФПЧ.
ИУ №6 – комин 22 т; географски координати: 42°42'56.71"С, 24° 9'37.50"И; серен диоксид.
ИУ №7 – комин 22 т; географски координати: 42°42'53.87"С, 24° 9'35.15"И; серен диоксид.
ИУ №8 – комин 22 т; географски координати: 42°42'56.92"С, 24° 9'33.23"И; серен диоксид.
ИУ №9 – комин 22 т; географски координати: 42°42'56.76"С, 24° 9'36.53"И; серен диоксид.
ИУ №10 – комин 22 т; географски координати: 42°42'56.54"С, 24° 9'32.40"И; серен диоксид; арсен и неговите съединения.

ИУ №11 – комин 120 т; географски координати: 42°43'10.04"С, 24° 9'38.09"И; серен диоксид и други съединения на сярата; азотни оксиди; ЛОС; метали и техните съединения; прах, вкл. ФПЧ; арсен и неговите съединения; полихлорирани дибензодиоксини и полихлорирани дибензофурани (диоксини и фурани).

Условие 9.2.2. Пирометалургично производство на анодна мед

Условие 9.2.2.1 Топене, конвертиране и огнево рафиниране и Горивна инсталация

Изпускащо устройство №2 комин 325 т, представлява най-високото изпускащо устройство за пречистени вторични отпадъчни (вентилационни) газове от факелна пещ и конвертори; отпадъчни горивни и технологични газове от анодни пещи и отпадъчни горивни газове от ПКЦ. По-горе са представени географските координати на ИУ№2, както и емитираните от него вредни вещества. Системата за пречистяване преди ИУ №2 включва сух варов скруббер, мокър варов скруббер и ръкавен филтър. Коминът е разположен североизточно от основната сграда на Металургично производство.

Горивна инсталация

Димните газове от парокотелните инсталации се емитрат през комин 325 метра и не се очистват, т.к. спазването на установените норми за допустими емисии се осигурява чрез използването на висококачествено котелно гориво (мазут) със съдържание на сяра под 1%. Понастоящем „Аурубис - България” АД разполага с 4+1 парокотелни инсталации тип ПКМ 12, като през есенно-зимен сезон една или две от тях са в постоянна експлоатация.

Изпускащо устройство №11 е разположено непосредствено след новата система за очистване на вторични отпадъчни газове от ИПП на анодна мед, т.к. северно от основния корпус на Металургично производство. Основните източници на отпадъчни газове са допълнителните газоотвеждащи и вентилационни чадъри над съществуващи технологични съоръжения в топилно и конверторно отделения, както и от анодно отделение (анодни пещи, улеи за медна стопилка до разливочна машина и самата разливочна машина). Вторичните отпадъчни газове от топилно и конверторно отделение се обединяват и се насочват към първия клон на новата система за очистване на вторични отпадъчни газове, която вкл. охлаждащи скрубери, мокри електрофилтри и Sulfacid-реактори. Този газов поток е със значително съдържание на серен диоксид (около 1 об.%) и се използва за производство на разреждана сярна киселина. Вторичните отпадъчни газове от анодно отделение, което не съдържа SO₂, се насочват към втория клон на системата, преминават през 2 бр. комбинирани мокри скрубери с циклони и се насочват към ИУ №11, като преди това се обединяват с отпадъчните газове от първия клон (на системата). Изпусканияте газове в атмосферата от ИУ №11 не се различават от тези изпускани през комин 325 т. Основните замърсяващи вещества са посочени по-горе.

Заложените НДЕ в Таблица 9.2.1 – продължение 2 и Таблица 9.2.1 – продължение 4 са съгласно стойностите на избраната от оператора техника за НДНТ, Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и са съобразени с КР № 57-Н2/2015г.

Условие 9.2.2.2. Процес дълбоко сушене на медната шихта

Изпускащи устройства №3 и ИУ №4 представляват комини 50 т след двете барабанни парни СП (северна СП и южна СП). Географските им координати също са посочени по-горе. В съответствие с протичащия процес на сушене газовите емисии от тези комини съдържат водна пара и прахови частици. Отпадъчните газове от сушилният процес се обезпрашават в ръкавни филтри преди изпускането им в околната среда. Двете изпускащи устройства са ситуирани непосредствено след парните СП.

Заложените НДЕ в Таблица 9.2.2 – продължение са съгласно стойностите на избраната от оператора техника за НДНТ, Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни

вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и са съобразени с КР № 57-НЗ/2015г.

Условие 9.2.2.3. Пневмотранспорт ниско налягане за хранване на горелката за концентрати на флаш-пещта със суровина

Изпускащо устройство №5 служи за изпускане на очистения въздух, използван за пневмотранспорт на оборотни прахове и сулфидна шихта. Преди изпускане въздуха се очиства грубо в циклони и фино в два броя интензивни ръкавни филтри. Комина е ситуиран непосредствено над хранващите бункери за шихта и оборотни прахове. Географските му координати са представени по-горе.

Заложените НДЕ в **Таблица 9.2.3 – продължение** са съгласно стойностите на избраната от оператора техника за НДНТ, Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и са съобразени с КР № 57-НЗ/2015г.

Условие 9.2.3. Електролизно производство на катодна мед

Изпускащи устройства №6 и №8 от електролизно производство на катодна мед очистват съответно вентилационните газове от електролизните вани на първа и втора циркулация. Газовете преди изпускане през тези изпускащи устройства се пречистват в мокър скрубер от евентуално съдържание на серен диоксид и други серни съединения. Разположени са над цеха за електролизно производство на катодна мед. Географските им координати са представени по-горе.

Изпускащи устройства №7 и №9 от електролизно производство на катодна мед очистват съответно вентилационните газове от машините за измиване на аноден шлам и на катоди. Характерът на образуващите се вентилационни газове (наситени с водни капчици се пречистват през капкоуловители, демистри). Тези газове също съдържат предимно серен диоксид и други серни съединения. Изпускащите устройства са разположени над цеха за електролизно производство на катодна мед. Географските им координати са представени по-горе.

Изпускащо устройство №10 изпуска вентилационните газове от електроекстракционни вани за дълбоко обезмедяване на електролитни разтвори след пречистването им в мокър скрубер. Характерът на технологичните процеси в тези вани определя възможността за емитиране на серен диоксид (и други серни съединения), както и на арсен (и други негови съединения). Географските координати на изпускащото устройство са представени по-горе. Коминът е разположен над цеха за електролизно производство на катодна мед.

Заложените НДЕ в **Таблица 9.2.4 – продължение** са съгласно стойностите на избраната от оператора техника за НДНТ, Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и са съобразени с КР № 57-НЗ/2015г.

Условие 9.2.4. Производство на сярна киселина

Изпускащо устройство ИУ №1, е основно изпускащо устройство за първични технологични отпадъчни газове от факелна топилна пещ и конвертори след тяхното дълбоко очистване от прахове, SO₃, SO₂, NO_x, ЛОС, As и др. Първоначалното обезпрашаване на технологичните газове се провежда непосредствено след основните технологични агрегати: след факелна топилна пещ – котел-утилизатор и СЕФ; след конвертори – сухи скрубери и СЕФ. Дълбокото очистване на газовете от всички вредни вещества се извършва в съоръжението за ПСК в следната последователност: промивни кули, МЕФ, контактни апарати и абсорбционни кули. Единствено възможните вредни вещества, изпускани през този точков източник са серен диоксид и серен триоксид.

НДЕ в **Таблица 9.2.5 – продължение** са съгласно стойностите на избраната от оператора техника за НДНТ, Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и са съобразени с КР № 57-НЗ/2015г.

Основните параметри на представените точкови източници са представени в Табл.5.1: Източници на отпадъчни газове и вид на пречиствателните съоръжения; Табл.5.2.2: Координати, височина, вътрешен диаметър, максимален обем дебит на отпадъчните газове, максимална температура, продължителност на изпускане; Табл. 5.2.3: Замърсяващи вещества, максимална концентрация,

нормативно ограничение, скорост на отлагане, максимален масов поток. Посочените таблици са представени в **Приложение 1**.

Карта на площадката с означени на нея изпускащи устройства е представена в **Приложение №II.5.2**.

Условие 9.2.5. чл. 123, ал. 1, т. 10 от ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Протоколите от изпитванията на атмосферните емисии през 2015г. (за всяко отделно ИУ), са представени в **Приложение №II.5.2.2**. В същото приложение са представени и протоколите от изпитване на емисиите от ИУ №11 комин 120 т на Нова система за очистване на (вторични) отпадъчни газове от ИПП на анодна мед по време на пусково наладъчните дейности. От представените протоколи, за веществата и ИУ подлежащи на СПИ се вижда, че НДЕ, заложен в настоящото КР **са спазени**.

Съгласно становище на РИОСВ по заявлението за издаване на КР (писмо вх. № 619-СО-1880/09.12.2015г.) – За календарната 2014г. не са установени несъответствия в представените месечни и годишни доклади за СНИ. До м. октомври 2015г. от представените месечни доклади не са установени превишения. За 2014г. и до месец октомври 2015г. от представените СПИ не са установени превишения. Операторът няма действаща текуща санкция по компонент въздух.

Условие 9.2.6. е заложено съгласно становище на „ОЧВ“, МОСВ при процедурата по издаване на КР № 57-Н1/2010г.

Условие 9.2.7. съгласно становище на „ОЧВ“, МОСВ и съгласно Приложение №7 към чл.6, т.7 на Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол, прието с ПМС №156 от 2003г. (ДВ, бр.66 от 2003г.).

В Приложение II.5.2.2, № 4 оператора е представил Декларация за съответствие на качеството на течните горива.

Информация за емисиите във въздуха по отношение на другите три инсталации, попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС (Депозит за опасни отпадъци – „Депозит за фаялитов отпадък“, Депозит за опасни отпадъци – „Ново депо за калциево-арсенатни шламови (сух кек)“ и Депозит за опасни отпадъци – „Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове“) е дадена към **Условие 9.3. Неорганизираните емисии** по-долу в техническата оценка.

Условие 9.3. Неорганизираните емисии

В **Приложение №I.Б.2.1.3** (кадастрален план на „Аурубис България“ АД) е дадено местоположението на източниците на неорганизираните емисии, съответно фунарите на покрива на МП, които са означени с жълт цвят. Потенциалните източници на неорганизираните емисии (депозит за фаялит и за кекове/утайки) са обозначени на същото Приложение.

Условие 9.3.1. съгласно чл.11, ал.1 от ЗЧАВ.

Условие 9.3.2. съгласно чл.11, ал.1 от ЗЧАВ и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.3.3. съгласно чл.11, ал.1 от ЗЧАВ и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.3.4. съгласно Наредба № 1/27.06.2005г.

Условие 9.3.5. съгласно Наредба № 16 от 12.08.1999 г. за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини (обн., ДВ, бр. 75 от 24.08.1999 г., в сила от 25.05.2000 г., изм. и доп., ДВ, бр. 14 от 18.02.2014 г., в сила от 18.02.2014 г.), становище на „ОЧВ“, МОСВ при процедурата по издаване на КР № 57-Н1/2010г. и информацията в заявлението, като например: „Бензин се съхранява единствено в подземен, стоманен резервоар, който е грундиран и с антикорозионно покритие. Течовете от площадката се отвеждат в площадковата канализация след преминаване през кало-маслоуловител“ (стр. 277); **Приложение II.4.3.**, както и е посочена разходна норма за бензин в т. 4.3 от заявлението.

и **Условие 9.3.6.** съгласно Наредба № 1/27.06.2005г. и становище на „ОЧВ“, МОСВ при процедурата по издаване на КР № 57-Н1/2010г.

Условие 9.3.7. съгласно изисквания на Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент

(ЕО) 842/2006. и информацията в Заявлението (*В Приложение №II.5.3.1 е представена информация за наличните хладилни и/или климатични инсталации на територията на промишлената площадка на Дружеството, както и за вида и количествата на веществата, с които те работят*).

Условие 9.3.8. съгласно Наредбата за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой (ДВ, бр. 2 от 7 януари 2011 г., в сила от 07.01.2011 г.) и информацията в Заявлението (*В Приложение №II.5.3.1 е представена информация за наличните хладилни и/или климатични инсталации на територията на промишлената площадка на Дружеството, както и за вида и количествата на веществата, с които те работят*).

Към края на 2014г. наличните пожарогасители на площадката са общо 713 броя, в т.ч. 382 прахови (с около 3 тона гасително вещество), 280 с въглероден диоксид (около 1.5 тона) и 51 водни (около 500 литра).

Депозит за опасни отпадъци – „Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)”

Депозитът е разрешен с КР № 57-Н1/2010г.

Подробна информация за депозита е представена в т. 3 НДНТ и т. 5.3 Неорганизираните емисии.

По време на експлоатацията на депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек): не се генерират на прахови емисии от разпръскване на депонираните отпадъци, т.к. отпадъчният калциево-арсенатен кек съдържа значително остатъчно количество влага (около 40%) и съгласно утвърдената технология на експлоатацията (на депозита) се провежда своевременна междинна рекултивация (по етапи и участъци) и не се допуска наличието на значителни открити площи с натрупан отпадък. Съответно, при спазване на технологичните изисквания за транспорт и своевременно оросяване на пътищата през сухите месеци не се очаква да има и разпръскване от движението по пътищата.

Условие 9.3.9. съгласно горната информация и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Депозит за опасни отпадъци – „Депозит за фаялитов отпадък”

Разширението на съществуващото депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък, за което е завършила процедура по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-02-02/2015г., потвърждаващо използването на най-добри налични техники в съответствие с чл.99а от ЗООС, представлява съществена промяна в работата на инсталацията: Депозит за опасни отпадъци – „Депозит за фаялитов отпадък”. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за разширението на депозита за фаялитов отпадък и се определят условията за експлоатация на разширеното хвостохранилище в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на „Аурубис България” АД.

За предотвратяване на неорганизираните прахови емисии от разширеното депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък е предвидена оросителна инсталация и допълнително обработване на сухи фаялитови повърхности с разтвор на варно мляко при необходимост.

От Условие 9.3.10., до Условие 9.3.10.5. са поставени съгласно информацията в заявлението (виж и по-горе), Решение по ОВОС № СО-05-03/2014г. и Решение по ОВОС № СО-02-02/2015г., издадени от директора на РИОСВ-София и с цел недопускане/предотвратяване и редуциране на замърсяването на атмосферния въздух.

Депозит за опасни отпадъци - „Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове”

Депозитът за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове представлява ново депо за опасни отпадъци на площадката на Аурубис България АД, за което е завършила процедурата по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-05-03/2014г., потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а от ЗООС. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за изграждането на новото депо и се определят условията за неговата експлоатация в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на „Аурубис България” АД.

Експлоатацията на депозита за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове не е свързана с формирането на вредни или токсични емисии в атмосферния въздух. Очакваните прахогазови емисии са свързани с транспортирането и обработването на обезвреждащите в депозита опасни отпадъци и не са в състояние да окажат значимо въздействие върху КАВ. Предвидена е нова автомивка (ситуирана в обслужващата зона) за измиване на камионите преди излизането им от площадката на депозита и предотвратяване на разпръскването на депонираните утайки (сух кек).

В депонираните отпадъци не се съдържат биоразградими вещества, чиито промени в тялото на депото да доведат до газоотделяне.

Ще бъде изградена оросителна инсталация за територията на цялото депо с цел предпазване от разпрашаване (ветрова) ерозия на депонираните отпадъци. Предвижда се системно следене на метеорологичните прогнози и при прогноза за горещо време и силен вятър ще се предприемат действия за уплътняване и омокряне на повърхността на депонирания материал.

За недопускане на неорганизирано емитиране на прах от движението на транспортната техника се предвиждат следните мерки:

- поддържане на експлоатационните обслужващи пътища и обслужващата зона на депото в добро техническо състояние и извършване на системно почистване и измиване;

- транспортирането на отпадъците до депото да се извършва с покрити с брезент самосвали.

От Условие 9.3.11., до Условие 9.3.11.6. са поставени съгласно информацията в заявлението (виж и по-горе), Решение по ОВОС № СО-05-03/2014г., издадено от директора на РИОСВ-София и с цел недопускане/предотвратяване и редуциране на замърсяването на атмосферния въздух.

Условие 9.4. Интензивно миришещи вещества

Условие 9.4.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.4.2. съгласно становище на Дирекция „ОЧВ“, МОСВ по предхони проекти и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.4.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

За нова инсталация:

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

В депонираните отпадъци не се съдържат биоразградими вещества, чиито промени в тялото на депото да доведат до газоотделяне.

За действаща инсталация:

Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

В депонираните отпадъци не се съдържат биоразградими вещества, чиито промени в тялото на депото да доведат до газоотделяне.

Информация при разрешаване на планирани промени:

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък

В депонираните отпадъци не се съдържат биоразградими вещества, чиито промени в тялото на депото да доведат до газоотделяне.

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина

Реконструкцията на съоръжението за производство на сярна киселина (основното газоочистващо съоръжение към ИПП на анодна мед), за което е завършила процедура по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-02-02/2015г., потвърждаващо използването на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а от ЗООС, ще осигури устойчиво спазване на действащите емисионни ограничения съгласно актуалното КР № 57-Н2/2015г. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за реконструкцията на съоръжението за производство на сярна киселина и се определят условията на експлоатация на реконструираното и модернизирано основно газоочистващо съоръжение към ИПП на анодна мед в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на „Аурубис България“ АД.

Реализацията на тази планирана промяна е свързана с въвеждането в експлоатация на нов мокър електрофилтър и на допълнителен контактен апарат за предварително каталитично оксидиране на SO₂ до SO₃ в II-ра система за ПСК, както и на нова водоохладителна кула към двете системи, което ще окаже положително влияние върху ефективността на работа на ПСК и устойчивото спазване на НДЕ за серни оксиди

Планираната промяна в работата на ПСК няма да окаже влияние върху емисиите на интензивно миришещи вещества от ИПП на анодна мед.

Междувременно, реализираните промени съгласно актуалното КР №57-Н2/2015г. ще доведат до допълнително ограничаване на възможностите за емисии на интензивно миришещи вещества от ИПП на анодна мед.

Планирани мерки за предотвратяване/отстраняване на емисиите на интензивно миришещи вещества

В съответствие със СУОС технологичните дейности на площадката на „Аурубис България” АД се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на промишлената площадка.

При установяване на неприятни миризми се предприемат незабавни действия за идентифициране на причините за появата им и технически мерки за ограничаване и/или прекратяване на тези емисии.

Операторът прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества.

През последните 10 години не са регистрирани оплаквания от граждани и/или служители на Дружеството от неприятни миризми.

В **Приложение №I.Б.2.1.3** (кадастрален план на „Аурубис България” АД) е дадено местоположението на източниците на интензивно миришещи вещества, съответно фунарите на покрива на МП, които са означени с жълт цвят. Потенциален източник на интензивно миришещи вещества е рафинерията за катодна мед, която е обозначена на същото Приложение.

Условие 9.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

Условие 9.5.1. съгласно чл. 121, т. 3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условия 9.5.1.1., 9.5.2., 9.5.2.1., 9.5.2.2. и 9.5.2.3. са заложили съгласно становище на „ОЧВ”, МОСВ по време на процедурата по издаване на КР № 57-Н1/2010г.

В т. 5.5. от Заявлението и **Приложение №II.5.5.** към Заявлението операторът е представил дисперсионно моделиране, както и DAT-файловете, генерирани от програмния продукт Plume. Направена е оценка и заключенията относно въздействието на емисиите върху качеството на атмосферния въздух. От представените резултати за изчислени максимални еднократни и средногодишни концентрации се вижда, че емисиите на вредните вещества **няма да доведат** до нарушаване на действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух. С писмо вх. № 619-СО-1880/17.06.2016г. операторът представи моделиране по замърсител селен. От него се вижда, че емисиите на селен няма да доведат до нарушаване на действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух.

Условие 9.6. Условия за собствен мониторинг

Условие 9.6.1. Изисквания към собствения мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха

Условие 9.6.1.1. и Условие 9.6.1.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 9.6.1.3. съгласно чл. 3, ал. 4 и ал. 5, и чл. 22 от Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.6.1.4. съгласно чл. 48 от Наредба № 6 от 26 март 1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 9.6.1.5. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Съгласно изискванията на методиката в КР се поставят изисквания за мониторинг само за ИУ към попадащи в Приложение № 4 на ЗООС инсталации. В тази връзка за ИУ № 6, 7, 8, 9, 10 и горивната инсталация не са поставени изисквания за мониторинг, а е заложено **Условие 9.6.1.5.**

Условие 9.6.1.6. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването и Регламент № 166/2006г. за създаване на ЕРИПЗ.

Заложената честота на мониторинг в таблиците към **Условие 9.6. Условия за собствен мониторинг**

е съгласно информацията в заявлението, таблица 5.5.1 към заявлението и в съответствие с Наредба № 6 от 26 март 1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

В Приложение №II.5.2 са представени схеми на всяко изпускащо устройство, което ще изпуска вредни вещества в атмосферния въздух с обозначени места на пробовземните точки (по пътя на газовете от източника им до изпускането в атмосферата).

В Приложение №1 е представена попълнена Табл.5.5.1.

Пробовземните точки към всички изпускащи устройства са съгласувани с компетентните органи.

Това се потвърждава и от писмо на РИОСВ – София вх. № 619-СО-1880/20.05.2016г. Съгласно становището на РИОСВ апаратурата за извършване на СНИ към ИУ и веществата подлежащи на СНИ е инсталирана и въведена в експлоатация.

При извършване на СНИ параметрите на газовите потоци и атмосферния въздух ще бъдат измервани съгласно чл.48 от Наредба №6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници. Провеждането на СПИ операторът ще възлага на акредитирани лаборатории за изпитване, които задължително ще измерват параметрите на газовите потоци и атмосферния въздух съгласно чл.22 от Наредба №6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Годишните количества на замърсителите (kg/y) ще се определят в съответствие с изискванията на Приложение №4 на Ръководство за прилагане на Европейски регистър за изпускане и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент №166/2006г. относно създаването на ЕРИПЗ.

Условие 9.6.2. Документиране и докладване

От Условие 9.6.2.1. до Условие 9.6.2.6. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.6.2.7. За посочените замърсители съгласно Раздел II, т. 3 Използване на най-добри налични техники от Заявлението за издаване на КР, се изисква докладване с ГДОС на емитираните количества вещества във въздуха, за производството на единица продукт.

В Табл. 5.1.1 е представена информация за всяко изпускащо устройство относно всички показатели подлежащи на мониторинг, честотата на провеждането на анализите, методите за анализ и мястото за извършване на анализ. Получаваните резултати от мониторинга относно максималния дебит на отпадъчните газове, стойностите на контролираните параметри, честотата на мониторинг се документират и съхраняват за всяка календарна година. Информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ се документира и съхранява на производствената площадка. Операторът документира и съхранява резултатите от оценката на съответствието на измерените стойности на контролираните показатели с НДЕ, определени с НДНТ и Българското законодателство. Освен това се документират установените причини за несъответствия и съответните коригиращи действия. И след издаването на новото комплексно разрешително въз основа на настоящото заявление операторът ще докладва ежегодно като част от ГДОС информацията свързана с изискванията на Наредба №6 от 1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и изискванията на ЕРИПЗ.

Условие №10. Емисии на отпадъчни води.

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

В Приложение №I.Б.2.3.2. е представена карта с нанесени площадката, водните обекти (водоприемници), точките на заустване и местата за собствен мониторинг. Географските координати на точките на заустване са дадени в т.П.6.1.2., водовземните съоръжения за питейно-битово водоснабдяване с нанесени границите на санитарно-охранителните зони. В Приложение I.Б.2.3.2.1 е представено местоположението на канализационните системи (за промишлени, битово-фекални, дъждовни – замърсени или условно чисти и/или за смесени потоци).

Блок-схеми с отразени точки на заустване, точките за пробовземане, източници на отпадъчни води и път на отпадъчните води от източниците до точката на заустване са представени в Приложение I.Б.3.3.

От дейността на площадката се образуват следните потоци отпадъчни води:

1. Производствени отпадъчни води, зауствани, като смесен поток от пречистени производствени и пречистени битово-фекални отпадъчни води в р. Пирдопска (Т.3. 1).

- от производство сярна киселина (очистване на технологични газове);
- от металургично производство (от измиване на производствената площадка);
- цех за химическо очистване на водите (при промиване на анионитни и катионитни филтри);
- ЦХЛ (отпадъчни води от химическите лаборатории);
- отпадъчни води от склад за сярна киселина (при миене площадката на коловоза, ж.п. цистерни за ремонт, котлована на резервоарите за сярна киселина и площадката на склада);
- производствени отпадъчни води от електролизно производство (отпадъчни електролитни разтвори от регенеративно отделение и кондензат);
- отпадъчни води от Депо за калциево – арсенатни шламове (сух кек) (инфилтрат от тялото на депото, както и от миене на транспортната техника, след преминаване през утаител);
- отпадъчни води от Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове (инфилтрат от тялото на депото, както и от миене на транспортната техника, след преминаване през утаител). Това депо и съответното пречиствателно съоръжение (утаител) ще бъдат въведени в експлоатация след прекратяване на работата на Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек).

2. Охлаждащи води

От инсталациите на промишлената площадка на дружеството няма организирано непрекъснато изпускане на охлаждащи отпадъчни води.

При образуването им (периодично при подмяна на охладителни цикли) се заустват като част от смесен поток с дъждовно-дренажни води в р. Златишка (Кору дере) през открит канал Санър дере (Т.3.2).

- условно чисти отпадъчни охлаждащи води (при подмяна на охладителни цикли).

3. Битово-фекални води, зауствани като смесен поток от пречистени производствени и пречистени битово-фекални отпадъчни води в р. Пирдопска (Т.3. 1).

- от битовите помещения на площадката.

4. Дъждовни и дренажни води

- отпадъчни дъждовни и дренажни води, пречиствани в ПСОВ от ДДК и зауствани през открит канал Кисело дере в р. Пирдопска (Т.3.5);
- смесен поток от отпадъчни дъждовно-дренажни води (предварително пречистени в утаители и мазутоуловители) и условно чисти охлаждащи води (при подмяна на охладителни цикли), зауствани през открит канал Санър дере в р. Златишка (Кору дере) (Т.3. 2).

След реализиране на планираните от оператора промени няма да настъпят изменения в управлението, качеството и количеството на отпадъчните води от производствената площадка на „Аурубис България” АД.

За нови инсталации:

Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

В рамките на проекта за изграждане на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове са предвидени следните основни видове работи, оказващи влияние върху канализационните системи на територията на Дружеството:

- дренажна система за събиране и отвеждане на подземните води под тялото на депото до съществуващата дъждовно-дренажна канализация (ДДК), а оттам за пречистване в новата ПСОВ от ДДК;
- дренажна система за събиране и отвеждане на получения в тялото на депото инфилтрат до съществуващата кисела канализация, а оттам за пречистване в съществуващата ПСОВ;
- дренажна система за събиране и отвеждане на повърхностните води (дъждовни и при снеговалеж) извън тялото на депото към ПСОВ от ДДК.
- канализационна връзка от резервоара за отпадъчна вода от измиване на гумите на транспортната техника на площадката на депото до ПСОВ;

Експлоатацията на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове и на автомивка с утаител за отпадъчни води към нея ще започне след спиране на работата на Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) и съответно прекратяване на работата на автомивката с утаител за отпадъчните води към нея. Не се очакват промени в режима на работата на новата автомивка и съответно не се очакват промени в количествените и качествените параметри на отпадъчните води от тази дейност, които след утаителя се подават за окончателно пречистване в ПСОВ.

Следователно, експлоатацията на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове няма да окаже влияние върху качеството и количеството на заустваните отпадъчни води. Освен това, няма да има промяна в режима на работата на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води на площадката след реализацията на инвестиционното намерение.

За действаща инсталация:

Няма промяна в управлението на водите при Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек) спрямо КР № 57-НЗ/2015г.

Планирани промени:

Депо за фаялитов отпадък

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък

Първият етап на изпълнение включва изместване на съществуващите комуникации, преминаващи през площадката на разширението, изграждане на западната секция (секция А) до кота 759 m и изграждане на източната секция (секция Б) до кота 759 m. Изграждането на първа оградна и разделителна дига до кота 759 m ще се изпълни от уплътнен земен материал. По дъното и откосите на депото се предвижда полагането на долен изолационен екран, включващ минерален запечатващ пласт (бентонитова хидроизолация), изолационна геомембрана и дренажна система.

Предвижда се изместването на комуникациите и съоръженията, които са разположени на предвидената площадка за разширение на хвостохранилището (дренажни колектори за подземни води и за инфилтрат от съществуващото хвостохранилище, буферен резервоар, напорни деривации от яз.Душанци, резервоари за производствени води и трафопост), което ще се извърши изцяло и само в границите на работната (промишлена) площадка на Дружеството.

Изготвен е също и проект за техническа и биологическа рекултивация на разширението на хвостохранилището. Предвидена е система от отводнителни канали, разположени по периферията на билото и в основата на оградните диги, които да отвеждат попадналите върху депото повърхностни (атмосферни) води. За разширението на депото се предвижда да се изгради контролно измерителна система, с която да се извършват периодически инструментални измервания и наблюдения и да се следи състоянието на съоръжението.

Предвижда се да бъде изградена дренажна система за събиране и отвеждане на подземните води под тялото на разширението на хвостохранилището до съществуващата дъждовно-дренажна канализация (ДДК).

Както и досега, дренажните води (от вътрешната дренажна система – върху долния изолиращ екран на разширението на хвостохранилището) ще се отвеждат в буферния резервоар и ще се използват като обратно водоснабдяване в Обогатителна фабрика. Валежните води, попаднали в чашата на новата клетка, остават в нея и временно и незначително повишават водното ѝ огледало, като впоследствие тези води се включат към системата за обратно водоснабдяване.

При излишък на дренажни води в буферния резервоар ще се осъществява подаването им към ДДК и пречистването им в ПСОВ от ДДК. Ще бъде изградена необходимата канализационна мрежа, от която атмосферните води от площадката на депото ще постъпват в ДДК и чрез нея ще се подават за пречистване в ПСОВ от ДДК.

Следователно, разгледаната по-горе планирана промяна в работата на депото за фаялитов отпадък ще окаже влияние единствено върху конструкцията и експлоатацията на канализационната система (ДДК) осигуряваща устойчива работа на тази инсталация. **Реализацията на разширението на депото за фаялитов отпадък няма да окаже влияние върху точките на заустване на отпадъчните води от площадката на „Аурубис България“ АД.**

Инсталация за Пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина (ПСК)

От ИПП на анодна мед се образуват производствени отпадъчни води от следните производства:

- от производство сярна киселина (очистване на технологични газове);
- от металургично производство (от измиване на производствената площадка);
- цех за химическо очистване на водите (при промиване на анионитни и катионитни филтри);
- отпадъчни води от склад за сярна киселина (при миене площадката на коловоза, ж.п. цистерни за ремонт, котлована на резервоарите за сярна киселина и площадката на склада).

Реконструкцията на съоръжението за ПСК предвижда монтирането на един нов МЕФ, с което общият брой на тези съоръжения ще се увеличи от 18 на 19. Съответно, това ще доведе до незначително (в рамките на 5%) увеличение на потока кисели води от ПСК към ПСПОВ, които ще могат да се пречистват изцяло, в рамките на наличния капацитет на ПСОВ.

В резултат, изпускането на пречистените отпадъчни (производствени) води от действащата ПСОВ е в съответствие с условията на КР №57-НЗ/2015г. (в т.ч. с установените в същото КР ИЕО за неразтворени вещества и разтворими форми на металоиди и тежки метали).

Реализацията на тази планирана промяна в работата на ИПП няма да окаже влияние върху управлението на отпадъчните води от ИПП, в т.ч. върху пречиствателните съоръжения за отпадъчни води и канализационните системи на територията на Дружеството, върху точките на заустване на отпадъчни води, върху качеството и количеството на отпадъчните води от производствената площадка на „Аурубис България” АД.

Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение 4 от ЗООС

Горивна инсталация

При експлоатацията на съоръженията включени в горивната инсталация на „Аурубис България” АД, не се генерират отпадъчни води. **След реализацията на планираните промени няма да настъпят изменения в управлението на отпадъчните води**, както от площадката на тези съоръжения, така и от промишлената площадка на Дружеството.

Електролизно производство на катодна мед

- производствени отпадъчни води от електролизно производство (отпадъчни електролитни разтвори от регенеративно отделение и кондензат).

След реализацията на планираните промени няма да настъпят изменения в количеството и качеството на отпадъчните води от електролизно производство на катодна мед, както и в съответните пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води.

Условие 10.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Условие 10.1.1.1. За производствени отпадъчни води на площадката на дружеството се експлоатира ПСОВ. Процесът на пречистване е тристадийен, като:

- Първият стадий на неутрализация включва химическо утаяване и получаване на чист гипс с крайно рН на процеса 1.
- Вторият стадий на неутрализация включва химическо утаяване на тежките метали и основното количество As, съдържащи се в отпадъчните води с крайно рН на процеса между 10 и 11. За окисляването и утаяването им се използват ферихлорид и H₂O₂. Получава се замърсен гипс.
- Третият стадий е контролирано отстраняване на арсена. Използва се ферихлорид за улавяне на останалото неутаено при втория стадий количество арсен, така че да се достигнат нормите за изпускане на водите във водоприемника р.Пирдопска. Крайното рН на процеса е между 6 и 8.

Циркулационните линии в ПСОВ позволяват байпасиране на отделните стадии, като не се нарушава очистката на отпадъчните води.

На стр. 190 от заявлението е представена технологична блок-схема на ПСПОВ.

В таблицата са представени проектни данни за капацитета (проектно количество и състав на отпадъчните води на вход и изход от пречиствателното оборудване) на пречиствателна станция за производствени отпадъчни води (ПСОВ).

Отпадъчни води		вход	изход
Проектно количество		2400 m ³ /24h	2400 m ³ /24h
			Индивидуални емисионни ограничения
Показател	рН		6-8
	Конц. H ₂ SO ₄	8%	
	Неразтворени в-ва, mg/dm ³	-	<50
	Арсен, mg/dm ³	120kg/h	<0.1
	Олово, mg/dm ³	-	<0.3
	Живак, mg/dm ³	-	<0.01

	Цинк, mg/dm ³	-	<1.0
	Кадмий, mg/dm ³	-	<0.1
	Мед, mg/dm ³	-	<0.5
	Желязо, mg/dm ³	-	<3.5

Освен ПСОВ се експлоатира и пречиствателно съоръжение за производствени отпадъчни води – **утаител** към автомивка на Ново депо за калциево-арсенатни кекове (сух кек). Технологичният процес на този тип пречиствателни съоръжения протича в следната последователност:

- Приемане в утаителя на замърсената отпадъчна вода от измиване на гумите на камионите след напускане на депото;
- Престой и възможно пълно утаяване на твърдата фаза (утайки от пречистване на отпадъчни води и газове);
- Подаване на избистрените води чрез дренажен колектор в буферен резервоар преди ПСПОВ;
- Периодично почистване на утаителя и транспортиране на твърдия остатък в депото за калциево-арсенатни кекове.

Стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален режим на работа на пречиствателното съоръжение (утаителя):

- Ниво на утаената твърда фаза – 50 cm;
- Неразтворени вещества в избистрената вода – 50 mg/dm³.

Максималното годишно количество на отпадъчните промишлени води от автомивката на депо за калциево-арсенатни кекове е 700 m³/y.

Експлоатацията на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове предвижда автомивка с утаител за отпадъчни води към нея, която ще започне след спиране на работата на Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) и съответно прекратяване на работата на автомивката с утаител за отпадъчните води към нея.

От представените резултати от мониторинга за 2014г. не са регистрирани превишения на ИЕО за отпадъчните производствени води, изпускани от ПСОВ.

Условието е поставено съгласно чл. 35, 4 от Наредба № 2/08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуални емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.1.1.2. и Условие 10.1.1.3. съгласно съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.1.1.4. чл. 130, ал. 2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.1.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.1.1.5.1 съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.1.1.6. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.1.1.6.1. до Условие 10.1.1.6.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.1.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Основните вредни вещества, съдържащи се в отпадъчните води съответстват на съдържанието на вредни вещества в пречистваните технологични газове (Pb, Hg, Zn, Cd, Cu, Fe), арсен, SO₃ и SO₂. Тези води имат кисел характер поради наличието на SO₃ в технологичните газове. При устойчива работа на факелната топилна пещ и конверторите съставът на технологичните газове е сравнително постоянен, което води до относително постоянство в състава на отпадните производствени води от ПСК. Периодичният характер на технологичния процес на конверторите оказва влияние върху постоянството на състава на газовете, преработвани в ПСК, което е свързано с технологични проблеми в ПСК при почистването на тези газове. Освен това наличието на други непостоянни по дебит и състав източници на отпадни технологични води определя изменението на показателите на

входящия поток от отпадъчни води в ПСПОВ в сравнително широки граници. Този проблем се решава с помощта на изравнителни резервоари преди пречистване на водите в ПСОВ.

Другите източници на промишлени отпадъчни води, които са около 20% от общия обем на пречистваните в ПСОВ са следните: Металургично производство – отпадъчни води при миене отделение за химическо очистване на водите (ХВО) – при промивни дейности на анионитни и катионитни филтри; ЦХЛ – води от лабораториите; склад за сярна киселина – отпадъчни води при миене на площадката на коловоза, жп цистерни за ремонт, котлована на резервоарите за сярна киселина и площадката на склада; електролизно производство – отпадъчни електролитни разтвори от регенеративно отделение и кондензат; ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек) – отпадъчни води при миене на транспортната техника, които предварително се очистват в утайтел към автомивка и депо за опасни отпадъци - „Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове”. Експлоатацията на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове и на автомивка с утайтел за отпадъчни води към нея ще започне след спиране на работата на Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) и съответно прекратяване на работата на автомивката с утайтел за отпадъчните води към нея.

От описаните по-горе източници, отпадъчните производствени води са с непостоянен дебит и с променлив състав в сравнително широки граници.

Условие 10.1.2.1. Отпадъчните води съдържат следните замърсяващи вещества по Приложение №8 от ЗООС: метали и техните съединения; арсен и неговите съединения и суспендирани материали.

В отпадъчните **производствени води** от площадката не се съдържат вещества, определящи за качеството на водните обекти – приоритетни и приоритетно опасни вещества, неописани в Приложение №8 от ЗООС.

Производствените отпадъчни води след смесването им с битово-фекалните отпадъчни води се заустват в р. Пирдопска. ТЗ е с географски координати на ТЗ 1: N = 42° 41' 01.9"; E = 24° 09' 18.3".

От групите вещества съгласно Приложение №1 към чл.2, ал.2 на Наредба №6 от 09.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, в отпадъчните води се съдържат живак и кадмий (от Списък I) и цинк, мед, олово и арсен (от т.Б на Списък II).

От групите вещества съгласно приложения №№1 и 2 на Наредба №12007г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (изм. и доп. ДВ бр. 28/2013г.), в отпадъчните производствени води), се съдържат кадмий, цинк, мед, олово и арсен.

След ПСБФВ отпадъчните **битово-фекални води** съдържат следните замърсяващи вещества по Приложение №8: суспендирани вещества, които имат неблагоприятно влияние върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри, като биологично потребление на кислород (БПК), химично потребление на кислород (ХПК) и др.).

В отпадъчните битово-фекални води от площадката не се съдържат вещества, определящи за качеството на водните обекти – приоритетни и приоритетно опасни вещества, неописани в Приложение №8 от ЗООС.

Битово-фекалните отпадъчни води след смесването им с пречистени производствени отпадъчни води се заустват в р. Пирдопска. В потока от битово-фекални води не се съдържат вещества съгласно Приложение №1 към чл.2, ал.2 на Наредба №6 от 09.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

В смесения поток от битово-фекални и производствени отпадъчни води се съдържат живак и кадмий (от Списък I) и цинк, мед, олово и арсен (от т.Б на Списък II) съгласно Приложение №1 към чл.2, ал.2 на Наредба №6 от 09.11.2000г., което е предвидено при определяне на ИЕО в Таблица 10.1.2.1.

Индивидуалните емисионни ограничения са поставени към двата потока отпадъчни води (производствени и битово-фекални) след тяхното пречистване и преди смесването им. Точките за пробовземане (№1 – за производствени отпадъчни води и №2 – за битово-фекални) са определени преди смесване на потоците, като поставените ИЕО са съобразени с характера на замърсителите в тях.

Протоколи от проведените изпитвания (за всички ТЗ) са дадени в Приложение II.6.

За периода (календарната 2014г.) **не са регистрирани превишения** на индивидуалните емисионни ограничения (ИЕО).

Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 120, ал.1 и ал. 2 от Закона за водите; Приложение № 5 към чл. 16, ал. 1 от Наредба № 6 от 9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

При определяне на ИЕО в настоящия проект са взети предвид ИЕО, посочени в действащото КР № 57-Н2/2015г.

Условие 10.1.2.2. В близост до Депо за опасни отпадъци – „Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)” няма повърхностно течащи води. При предходна процедура по издаване на КР, условието за мониторинг на инфилтра отпада, предвид това, че по данни на оператора не се отделя инфилтрат. В близост до Депо за опасни отпадъци – „Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)” няма повърхностно течащи води. Дъждовните води, постъпващи в депото се подават в ПСОВ. Операторът не е представил информация за промяна, касаеща настоящото условие поради което същото се запазва. Т.е. дъждовните води от депото да се отвеждат в ПСОВ с оглед недопускане на емисии на вредни и опасни вещества в дъждовните води.

Условие 10.1.3. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците

Условие 10.1.3.1. Условието е поставено съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.3.2. чл. 131 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.4 Условия за собствен мониторинг

Условие 10.1.4.1. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 1 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.4.2. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС, чл. 67, ал.1, т.4 и чл. 68, ал. 2 от Наредба № 1/01.11.2011г. за мониторинг на водите. Съгласно чл. 78, ал.1 от Наредба № 1/01.11.2011г. изпитванията на пробите трябва да се извършват от акредитирани лаборатории.

Честотата на мониторинг по заложените показатели в Условие 10.1.2.1. е съобразена с действащото към момента КР № 57-Н2/2015г.

Условие 10.1.4.2.1. Условието е поставено съгласно изискванията на раздел 2 на Приложение 3 на Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 10.1.4.2.2. Съгласно данни от заявлението (стр. 181) отпадъчни води от Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове са инфилтрат от тялото на депото, както и от миене на транспортната техника, след преминаване през утайтел. В рамките на проекта за изграждане на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове са предвидени следните основни видове работи, оказващи влияние върху канализационните системи на територията на Дружеството:

- дренажна система за събиране и отвеждане на подземните води под тялото на депото до съществуващата дъждовно-дренажна канализация (ДДК), а оттам за пречистване в новата ПСОВ от ДДК;

- дренажна система за събиране и отвеждане на получения в тялото на депото инфилтрат до съществуващата кисела канализация, а оттам за пречистване в съществуващата ПСПОВ;

- дренажна система за събиране и отвеждане на повърхностните води (дъждовни и при снеговалеж) извън тялото на депото към ПСОВ от ДДК.

- канализационна връзка от резервоара за отпадъчна вода от измиване на гумите на транспортната техника на площадката на депото до ПСПОВ;

Експлоатацията на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове и на автомивка с утайтел за отпадъчни води към нея ще започне след спиране на работата на Депото за калциево-

арсенатни шламове (сух кек) и съответно прекратяване на работата на автомивката с утайтел за отпадъчните води към нея. Не се очакват промени в режима на работата на новата автомивка и съответно не се очакват промени в количествените и качествените параметри на отпадъчните води от тази дейност, които след утайтеля се подават за окончателно пречистване в ПСПОВ.

Следователно, експлоатацията на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове няма да окаже влияние върху качеството и количеството на заустваните отпадъчни води. Освен това, няма да има промяна в режима на работата на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води на площадката след реализацията на инвестиционното намерение.

Отпадъчните води, които ще се отвеждат към ПСОВ ще бъдат идентични като качество с отпадъчните води генерирани от производствената площадка на дружеството.

От оператора ще се изиска да представи допълнително на план на площадката точките за мониторинг на инфилтрат, съгласно изискванията на т. 3.1 буква „в“ от раздел 3 на Приложение 3 на Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Информацията е представена с писмо вх. № 619-СО-1880/17.06.2016г.

Условието е поставено съгласно изискванията на раздел 3 на Приложение 3 на Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 10.1.4.3. Условието е поставено съгласно чл. 56, ал. 4, т. 5 и чл. 194а. от Закона за водите. Отнетият при водовземаването обем вода или обемът на отпадъчните води се измерва посредством отговарящи на нормативните изисквания измервателни устройства.

Условие 10.1.4.4. Условието е поставено съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.2. Охлаждащи води

Условие 10.2.1. Според информацията в заявлението охлаждащите водите, се използват единствено в затворените оборотни цикли към ИПП на анодна мед. Съответно, от инсталациите на промишлената площадка на Дружеството няма организирано непрекъснато изпускане на охлаждащи отпадъчни води. Единствено при подмяна на някои от охладителните цикли при ремонт може да се получи заустване на условно чисти охлаждащи води в дъждовната канализация, за което е поставено условие 10.4.2.1.

Условие 10.3. Битово-фекални води

Условие 10.3.1.1. Отпадъчните битово-фекални води от площадката се пречистват в действащата ПСБФВ, след което се изпускат съвместно с пречистените производствени отпадъчни води, по открития промишлен канал до река Пирдопска.

В таблицата са представени проектни данни за капацитета (проектно количество и състав на отпадъчните води на вход и изход) на пречиствателна станция за битово-фекални отпадъчни води.

Отпадъчни води		вход	изход
Проектно количество		1000 m ³ /24h	900 m ³ /24h
			Индивидуални емисионни ограничения
Показател	pH	6,5 – 8,5	-
	Неразтворени в-ва, mg/dm ³	439	35
	БПК ₅	365	25
	ХПК (бихроматна)	1300	125

Описание на основните процеси в ПСБФВ за битово-фекални отпадъчни води

Технологията за пречистване на отпадъчните битово-фекални води включва биологично пречистване. Поради слаба органична замърсеност на отпадъчните води се добавя чрез автоцистерна

допълнителна биомаса, амониева селитра и суперфосфат, които обогатяват водата с амониеви йони и фосфати. Технологична блок схема е представена на стр. 205 от заявлението.

Пречистването включва следните основни процеси:

Утаяване в първичен утайтел.

Биологично окисление на органичните вещества с образуване на бактериални частици от активна утайка в биобасейн. Биобасейнът е разделен с преградни стени, които пропускат водата отдолу и се подава въздух за аерацията. Подаването на въздух в отделните секции се регулира чрез кранове в зависимост от типа на активизация, а именно активизация без денитрификация и активизация с денитрификация. Подаването на отпадъчните води се извършва в началото на частта за денитрификация. На този технологичен стадий се извършва рециркулирането на утайката от вторичния утайник и рециркулацията на активиращата смес от края на частта за нитрификация. Частите за нитрификация и денитрификация са отделени с плътна преграда. Вторичният утайник служи за отделяне на активната утайка от пречистената вода. Утайката, отложена на дъното на утайника се връща отново в биобасейните.

Първата фаза представлява окисляване на въглеродните съединения, така наречената карбонизация.

Периодично биоактивната маса се освежава поради окисляване на азотсъдържащите вещества - нитрификация.

С процеса на нитрификация е свързан и процесът на денитрификация, когато водата с високо съдържание на нитрати се смесва с източник на органични въглеродсъдържащи вещества, в дадения случай с непречистена отпадъчна вода и активна утайка, върната от вторичния утайник. При активна утайка над 450 mg/dm³ излишната се прехвърля на изсушителните полета.

От представените резултати от мониторинга за 2014г. не са регистрирани превишения на ИЕО за отпадъчните битово-фекални води, изпускани от ПСБФВ.

Условието е поставено съгласно чл. 35, 4 от Наредба № 2/08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуални емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.1.2. и Условие 10.3.1.3. съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.1.4. чл. 130, ал. 2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.3.1.5.1 съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.1.6. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.3.1.6.1. до Условие 10.3.1.6.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.3.2.1. Оператора зауства смесен поток зауства смесен поток – пречистени производствени и пречистени битово-фекални, в р. Пирдопска през ТЗ № 1. Изискванията към битово-фекалните води по отношение на ИЕО и мониторинг са заложили съответно в **Условие 10.1.2.1. и Условие 10.1.4.2.**

Условие 10.3.3 Условия за собствен мониторинг

Условие 10.3.3.1 Оператора зауства смесен поток зауства смесен поток – пречистени производствени и пречистени битово-фекални, в р. Пирдопска през ТЗ № 1. Изискванията към битово-фекалните води по отношение на ИЕО и мониторинг са заложили съответно в **Условие 10.1.2.1. и Условие 10.1.4.2.**

Условие 10.4. Дъждовни води

След реализацията на планираните промени няма да настъпят изменения в управлението на дъждовно-дренажните води на площадката на „Аурубис България” АД.

Условие 10.4.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Условие 10.4.1.1.

На площадката на дружеството са разположени следните пречиствателни съоръжения за дъждовни (дренажни) води:

- 1 бр. мазутоуловител към горивна инсталация;
- 2 бр. мазутоуловители към Металургично производство;
- 1 бр. мазутоуловител преди заустване в ТЗ 2 в открит канал Санър дере;
- 4 бр. утайтели към Металургично производство и покрито разтоварище;
- 1 бр. утайтел към ТМА;
- 2 бр. мазутоуловители към мазутно стопанство;
- ПСОВ от ДДК.

ПСОВ от ДДК е въведена в експлоатация в началото на м.октомври 2014г. и окончателно (официално) в редовна експлоатация през м.ноември 2014 г.

В рамките на проекта за надграждане на хвостохранилището е изградена дренажна система за събиране и отвеждане на подземните води от северния склон в събирателен басейн и използването им в оборотния цикъл. При излишък тези дренажни води се подават към ДДК и пречистват в ПСОВ от ДДК. Предвидено е също така събиране и отвеждане на атмосферни води от северните откоси, чрез система от отводнителни канавки, както и събиране и отвеждане на атмосферни води от въздушната част на откосите, чрез система от канавки, от които атмосферните води постъпват в ДДК и чрез нея ще се подават за пречистване в ПСОВ от ДДК.

Въвеждането в експлоатация на третия етап от надграждането на хвостохранилището (новата клетка) ще започне след издаване на новото комплексно разрешително и след запълване на обемите от втория етап от изграждането на хвостохранилището, т.е. след изграждането на дренажната и отводнителната система на надграденото хвостохранилище, които ще бъдат свързани с работещата ПСОВ от ДДК.

В ПСОВ от ДДК се пречистват средно 174 m³/h; максимално 216 m³/h отпадъчни води от съществуващата ДДК на „Аурубис България” АД от централната, южната и източната част на площадката, съответно II и III клон на ДДК. Максималният капацитет на ПСОВ от ДДК е 1 892 160 m³/у (5 184 m³/24h). Пречистените води се заустват в Кисело дере. **Качеството на пречистени дъждовни отпадъчни води съответства на емисионните норми за зауствани дъждовни води в Кисело дере**, регламентирани с действащото към момента КР. В ПСОВ от ДДК се насочват и дъждовно-дренажните води от Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек) и Депо за фаялитов отпадък (хвостохранилище). Дренажните води от територията на двете депа (депото за утайки и депото за сух кек) са около 5 l/s (средно). Тези води постъпват в ДДК, а оттам за пречистване в новата ПСОВ от ДДК. На практика, количеството им няма да се промени с изграждането на новото депо за утайки. Експлоатацията на новото Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове няма да окаже влияние върху пречиствателните съоръжения за отпадъчни дъждовно-дренажни води на промишлената площадка на „Аурубис България” АД.

В таблицата са представени проектните данни за капацитета (проектно количество и състав на отпадъчните води на вход и изход) на ПСОВ от ДДК.

Отпадъчни води		вход	изход
Проектно количество		216 m ³ /h	216 m ³ /h
			Индивидуални емисионни ограничения
Показател	pH		6,0 – 9,0
	Неразтворени в-ва, mg/dm ³	166	50,0
	Арсен, mg/dm ³	0,58	0,05
	Олово, mg/dm ³	0,54	0,15
	Живак, mg/dm ³	<0,01	<0,01
	Цинк, mg/dm ³	10,4	1,0
	Кадмий, mg/dm ³	1,31	0,1
	Мед, mg/dm ³	27,2	0,25
	Желязо, mg/dm ³	7,2	3,5
	Нефтопродукти, mg/dm ³	2,5	0,3

Технологията на очистка е проектирана на база разтворена форма на тежки метали и съдържание на твърдо вещество, и нефтопродукти.

На фиг. П.6.4.1.1. (стр. 218 от заявлението) е представена технологична блок-схема на пречиствателното съоръжение – ПСОВ от ДДК. За периода на работа на ПСОВ от ДДК (от м.октомври 2014г. насам) не са констатирани несъответствия на стойностите на контролираните параметри със съответните ИЕО.

По пътя на ДДВ преди заустването им в Санър дере или постъпване в ПСОВ от ДДК са разположени 6 бр. мазутоуловители и 5 бр. утайтели.

Контролираните технологични параметри за осигуряване на оптимална работа на тези пречиствателни съоръжения са следните:

- мазутоуловители: ниво на мазутния слой в съоръжението, ниво на утайката в съоръжението, суспендирани вещества в дъждовните води след съоръжението, концентрация на нефтопродукти в дъждовните води след съоръжението;
- утайтели: ниво на утайката в съоръжението, съдържание на суспендирани вещества в дъждовните води след съоръжението.

Оптимални стойности на контролираните параметри:

- ниво на мазутния слой – максимум 5 cm;
- съдържане на суспендирани материали – максимум 50 mg/dm³;
- ниво на утайката – максимум 50 cm;
- концентрация на нефтопродукти – 0.3 mg/dm³;

Нивата се контролират ежедневно с помощта на нивомери. Съдържанието на суспендирани вещества и концентрацията на нефтопродукти се определят веднъж месечно от независима акредитирана лаборатория.

Собственият мониторинг на емисиите на ДДВ в Санър дере (точка на пробовземане №2) и в Кисело дере (точка на пробовземане №5), включва извършването на пробовземане и анализи от независима акредитирана лаборатория два пъти в месеца.

Условие 10.4.1.2. и Условие 10.4.1.3. съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.1.4. чл. 130, ал. 2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.4.1.5.1 съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.1.6. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.4.1.6.1. до Условие 10.3.1.6.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.4.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.4.2.1. На територията на Аурубис България АД е изградена дъждовно-дренажна канализация, която събира и отвежда дъждовните (повърхностните) и дренажните води извън работната площадка на дружеството. Дренажните води представляват дифузни/скатови подземни води.

Вредните вещества в състава на отпадъчните води от съществуващата ДДК са арсен, олово, живак, цинк, кадмий, мед, желязо и нефтопродукти.

Основните причини за наличието на замърсяващи вещества в ДДВ са следните:

- производствени инциденти/аварии, при които в ДДК постъпват води със състав близък до производствените води. Независимо от предприетите коригиращи действия, описани в ГДОС, за последните години не може да се гарантира достигането на пълно съответствие с установените ИЕО;
- съществено влияние оказва и историческото замърсяване за района на старите мощности (източен клон), особено по отношение по показателя цинк.

Получаващите се при инциденти (аварии) и интензивни валежи не е възможно да бъдат пречиствани в съществуващата ПСОВ за отпадъчни производствени води, т.к. ДДВ са значително по-слабо замърсени и със значително по-високи максимални дебити.

Поради изложеното по-горе дружеството въведе в експлоатация ПСОВ от ДДК (през м.октомври 2014г.), след съответна цялостна реконструкция на ДДК, с което да гарантира спазване на ИЕО. За периода на работа на новата ПСОВ от ДДК (от м.октомври 2014г. насам) не са констатирани несъответствия на стойностите на контролираните параметри със съответните ИЕО (на всички изходи на ДДК).

Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 120, ал.1 и ал. 2 от Закона за водите; Приложение № 5 към чл. 16, ал. 1 от Наредба № 6 от 9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. При определяне на ИЕО в настоящия проект са взети предвид ИЕО, посочени в действащото КР № 57-Н2/2015г.

Условие 10.4.3. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците

Условие 10.4.3.1. Условието е поставено съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.4.3.2. чл. 131 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.4.4 Условия за собствен мониторинг

Условие 10.4.4.1. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС, чл. 67, ал.1, т.4 и чл. 68, ал. 2 от Наредба № 1/01.11.2011г. за мониторинг на водите. Съгласно чл. 78, ал.1 от Наредба № 1/01.11.2011г. изпитванията на пробите трябва да се извършват от акредитирани лаборатории.

Честотата на мониторинг е съобразена с действащото към момента КР № 57-Н1/2010г.

Условие 10.4.4.2. Условието е поставено съгласно чл. 56, ал. 4, т. 5 и чл. 194а. от Закона за водите. Отнетият при водовземането обем вода или обемът на отпадъчните води се измерва посредством отговарящи на нормативните изисквания измервателни устройства. В Приложение II.4.1. към Заявлението са обозначени измервателните устройства, отчитащи количествата на заустваните води през ТЗ №2 (Санър дере) и ТЗ №5 (Кисело дере).

Условие 10.4.4.3. Условието е поставено съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.5. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие 10.6. Условието е поставено съгласно чл. 126, ал. 1 от Закона за водите. Лицата, които осъществяват експлоатацията на канализационните мрежи и пречиствателните съоръжения, са длъжни да ги поддържат в техническа и експлоатационна изправност и да осигуряват непрекъснато нормалната им експлоатация.

Условие 10.7. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 194а., ал. 3 от Закона за водите. В случаите на повреда на устройствата измерваща количеството на отпадъчните води, титулярят на разрешително за водовземане е длъжен незабавно да уведоми контролиращия орган и да отстрани повредата в срок до един месец.

Условие 10.8. Документиране и докладване

Условие 10.8.1., Условие 10.8.1.1., Условие 10.8.2. и Условие 10.8.3. Условията са поставени съгласно изискванията на чл. 174., ал. 2 от Закона за водите и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.8.4. и Условие 10.8.5. Условията са поставени съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването и Регламент № 166/2006г. на Европейския парламент и

на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие № 11. Управление на отпадъците

Условие 11.1. Образуване на отпадъците

На промишлената площадка на „Аурубис България“ АД функционират три инсталации, попадащи в обхвата на Приложение №4 от ЗООС, чиято експлоатация е разрешена с КР №57-Н2/2015г., както следва:

- Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед;
- Депо за опасни отпадъци – „Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)“;
- Депо за опасни отпадъци – „Депо за фаялитов отпадък“.

С настоящото заявление се кандидатства за разрешаване на експлоатацията на една нова инсталация, както и експлоатация на съществуващи инсталации, след тяхната реконструкция и разширение, както следва:

- Ново депо за опасни отпадъци – „Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове“;
- Инсталация за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед, след реконструкцията на съоръжението за производство на сярна киселина, в т.ч. експлоатацията на една нова водоохладителна кула и един нов резервоар за сярна киселина;
- Депо за опасни отпадъци – „Депо за фаялитов отпадък“, след неговото разширение с една нова клетка.

Кодовете на отпадъците са поставени съгласно изискванията на Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците.

При експлоатацията на Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове не се образуват отпадъци.

При експлоатацията на Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек) не се образуват отпадъци.

При експлоатацията на депото за фаялитов отпадък, преди и след реализиране на планираната промяна не се образуват отпадъци. Съответно планираната промяна няма да доведе до образуване на отпадъци при експлоатацията на инсталацията.

Инвестиционното предложение за реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина не предвижда увеличение на капацитета на ИПП (вкл. на съоръжението за ПСК), както и не предвижда промяна във вида и количествата на отпадъците, които се образуват от дейността на инсталацията (ИПП), в сравнение с разрешените за образуване отпадъци в актуалното КР №57-Н2/2015г.

Наименованията и кодовете на отделните видове отпадъци, съгласно европейската и националната им класификация, техните максимални годишни и специфични количества, както и начина им на третиране са посочени в таблици 7.1, 7.2 и 7.3 от Заявлението. Всички посочени специфични количества образувани отпадъци се отнасят за тон произведена анодна мед.

В таблици 7.1.1, 7.2.1 и 7.3.1 от Заявлението е представено описание на произхода (источника/процеса) и състава на образуваните отпадъци.

По отношение на образуваните общи за площадката отпадъци са актуализирани видовете и количествата на отпадъците, в т.ч. са добавени нови видове (кодове) отпадъци – отработени масла и смазки, отпадъци от опаковки, отпадъчни химикали от лабораторна дейност и растителни отпадъци. Промяната се отнася единствено до отпадъци, които са общи за площадката и са в незначителни количества. Съответно, няма да има промяна във вида и начина на третиране на отпадъците, които се образуват пряко от дейността на инсталациите, попадащи в обхвата на актуалното КР №57-Н2/2015г.

Целта на планираната промяна е да се прецизират видовете и количествата на общите за площадката отпадъци, съобразно съществуващото и очаквано положение на провежданите дейности по управление на отпадъците на промишлената площадка на Дружеството.

Работните листа за класификация на новите видове (кодове) отпадъци (12 бр.) са внесени за утвърждаване в РИОСВ-София (техен Вх.№26-00-10170 от 23.10.2015г.) по реда на Наредба №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъци. Копие от цитираното писмо е представено в Приложение №II.7.2.

Наименованията и кодовете на отделните видове отпадъци, съгласно европейската и националната им класификация, техните максимални годишни и специфични количества, както и

начина им на третиране са посочени в таблици 7.1, 7.2 и 7.3 от Заявлението. В таблици 7.1.1, 7.2.1 и 7.3.1 от Заявлението е представено описание на произхода (източника/процеса) и състава на образуваните отпадъци.

Настоящото заявление се подава за видовете и количества образувани отпадъци съгласно горните таблици (таблици 7.1, 7.2 и 7.3).

Условие 11.1.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Поставя изискване образуваните директно от инсталациите по **Условие 2**, попадащи в обхвата на Приложение 4 от ЗООС отпадъци, да не се различават по вид (код и наименование) и да не превишават количествата, посочени в Таблица 11.1 и Таблица 11.2. на КР. Количествата на отпадъците са поставени, съгласно данните от заявлението.

Условие 11.1.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране

Условие 11.2.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Оператора, приема за оползотворяване на територията на площадката отпадъците посочени в условието.

Условие 11.2.2., Условие 11.2.2.1., Условие 11.2.2.2. и Условие 11.2.2.3. Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности, и по други проекти на КР.

Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

След въвеждане в експлоатация на Депозита за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове няма да се приемат отпадъци от други физически или юридически лица. На депозита ще се приемат единствено отпадъци, образувани на площадката на „Аурубис България“ АД, като конкретна информация в тази връзка е представена в т. II.7.7.

Депозит за калциево-арсенатни шламови (сух кек)

На Депозита за калциево-арсенатни шламови (сух кек) не се приемат отпадъци от други физически или юридически лица. На депозита се приемат единствено отпадъци, образувани на площадката на „Аурубис България“ АД, като конкретна информация в тази връзка е представена в т. II.7.7.

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък

На Депозита за фаялитов отпадък, преди и след реализиране на планираната промяна по неговото разширение, не се приемат отпадъци от други физически или юридически лица. На депозита се приема единствено фаялитов отпадък (код 10 06 01), образуван на площадката на „Аурубис България“ АД, като конкретна информация в тази връзка е представена в т. II.7.7. Съответно планираната промяна на депозита за фаялитов отпадък не оказва влияние върху приемането на отпадъци.

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина

Планираната реконструкция на съоръжението за ПСК не е свързана с приемане на отпадъци, съответно не оказва влияние върху приемането на отпадъци.

Предвижда се промяна във вида и количеството на отпадъците, които се приемат от други физически или юридически лица, в сравнение с разрешените за приемане отпадъци в актуалното КР №57-НЗ/2015г. Промяната е свързана по отношение на добавяне на два нови вида медсъдържащи отпадъци (код 12 01 03 и 20 01 40) за приемане, както и увеличаване на общото количество меден скрап за приемане до 70 000 t/y. В Решение по ОВОС №СО-02-02/2015г. е посочено, че при максимален производствен капацитет на ИПП на анодна мед могат да се оползотворят до 100 000 тона външен скрап (с 95% съдържание на мед).

На площадката на Дружеството ще се приемат следните видове медсъдържащи отпадъци (меден скрап), както следва:

- 12 01 03 Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали;

Произход: от физична и механична повърхностна обработка на метали.

- 16 01 18 Цветни метали;

Произход: от разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС).

- 17 04 01 Мед, бронз, месинг;

Произход: от строително-монтажни работи и събаряне/премахване на строежи.

- 19 10 02 Отпадъци от цветни метали;

Произход: бракувани детайли и части от оборудване, отстранени при ремонтни дейности.

- 19 12 03 Цветни метали;

Произход: от разкомплектоване на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО), от предварително третиране (шредирване, сортиране и др.) на отпадъци.

- 20 01 40 Метали.

Произход: разделно събрани медсъдържащи отпадъци от бита.

Посочените медсъдържащи отпадъци могат да се доставят само от фирми, които имат сключен договор с „Аурубис България” АД за тяхното приемане. Не се допуска приемането на отпадъци от фирми, с които „Аурубис България” АД няма сключен писмен договор за тази цел.

Максималните общи количества на приеманите на площадката медсъдържащи отпадъци (с 95% съдържание на мед) са до 700 t/d и до 70 000 t/y.

Посочените видове и количества меден скрап се приемат на площадката с цел извършване на дейност по оползотворяване, обозначена с код R4 (рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения) в конверторните агрегати на Инсталацията за пирометалургично производство на анодна мед.

Максималното количество на оползотворявания меден скрап в конверторните агрегати е до 400 t/d и до 70 000 t/y. Предвид спецификата на производството не е коректно да се посочва максимално количество оползотворен меден скрап за 1 час, тъй като медния скрап не се подава непрекъснато в конверторите, а на плавки. Съответно за едно денонощие могат да се направят максимум 9 плавки, като за една плавка се употребяват до 45 тона меден скрап.

Специфичната норма за употреба (оползотворяване) на приеманите медсъдържащи отпадъци в конверторните агрегати е 0,35 t/t произведена анодна мед.

Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци

Условие 11.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и по данни от заявлението за издаване на КР.

Схемите на разположение на площадките и складове за предварително съхраняване на отпадъци са представени в **Приложение №II.7.4.**

Всички площадки за предварително съхраняване отговарят на следните изисквания:

- съхраняваните отпадъци не принадлежат към някоя от групите по т.3.3.4 на Приложение №2 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.;
- съхраняваните отпадъци не попадат в обхвата на действие на Наредба №2 от 1990г. за защита от аварии при дейности с опасни химични вещества;
- площадките са ясно означени и отделени от останалите съоръжение на промишлената площадка;
- на площадките няма резервоари за съхранение;
- площадките не принадлежат към инсталации за изгаряне на отпадъци;
- не се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци;
- налице е съответствие с приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.;
- максималното количество отпадъци по видове е съгласно таблици 7.4.1, 7.4.2 и 7.4.3.

Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

На Депозита за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове не се предвижда обособяването на площадки за предварително съхраняване на отпадъци и съответно няма да се извършва дейност по предварително съхраняване на отпадъци.

Депозит за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

На Депозита за калциево-арсенатни шламове (сух кек) няма обособени площадки за предварително съхраняване на отпадъци и съответно не се извършва дейност по предварително съхраняване на отпадъци.

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък

На Депото за файлитов отпадък, преди и след реализиране на планираната промяна по неговото разширение, няма обособени площадки за предварително съхраняване на отпадъци и не се извършва дейност по предварително съхраняване на отпадъци. Съответно планираната промяна на депото за файлитов отпадък не оказва влияние върху предварителното съхраняване на отпадъците.

Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина

Планираната реконструкция на съоръжението за ПСК не оказва влияние върху предварителното съхраняване на отпадъците.

Покрит склад за оборотни отпадъци (Д2)

В Покритият склад за оборотни отпадъци се извършват дейности по:

- транспортиране на отпадъците до и от склада, натоварване и разтоварване на отпадъците, вкл. транспортирането и преместването им на територията на склада;
- сепариране на отпадъците и разделно складиране в отделни клетки;
- пакетиране, препакетиране и балиране на отпадъци.

Складът е предназначен за предварително съхраняване на оборотни производствени отпадъци (мед/бронз/месинг – код 17 04 01 и кабели – код 17 04 11) от тяхното генериране до момента на влагането им в производствения процес. В складът се извършва и съхраняване (дейност по оползотворяване, обозначена с код R13) на доставени от външни фирми медсъдържащи отпадъци, посочени в т.7.3.3.2 (код 12 01 03, 16 01 18, 17 04 01, 19 10 02, 19 12 03 и 20 01 40), до влагането им за рециклиране в производствения процес.

Останалите параметри на площадката са както следва:

- Капацитет (максимален моментен капацитет за съхранение) – 8 000 t;
- Площ – 3,4 дка;
- Наличие на ограда – да (стени);
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Наличие на трайна настилка – бетон;
- Разстояние до инсталацията за рециклиране – 20 m;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 0 m;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – да;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – да;

- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – кварцов пясък.

Площадка Д2 за предварително съхраняване на отпадъци (както и за дейност с код R13) отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Открита площадка за предварително съхраняване на файлит – ж.п. и авто товарище (Д19)

На площадката се извършват дейности по:

- разтоварване на обезводнен файлит (след филтър-преса), включително операции пробутване, подравняване, уплътняване и защита на повърхността от разпращаване;
- натоварване на транспорт /ж.п. и автотранспорт/ и подравняване на файлита в превозните средства.

Площадката е предназначена за предварително съхраняване на файлитов отпадък (код 10 06 01), преди товаренето му на ж.п. вагони и/или товарни камиони, с цел транспортирането му до външни фирми за последващо оползотворяване.

- Максимален капацитет (технически) – 9800 t;
- Площ – 1173 m²;
- Наличие на ограда – да (стени);
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Наличие на трайна настилка – бетон;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 40 m;
- Начин на достъп до площадката – ж.п. вагони и товарни автомобили;

- *Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – не е необходимо;*
- *Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не е необходимо;*
- *Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – да;*
- *Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.*

Площадка Д19 за предварително съхраняване на фаялитов отпадък отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

В района на Обогатителна фабрика е ситуирана аварийна площадка за предварително съхраняване на фаялитов отпадък (Депо В), която се използва в случаи на аварийна ситуация, като напр. скъсване на хвостопровод или друга авария свързана с нерегламентирано изпускане на фаялит. Аварийната площадка е разположена на площ от 17,74 дка и е с максимален капацитет (технически) от 117 600 тона.

Открита площадка за предварително съхраняване на огнеупорни и киселиноустойчиви тухли (Д20)

Площадката е предназначена за предварително съхраняване на отпадъчни огнеупорни (хроммагнезитни, шамотни тухли) тухли (код 16 11 03) и киселиноустойчиви тухли (16 11 05*), преди последващото им оползотворяване на Обогатителна фабрика.*

- *Максимален капацитет (технически) – 2500 t;*
- *Площ – 1620 m²;*
- *Наличие на ограда – не;*
- *Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;*
- *Наличие на трайна настилка – бетон;*
- *Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 40 m;*
- *Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;*
- *Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – не е необходимо;*
- *Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не е необходимо;*
- *Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – да;*
- *Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.*

Площадка Д20 за предварително съхраняване на отпадъчни огнеупорни и киселиноустойчиви тухли отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

В таблици 7.4.1, 7.4.2 и 7.4.3 от Заявлението е представено описание за всеки отпадък поотделно на условията и начина на неговото предварително съхраняване.

Общи за промишлената площадка складове и площадки за предварително съхраняване на отпадъци

Площадка за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (Д1)

На площадката се извършват дейности по:

- *третиране на отпадъци (неутрализиране на закислени материали с гасена вар);*
- *натоварване/разтоварване на отпадъците, вкл. транспортиране и преместване в рамките на площадката;*
- *сепариране на отпадъците и нарязване в габарит;*
- *балиране на отпадъци;*
- *пакетиране и препакетиране на отпадъци.*

Площадката е предназначена за предварително съхраняване на всички неопасни производствени отпадъци (с кодове 12 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 11, 17 06 04, 19 09 05, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 04, 20 01 39) по м.7.2

(табл. 7.1), с изкл. на хартия/картон (код 20 01 01) и асфалтовите смеси (17 03 02). На нея се съхранява и част от опасните отпадъци, подлежащи на рециклиране.

Съхраняват се следните опасни отпадъци: конверторни прахове (код 10 06 03*), амортизирани стоманобетонни (код 11 02 07*) и полимер-бетонни електролитни вани (код 11 02 07*); рашигови пръстени (код 10 06 06*); опаковки, замърсени с опасни вещества (15 01 10*); абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (код 15 02 02*); излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (16 02 13*); опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване (електродвигатели) (код 16 02 15*); хроммагnezитни и шамотни тухли (код 16 11 03*); киселинноустойчиви тухли (код 16 11 05*); замърсени почви (код 17 05 05*); изолационни материали, съдържащи азбест (17 06 01*); изолационна вата, замърсена с опасни вещества (17 06 03*); утайки от физико-химично обработване (19 02 05*) и дървесни материали, съдържащи опасни вещества (19 12 06*).

Съхраняването на отпадъците се извършва на обособени за целта части от площадката, като не се допуска смесване на опасни отпадъци с други опасни отпадъци или с други отпадъци, вещества и материали, вкл. и разреждането на опасни отпадъци, както и не се допуска смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци.

Останалите параметри на площадката са както следва:

- Максимален капацитет (технически) – 63 000 t;
- Площ – 19,87 дка;
- Наличие на ограда – да;
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Наличие на трайна настилка – бетон и асфалт;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 37 m;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – противопожарни табла и хидранти;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – да;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката (дъждовните води от площадката се събират в канал и отвеждат за пречистване) – да;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – на територията на площадката: кварцов пясък, при изтичане на отпадъчни нефтопродукти (2 t); варова пепелина, при наличие на закислени отпадъци (10 t).

Площадка Д1 за предварително съхраняване на отпадъци отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците, приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г., част I на приложение №9 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, приета с ПМС №256 от 2013г. и чл.15-16 на Наредбата за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, приета с ПМС №221 от 2012г.

Покрит склад за отпадъчни материали (Д3)

Предназначен е за предварително съхраняване на производствени (хартиени и картонени опаковки – 15 01 01, хартия/картон – 20 01 01), опасни (Pb акумулаторни батерии – код 16 06 01*, Ni-Cd батерии – код 16 06 02*, замърсени облекла – код 15 02 02* и флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи Hg – код 20 01 21*) и битови отпадъци (облекла – код 20 01 10).

В склада се извършват дейности по:

- транспортиране на отпадъците до и от склада, натоварване и разтоварване на отпадъците, вкл. транспортирането и преместването им на територията на склада;
- разделно складиране на отпадъци в отделни клетки.

Съхраняването на отпадъците се извършва в отделни клетки от площадката, като не се допуска смесване на опасни отпадъци с други опасни отпадъци или с други отпадъци, вещества и материали, вкл. и разреждането на опасни отпадъци, както и не се допуска смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци.

Останалите параметри на площадката са както следва:

- Максимален капацитет (технически) – 2000 t;
- Площ – 2,15 дка;
- Наличие на ограда – да (стени);

- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не;
- Наличие на трайна настилка – бетон;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 20 м;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – налични противопожарни табла и хидранти;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – сира на прах (10 kg), вар (50 kg) за неутрализиране на евентуални разливи на киселина от акумулаторите.

Площадка Д3 за предварително съхраняване на отпадъци отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците, приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г., част I на приложение №9 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, приета с ПМС №256 от 2013г. и част I на приложение №4 на Наредбата за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, приета с ПМС №351 от 2012г.

Покрит склад за предварително съхраняване на опасни отпадъци (Д5)

Покритият склад за предварително съхраняване на опасни отпадъци се намира на територията на площадката за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (Д1).

Складът е предназначен за предварително съхраняване на отработения ванадиев катализатор (код 16 08 02*), конверторни прахове (код 10 06 03*) и опаковки, замърсени с опасни вещества (код 15 01 10*). В склада е разположена и балираща преса за уплътняване на пластмасови отпадъци от опаковки с код 15 01 02.

- Максимален капацитет (технически) – 600 т;
- Площ – 400 m²;
- Наличие на ограда – да (стени);
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Наличие на трайна настилка – асфалт;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 37 м;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – противопожарни табла и хидранти;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – да;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.

Площадка Д5 за предварително съхраняване на опасни отпадъци отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Покрит склад за предварително съхраняване на отработени масла (Д8)

В Покритият склад се извършват дейности по разделно събиране на отработени масла и смазки и употребявани абсорбенти, транспортиране на отпадъците до и от склада и натоварване или разтоварване на отпадъците, вкл. преместване и пренареждане на отпадъците в склада.

Предназначен е за предварително съхраняване на следните отпадъци:

- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа (13 01 10*)
- Други хидравлични масла (13 01 13*);
- Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа (13 02 05*);
- Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки (13 02 08*);
- Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа (13 03 07*)
- Други изолационни и топлопредаващи масла (13 03 10*);
- Отработени восъци и смазки (12 01 12*);

- Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) (13 05 03*);
- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облека, замърсени с опасни вещества (15 02 02*).

Съхраняването на отработените масла, смазки и утайки се извършва в метални варели (с обем от 200 l), разположени върху специализирани за целта метални вани за събиране на евентуални разливи от варелите, като не се допуска смесване на различните видове отработени масла и другите отпадъци. Съхраняването на употребяваните абсорбентите се извършва в чували тип „Биг-бег” и/или метални варели (с обем от 200 l).

Останалите параметри на площадката са както следва:

- Максимален капацитет (технически) – 6,4 t;
- Площ – 75 m²;
- Наличие на ограда – да (стени);
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не;
- Наличие на трайна настилка – бетон;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 20 m;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – противопожарно табло;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не е необходима;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – кварцов пясък (1t).

Площадка Д8 за предварително съхраняване на отработени масла и смазки и употребявани абсорбенти отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците, приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г. и чл.25-26 на Наредбата за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти, приета с ПМС №352 от 2012г.

Открита площадка за съхранение на чисти бетони и строителни материали (Д12)

На площадката се извършват дейности по транспортиране на чисти бетони и строителна керамика от разрушителни дейности (до площадката), вкл. операции по разтоварване, пробутване, разбиване на габарити и натрошаване на фракции.

Предназначена е за предварително съхраняване на инертни строителни отпадъци (бетон – код 17 01 01; тухли – код 17 01 02; керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – код 17 01 03 и асфалтови смеси – код 17 03 02).

- Максимален капацитет (технически) – 20 000 t;
- Площ – 6 дка;
- Наличие на ограда – не;
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 80 m;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – не е необходима;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не е необходима;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.

Площадка Д12 за предварително съхраняване на инертни отпадъци отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Открита площадка за съхранение на чисти бетони и строителни материали (Д15)

На площадката се извършват дейности по транспортиране на чисти бетони и строителна керамика от разрушителни дейности (до площадката), вкл. операции по разтоварване, пробутване, разбиване на габарити и натрошаване на фракции.

Предназначена е за предварително съхраняване на инертни строителни отпадъци (бетон – код 17 01 01; тухли – код 17 01 02; керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – код 17 01 03 и асфалтови смеси – код 17 03 02).

- Максимален капацитет (технически) – 30 000 t;
- Площ – 10,1 дка;
- Наличие на ограда – не;
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 10 m;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – не е необходима;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не е необходима;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.

Площадка Д15 за предварително съхраняване на инертни отпадъци отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Складово помещение за предварително съхраняване на отпадъчни лабораторни химични вещества (Д16)

Складовото помещение за предварително съхраняване на отпадъчни лабораторни химични вещества се намира в сградата на аналитичната лаборатория към „Аурубис България” АД.

Складът е предназначен за предварително съхраняване на отпадъчни лабораторни химични вещества (код 16 05 06*).

- Максимален капацитет (технически) – 2 t;
- Площ – 30 m²;
- Наличие на ограда – да (стени);
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не;
- Наличие на трайна настилка – бетон;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 45 m;
- Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;
- Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – противопожарни табла и пожарогасители;
- Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не;
- Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – да (кварцов пясък).

Площадка Д16 за предварително съхраняване на отпадъчни лабораторни химични вещества отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Покрит склад за предварително съхраняване на шламовете (Д17)

Складът е предназначен за предварително съхраняване на шламовете от дейността на рафинерията за катодна мед (код 11 02 05*).

- Максимален капацитет (технически) – 80 t;
- Площ – 80 m²;
- Наличие на ограда – да;
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;
- Наличие на трайна настилка – бетон;
- Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 10 m;

- *Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;*
- *Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – противопожарни табла и пожарогасители;*
- *Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;*
- *Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – да;*

• *Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.*
Площадка Д17 за предварително съхраняване на шламове от катодна рафинерия отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на опасни отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Открита площадка за предварително съхраняване на растителни отпадъци (Д18)

На площадката се извършват дейности по транспортиране на растителни отпадъци от косене на трева и кастрене на храсти и дървета (до площадката), вкл. операции по разтоварване, пробутване и раздробяване на клоните на по-дребна фракция.

Площадката е предназначена за предварително съхраняване на растителни отпадъци с код 02 01 03.

- *Максимален капацитет (технически) – 1 000 t;*
- *Площ – 5 дка;*
- *Наличие на ограда – не;*
- *Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – да;*
- *Обозначения и разстояние до най-близката сграда – 100 m;*
- *Начин на достъп до площадката – товарни автомобили;*
- *Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – при необходимост се използва вътрешнозаводската противопожарна служба;*
- *Наличие и състояние на система за измиване на контейнерите – не;*
- *Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не е необходима;*
- *Наличие на абсорбенти за събиране на разливи от площадката – не е необходимо.*

Площадка Д18 за предварително съхраняване на растителни отпадъци отговаря на нормативните изисквания за съхраняване на отпадъци, определени в Закона за управление на отпадъците и приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

В таблици 7.4.1, 7.4.2 и 7.4.3 от Заявлението е представено описание за всеки отпадък поотделно на условията и начина на неговото предварително съхраняване.

Събирането, извозването и предварителното съхраняване на образуваните на промишлената площадка отпадъци се извършва в съответствие с изискванията на националното законодателство, вкл. на Закона за управление на отпадъците, на Наредбата за изискванията за третиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г., както и на специализираните наредби за управление на масово разпространени отпадъци.

Посочените дейности се регламентират от вътрешна Процедура “Разделяне, извозване и временно съхранение на отпадъци от дейността на Аурубис България АД”. Процедурата е задължителна, както за служителите на Аурубис България АД, така и за всички външни фирми извършващи дейности на територията на площадката.

Чрез процедурата се осигурява:

- *недопускане на смесване на различните по вид отпадъци, като по този начин се намалява количеството на отпадъците, подлежащи на депониране;*
- *минимизиране на образуваните отпадъци (на площадката) и оптимизиране на обемите за транспортиране;*
- *контрол на дейностите, свързани с третиране на отпадъците от мястото на образуването им до тяхното напускане на площадката на Аурубис България АД.*

За осигуряване разделното събиране на отпадъците са определени площадки за предварителното им съхраняване и площадки в цеховите пространства за установяване на контейнери за събиране на различните по вид отпадъци.

Всички лични предпазни средства (ЛПС), които се използват от персонала осъществяващ дейностите по събиране, извозване и предварително съхраняване на образуваните отпадъци, са в съответствие с разпоредбите на Наредба №3 от 2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците при използване на лични предпазни средства на работното място.

Няма наличие на опасност от взрив, пожар или образуване на опасни вещества при контакт между събираните производствени, опасни, строителни и битови отпадъци.

Системата за събиране и извозване обхваща всички отпадъци, които се образуват от дейности на територията на Аурубис България АД.

Условие 11.3.2. §1, т.42 от Допълнителни разпоредби на ЗУО.

Условие 11.3.3. Съгласно представената в заявлението информация, операторът декларира, че извършва предварително съхраняване на отпадъци.

Условие 11.3.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.3.4. чл. 14 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №5 3/19.03.1999г.

Условие 11.3.5. и Условие 11.3.5.1. Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

Условие 11.3.6. Наредба за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване.

Условие 11.3.7. Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори.

Условие 11.3.8. Наредба за отработени масла и отпадъчни нефтопродукти.

Условие 11.3.8.1. Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Условие 11.3.9. и Условие 11.3.10. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците

Транспортът на отпадъци извън площадката се извършва от фирми, с които Аурубис България АД има сключени за целта договори. Тези фирми притежават съответния регистрационен документ по чл.35, ал.2, т.2 от ЗУО. При предаване на опасни отпадъци за транспортиране, всяка пратка се съпровожда с идентификационен документ по образец съгласно приложение №8 от Наредба №1/04.06.2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. Идентификационния документ се изготвя от Аурубис България АД, като след попълването му от превозвача и товарополучателя един екземпляр се връща и съхранява на площадката на Дружеството.

Отпадъците, които се транспортират или ще бъдат транспортирани за последващо третиране извън площадката са следните:

Отпадък		Лица извършващи транспортирането на отпадъците (оператор/външен превозвач)
код	наименование	
Производствени отпадъци		
02 01 03	Отпадъци от растителни тъкани	Външен превозвач
10 06 01	Шлаки от първия и втория етап на производство (фаялит)	Външен превозвач
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	Външен превозвач
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	Външен превозвач
15 01 02	Пластмасови опаковки	Външен превозвач
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	Външен превозвач
15 01 04	Метални опаковки	Външен превозвач
16 01 03	Излезли от употреба гуми	Външен превозвач
17 02 01	Дървесен материал	Външен превозвач
17 02 03	Пластмаса (PVC-подложки от вани и	Външен превозвач

	кантове от титанови матрици)	
17 03 02	Асфалтови смеси	Външен превозвач
17 04 02	Алуминий (скрап)	Външен превозвач
17 04 05	Желязо и стомана	Външен превозвач
17 04 11	Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	Външен превозвач
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	Външен превозвач
19 09 05	Наситени или отработени йоннообменни смоли	Външен превозвач
19 10 01	Отпадъци от желязо и стомана	Външен превозвач
19 10 02	Отпадъци от цветни метали (алуминий)	Външен превозвач
19 10 02	Отпадъци от цветни метали (олово)	Външен превозвач
19 12 04	Пластмаса и каучук (стъклопласт)	Външен превозвач
19 12 04	Пластмаса и каучук (гумено-транспортни ленти, каучукови отпадъци, репанол)	Външен превозвач
20 01 01	Хартия и картон	Външен превозвач
20 01 39	Пластмаси	Външен превозвач
Опасни отпадъци		
10 06 03*	Прах от отпадъчни газове (конверторни прахове)	Външен превозвач
11 02 05*	Отпадъци от хидрометалургия на медта, съдържащи опасни вещества (шламове от катодна рафинерия)	Външен превозвач
12 01 12*	Отработени восъци и смазки	Външен превозвач
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	Външен превозвач
13 01 13*	Други хидравлични масла	Външен превозвач
13 02 05*	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	Външен превозвач
13 02 08*	Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки	Външен превозвач
13 03 07*	Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	Външен превозвач
13 03 10*	Други изолационни и топлопредаващи масла	Външен превозвач
13 05 03*	Утайки от маслоуловителни шахти (колектори)	Външен превозвач
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Външен превозвач
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	Външен превозвач
16 02 13*	Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12	Външен превозвач
16 02 15*	Опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване (електродвигатели)	Външен превозвач
16 05 06*	Лабораторни химични вещества и смеси с	Външен превозвач

	висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота	
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	Външен превозвач
16 06 02*	Ni-Cd батерии	Външен превозвач
16 08 02*	Отработени катализатори съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали (ванадиев катализатор)	Външен превозвач
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест	Външен превозвач
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	Външен превозвач
19 12 06*	Дървесни материали, съдържащи опасни вещества	Външен превозвач
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Външен превозвач
Битови отпадъци		
20 01 10	Облекла	Външен превозвач
20 03 01	Смесени битови отпадъци	Външен превозвач

Транспортирането на всички отпадъци се извършва при спазване изискванията на Глава III на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г.

Условие 11.4.1. чл. 78 от ЗУО.

Условие 11.4.2. и Условие 11.4.3. Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г., НАРЕДБА № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци

На площадката на Аурубис България АД се извършва оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци в следните инсталации и съоръжения:

Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед

• Шихтово стопанство и Топилна пец (флаш пеца) към Металургично производство

Концентратите, с различно съдържание на основните компоненти (мед, желязо, сяра и силициев диоксид), се смесват в Шихтово стопанство в съотношение 9:1 с флюсите (кварц/кварцов пясък) за постигане на оптимални концентрации на основните компоненти в материала (шихтата), подаван в топилната пец.

Във флаш пецта се извършва топене на изсушената сулфидна медна шихта в технологичен факел (леляко състояние) до меден щейн (със съдържание на мед около 63%). Процесът се извършва автогенно във факелна топилна пец (тип “Оутокумпу”) с капацитет 260 t/h по отношение на подаваната шихта. Във флаш пецта се извършва дейност по оползотворяване, обозначена с код R5 на отпадъци с кодове 06 05 02*, 10 06 07*, 15 02 02* и 16 08 02*. Тези отпадъци се добавят към сулфидната медна шихта и изпълняват функциите на шлакообразуваща добавка, като по този начин се замества влагания в процеса кварцов пясък.

• Конверторни агрегати към Металургично производство

В три конвертора тип „Пиърс-Смит” се извършва конвертиране на меден щейн до черна мед (със съдържание на мед около 99%). Процесът е периодичен (на плавки) и се извършва автогенно. Всяка плавка се зарежда с меден щейн, меден скрап и студени добавки, като процеса на конвертиране продължава в рамките на 6-8 часа.

За първоначално подгръвяне на ремонтирани конвертори в работния обем се изгаря отпадък с код 19 12 06*, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R1.

Процесът на конвертиране е свързан с протичане на екзотермични реакции на оксидиране на FeS (I^{ви} период) и Cu₂S (II^{ри} период). Отделящата се топлина при тези реакции води до повишаване на температурата на стопилката над технологично допустимата температура.

За оползотворяване на излишната топлина, в конверторите се подават за стапяне (преминаване в метална фаза) мед съдържащи отпадъци с кодове 12 01 03, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 11, 19 10 02, 19 12 03, 20 01 40, 15 02 02*, 16 02 15*, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R4.

Допълнително за усвояване на излишната топлина в конверторите се подават и студени добавки (кварц), като част от тях периодично се заместват с отпадъци с кодове 10 06 07* и 17 02 02, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R5.

• Инсталация за флотационно обезмедняване на медни шлаки (Обогатителна фабрика)

В Обогатителната фабрика се извършва обезмедяване на шлаките от процесите на топене и конвертиране, чрез процес на флотационно обогатяване. Предварително кристализираните шлакови стопилки се смилат в мелници и се подлагат на флотация до получаване на шлаков концентрат, който се подава за шихтоване. В Обогатителната фабрика периодично се извършва дейност по оползотворяване, обозначена с код R4 на отпадъци с кодове 16 11 03* и 16 11 05*, които съвместно с шлаковите стопилки се подлагат на смилане и флотация, с цел извличане на съдържащите се в тях метални компоненти (мед). Към Обогатителната фабрика е монтирана филтър-преса за обезводняване на образувания фаялитов отпадък (код 10 06 01), с цел привеждането му във вид удобен за транспортиране и предаване за последващо третиране (оползотворяване) на външни фирми, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R12.

• Покрит склад за оборотни отпадъци (Д2) към Металургично производство

В складът се съхраняват доставените от външни фирми медсъдържащи отпадъци с кодове 12 01 03, 16 01 18, 17 04 01, 19 10 02, 19 12 03 и 20 01 40, до влягането им за рециклиране в производствения процес (конверторните агрегати), което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R13. По тънкия меден скрап се подлага на балиране в предназначена за целта балировачна машина, която е разположена в самия склад.

Депозит за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

При рекултивацията на депозита може да се ползва отпадък с код 19 08 05, с цел подобряване качествата на почвата, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10.

Депозит за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

При рекултивацията на депозита може да се ползва отпадък с код 19 08 05, с цел подобряване качествата на почвата, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10.

Депозит за фаялитов отпадък

При рекултивацията на депозита може да се ползва отпадък с код 19 08 05, с цел подобряване качествата на почвата, което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10.

При строителството на разширението на депозита за фаялит, за изграждането на насипните оградни и етапни диги може да се използват незамърсени инертни строителни отпадъци, които не съдържат примеси (с кодове – 17 01 01, 17 01 02 и 17 01 03), което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10. Посочените отпадъци са предварително натрошени до размери, подходящи за влягане в този вид строителни дейности.

Промислената площадка на Аурубис България АД

На територията на промислената площадка на Дружеството периодично се използват за възстановяване на релефа, за насипи или за повторното им влягане в строителството на незамърсени инертни строителни отпадъци, които не съдържат примеси (с кодове – 17 01 01, 17 01 02 и 17 01 03), което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10.

За рекултивация на нарушени терени на площадката ще се ползва и отпадък с код 19 08 05, с цел подобряване качествата на почвата, което също е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10.

На Площадка за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (Д1) се извършва дейност по оползотворяване, обозначена с код R12 – предварително третиране, включващо сепариране и нарязване чрез газопламъчен резак на метален скрап до размери, подходящи за товарене и

транспортиране (код 17 04 02, 17 04 05, 19 10 01 и 19 10 02). Допълнително за тънък черен скрап (код 15 01 04, 17 04 05 и 19 10 01) се извършва уплътняване на отпадъка чрез балираща машина, с цел привеждането му във вид подходящ за товарене и транспортиране. Посочените дейности за предварително третиране се извършват от външни фирми, въз основа на сключен договор с „Аурубис България” АД.

В покрит склад (Д5), периодично при образуване се извършва дейност по оползотворяване, обозначена с код R12 – предварително третиране, включващо уплътняване (балиране) на пластмасови отпадъци от опаковки с код 15 01 02 и 15 01 10*. Дейността се извършва в специално предвидена за целта балираща преса.

На двете площадки за съхранение на чисти бетони и строителни материали (Д12 и Д15) ще се извършва дейност по оползотворяване, обозначена с код R12 – предварително третиране, включващо раздробяване/натрошаване чрез хидравличен чук и/или хидравлична щипка на незамърсени инертни строителни отпадъци, които не съдържат примеси (с кодове – 17 01 01 и 17 01 02), с цел привеждането им във вид годен за последващо използване за възстановяване на релефа, за насипи или за повторното им влагане в строителството. Посочените дейности за предварително третиране се извършват от външни фирми, въз основа на сключен договор с „Аурубис България” АД.

На площадката за предварително съхраняване на растителни отпадъци (Д18) ще се извършва дейност по оползотворяване, обозначена с код R12 – предварително третиране, включващо раздробяване чрез специализирана за целта мобилна дробилка на растителни отпадъци (код 02 01 03), с цел привеждането им във вид годен за последващо използване за наторяване на зелени площи на територията на промишлената площадка на Дружеството.

На територията на промишлената площадка на Дружеството периодично ще се използват за наторяване на зелени площи на раздробени растителни отпадъци (код 02 01 03), което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R10.

Към съоръженията за пречистване на отпадъчните води и газове (ПСОВ и СООГ) са монтирани филтър-преси за обезводняване на образуваните отпадъци от пречистването (код 06 05 02* и 10 06 07*), с цел привеждането им във вид удобен за последващо третиране (оползотворяване в Металургично производство), което е дейност по оползотворяване, обозначена с код R12.

Условие 11.5.1. Чл.8, ал.1, чл. 67, чл. 78 във връзка с чл. 35 от ЗУО.

Условие 11.5.2 Параграф 1, т. 13) от ЗУО.

Цитираните в условието отпадъци се рециклират в конверторните агрегати към металургично производство, съгласно информацията представена в заявлението.

Условие 11.5.3. Параграф 1, т. 13) от ЗУО.

Условие 11.5.4. Приложение 2 на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

Условие 11.5.5. до Условие 11.5.9.2. Параграф 1 т. 13) от ЗУО.

Условие 11.5.10. Съгласно ЗУО и Наредба № 6 от 27.08.2013 г. За условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.5.11. Съгласно чл. 6 от ЗУО.

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

Депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

Информация за образуваните отпадъци, които се подлагат на обезвреждане в Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове, разположено на площадката, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Дейност (код D)	Максимални количества (t/h)		
код	наименование		Часови (t/h)	Денонощни (t/d)	Годишни (t/y)
06 05 02*	Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества (гипс от 1-во стъпало на пречистване)	D5	20	90	25000

10 06 03*	Праха от отпадъчни газове (конверторни прахове)	D5	5	40	1400
10 06 07*	Утайки и филтърнен кек от пречистване на газове (от скруббер след филтър-преса)	D5	20	90	25000
11 02 07*	Амортизирани стоманобетонни електролитни вани – от старата рафинерия	D5	15	90	1253
11 02 07*	Амортизирани полимер-бетонни електролитни вани – от новата рафинерия, работеща с постоянен катод	D5	15	90	140
17 05 05*	Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества (замърсени почви)	D5	30	90	14500
19 02 05*	Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества	D5	10	90	780
19 08 13*	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПС)	D5	20	90	30000

Капацитет на депото

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове е с общ капацитет от 422 000 t (опасни отпадъци) и денонощен капацитет от 90 t/24h. Площта на цялото съоръжение е 29 265 m², а тази на вътрешната част на клетката 21 196 m². Очаква се депото да бъде въведено в експлоатация през второто тримесечие на 2016г., а реалната му експлоатация ще започне след изчерпване на капацитета на действащото към момента Депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек).

За намаляване количествата депонирани отпадъци на Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове се прилагат следните мерки:

1. Оползотворяване на образувания гипс от 1-во стъпало на пречистване в ПСПОВ (отпадък с код 06 05 02*) в шихтово стопанство и флаш пеци към металургично производство, чрез използването му като студена добавка при шихтоването на концентрати;

2. Оползотворяване на утайките от газоочистващата система (отпадък с код 10 06 07*) в шихтово стопанство и флаш пеци към металургично производство, чрез използването му като студена добавка при шихтоването на концентрати;

3. Рециркулация на конверторните прахове от сухите електрофилтри, чрез затворена автоматична система за подаване във флаш пеци, с цел извличане на съдържащите се в тях ценни метали.

4. Отпадъците от натрошени електролитни вани (отпадък с код 11 02 07*) и замърсени земни маси (отпадък с код 17 05 05*) при постъпване в депото ще се използват за следните технически цели:

- за пръстяване на работните участъци от депото;

Цел: Прилагане на допълнителна мярка за недопускане разпрашаването на натрупаните в депото отпадъци.

- полагане върху натрупаните кекове за направата на вътрешни технологични пътища за камионите доставящи кек;

Цел: Осигуряване на транспортен подход до мястото на изсипване на отпадъците, както и намаляване количеството кек, което потенциално може да се изнесе от клетката на депото, чрез полепване по гумите на камионите.

- подравняване на отпадъчното тяло на депото със земни маси преди рекултивацията му.

Цел: Осигуряване на подходяща повърхност за полагане на горния изолиращ екран на депото.

*Инвестиционния проект на депото е изготвен в пълно съответствие с европейските и национални нормативни изисквания за изграждане и експлоатация на депа за отпадъци. Проектът е представен на електронен носител /CD/ в **Приложение №II.7.7.1.** Осъществяването на инвестиционното предложение за изграждане на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове е одобрено с Решение по ОВОС №СО-05-03/2014г. на Директора на РИОСВ-София.*

На Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове не се приемат отпадъци от външни фирми, които да се подлагат на дейности по обезвреждане.

Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

Информация за образуваните отпадъци, които се подлагат на обезвреждане в Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек), разположено на площадката, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Дейност (код D)	Максимални количества (t/h)		
код	наименование		Часови (t/h)	Денонощни (t/d)	Годишни (t/y)
06 05 02*	Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества (гипс от 1-во стъпало на пречистване)	D5	20	90	25000
10 06 03*	Прах от отпадъчни газове (конверторни прахове)	D5	5	40	1400
10 06 07*	Утайки и филтърнен кек от пречистване на газове (от скрубър след филтър-преса)	D5	20	90	25000
11 02 07*	Амортизирани стоманобетонни електролитни вани – от старата рафинерия	D5	15	90	1253
11 02 07*	Амортизирани полимер-бетонни електролитни вани – от новата рафинерия, работеща с постоянен катод	D5	15	90	140
17 05 05*	Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества (замърсени почви)	D5	30	90	14500
19 02 05*	Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества	D5	10	90	780
19 08 13*	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПС)	D5	20	90	30000

Капацитет на депото

Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) е с общ капацитет от 288 000 t (опасни отпадъци) и денонощен капацитет от 90 t/24h. Площта на цялото съоръжение е 32 800 m², а тази на вътрешната част на клетката 27 700 m². След очакваното изчерпване на капацитета му (през 2016/2017г.), същото ще бъде рекултивирано.

За намаляване количествата депонирани отпадъци на Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек) се прилагат мерки, които са описани по-горе в т. 7.7.1.1.

Инвестиционния проект на депото е изготвен в пълно съответствие с европейските и национални нормативни изисквания за изграждане и експлоатация на депа за отпадъци. Проектът е представен в предходно заявление за издаване на комплексно разрешително. Осъществяването на

инвестиционното предложение за изграждане на Депото за калциево-арсенатни иламове (сух кек) е одобрено с Решение по ОВОС №13-7/2006г. на Министъра на околната среда и водите.

На Депото за калциево-арсенатни иламове (сух кек) не се приемат отпадъци от външни фирми, които да се подлагат на дейности по обезвреждане.

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък

Планираната промяна в работата на съществуващото депо за фаялитов отпадък е свързана с неговото разширение с изграждането на една нова клетка, с което общият капацитет на депото ще се увеличи от 9 472 856 t до 29 232 856 t., а дневния капацитет ще се увеличи от 2200 t на 2300 t. Респективно, капацитетът на разширението (планираната промяна) на депото възлиза на 19 760 000 t.

След разширението в хвостохранилището ще се депонират максимум до 800 000 t/y и до 2300 t/24h фаялит. Денонощният капацитет от 2300 t/24h е в съответствие с максималното годишно количество на депонирания отпадък (до 800 000 t годишно фаялит), при отчитане на годишните планови ремонти (средно 15 дни в годината).

Съответно планираната промяна на депото за фаялитов отпадък не оказва влияние върху дейностите по обезвреждане на отпадъците в депото, освен по отношение на неговия капацитет (общ и за денонощие).

Информация за образуваните отпадъци, които се подлагат на обезвреждане в Депото за фаялитов отпадък, разположено на площадката, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Дейност (код D)	Максимални количества (t/h)		
код	наименование		Часови (t/h)	Денонощни (t/d)	Годишни (t/y)
10 06 01	Шлаки от първия и втория етап на производство (фаялит)	D5	120	2300	800000

Инвестиционния проект за разширение на депото за фаялитов отпадък е изготвен в пълно съответствие с европейските и национални нормативни изисквания за изграждане и експлоатация на депа за отпадъци. Проектът е представен на електронен носител /CD/ в **Приложение №II.7.7.3.** Осъществяването на инвестиционното предложение за разширение на депото за фаялитов отпадък е одобрено с Решение по ОВОС №СО-02-02/2015г. на Директора на РИОСВ-София.

На Депото за фаялитов отпадък не се приемат отпадъци от външни фирми, които да се подлагат на дейности по обезвреждане.

Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина

Планираната реконструкция на съоръжението за ПСК не е свързана с обезвреждане на отпадъци, съответно не оказва влияние върху дейностите по обезвреждане на отпадъци.

Информация за образуваните отпадъци (от дейността на ИПП на анодна мед), които се предават за обезвреждане извън площадката, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Име на външната фирма, на която се предават отпадъците	Дейност (D или C/T)	Максимални годишни количества (t)
код	наименование			
10 06 01	Шлаки от първия и втория етап на производство (фаялит)	„Топлофикация – Сливен” ЕАД	D15 и D9	1000

Копия от договорите с дружествата, на които се предават отпадъците за последващо обезвреждане са представени в **Приложение №II.7.7.**

На площадката на Аурубис България АД (в т.ч. на площадката на ИПП) не се приемат отпадъци, които в последствие да се предават на външни фирми за последващо обезвреждане.

Информация за образуваните отпадъци, които се подлагат на обезвреждане в ИПП на анодна мед, разположена на площадката, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Съоръжение, в което се извършва обезвреждането на	Дейност (код D)	Максимални количества (t/h)		
код	наименование			Часови (t/h)	Денонощн и	Годишн и

		отпадъците			(t/d)	(t/y)
10 06 03*	Прах от отпадъчни газове (конверторни прахове)	Металургично производство (на мястото на образуване на отпадъка)	D14	0,16	4	1400
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	Шлаковите полета към Обогатителна фабрика (Инсталация за флотационно обезмедняване на медни шлаки)	D9	1	8	150
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	Шлаковите полета към Обогатителна фабрика (Инсталация за флотационно обезмедняване на медни шлаки)	D9	1	8	200

Промислената площадка на Аурубис България АД

Информация за образуваните отпадъци (Общи за площадката отпадъци), които се предават за обезвреждане извън площадката, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Име на външната фирма, на която се предават отпадъците	Дейност (D или C/T)	Максимални годишни количества (t)
код	наименование			
Производствени отпадъци				
17 03 02	Асфалтови смеси	Понастоящем няма сключен договор	C и T, D1 или D5	450
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	„ЛОПАГАН” ЕООД	C и T с последващо предаване за D5	200
Опасни отпадъци				
12 01 12*	Отработени восъци и смазки	„БАЛБОК ИНЖЕНЕРИНГ” АД	C и T, D15 с последващо предаване за D10	20
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	„БАЛБОК ИНЖЕНЕРИНГ” АД	C и T, D15 с последващо предаване за D10 или D9	20
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	„БАЛБОК ИНЖЕНЕРИНГ” АД	C и T, D15 с последващо предаване за D10 или D9	10
16 05 06*	Лабораторни химични вещества и смеси с	„БАЛБОК ИНЖЕНЕРИНГ” АД	C и T, D15 с последващо	2

	висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота		предаване за D10 или D9	
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест	Предстои сключване на договор	С и Т, D5	160
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	Понастоящем няма сключен договор	С и Т, D5	150
Битови отпадъци				
20 01 10	Облекла	„Норд Фероиндъстри” ЕООД	С и Т, с последващо предаване за D1 или D5	1
20 03 01	Смесени битови отпадъци	„Ангкор Травел” ЕООД	С и Т, с последващо предаване за D1 или D5	350

Копия от договорите с дружествата, на които се предават отпадъците за последващо обезвреждане са представени в **Приложение №II.7.7**.

На площадката на Аурубис България АД не се приемат отпадъци, които в следствие да се предават на външни фирми за последващо обезвреждане.

На площадката на Аурубис България АД не се приемат отпадъци от външни фирми, които да се подлагат на дейности по обезвреждане.

Информация за образуваните отпадъци, които се подлагат на обезвреждане на територията на промишлената площадка на Аурубис България АД, за която се кандидатства за разрешително.

Отпадък		Съоръжение, в което се извършва обезвреждането на отпадъците	Дейност (код D)	Максимални количества (t/h)		
код	наименование			Часови (t/h)	Денонощн и (t/d)	Годишн и (t/y)
06 05 02*	Утайки от пречистване на отпадъчни води (гипс от 1-во стъпало на пречистване)	Филтър-преса за обезводняване на отпадъка към ПСОВ	D13	5	100	25 000
10 06 07*	Утайки и филтърен кек от пречистване на газове (от скрубър след филтърпреса)	Филтър-преса за обезводняване на отпадъка към системата за очистване на отпадъчните газове (газоочистка)	D13	5	100	25 000
11 02 07*	Други отпадъци, съдържащи опасни	Площадка за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (D1)	D9	1	8	140

	вещества (амортизирани полимер- бетонни електролитни вани – от новата рафинерия, работеща с постоянен катод)					
11 02 07*	Други отпадъци, съдържащи опасни вещества (амортизирани стоманобетон ни електролитни вани)	Площадка за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (Д1)	D9	1	8	18
19 02 05*	Утайки от физико- химично обработване, съдържащи опасни вещества	Площадка за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (Д1)	D9	1	8	780
19 08 13*	Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води (сух кек от второ и трето стъпало на пречистване в ПС)	Филтър-преса за обезводняване на отпадъка към ПСОВ	D13	4	96	30 000

Инсталации, съоръжения и технологии

На площадката на „Аурубис България” АД се извършва обезвреждане на отпадъци в следните инсталации и съоръжения:

Инсталация за пирометалургично производство на анодна мед

• Шлакови полета към Инсталация за флотационно обезмедняване на медни шлаки (Обогатителна фабрика)

В шлаковите полетасе извършва кристализиране (изстудяване) на шлаките от процесите на топене и конвертиране. Периодично в малки количества в шлаковите полета се поставят отпадъци от изолационна вата (с кодове 17 06 03* и 17 06 04), която се стапя под въздействието на шлакова стопилка при температура по-висока от 1200 °C, което е дейност по обезвреждане, обозначена с код D9.

• Конверторни агрегати към Металургично производство

В случаи на изваждане на конверторни прахове (код 10 06 03*) от сухите електрофилтри, с цел последващо третиране, същите се пълнят/пакетират чрез вакуум инсталация или ръчно в полипропиленови чували тип “Биг-баг” с двойни стени, което е дейност по обезвреждане, обозначена с код D14.

Депото за калциево-арсенатни шламове (сух кек)

В депото се обезвреждат опасни отпадъци с кодове 06 05 02*, 10 06 03*, 10 06 07*, 11 02 07*, 17 05 05*, 19 02 05* и 19 08 13*. Приеманите на депото отпадъци се доставят с товарни камиони, които се разтоварват на определен работен участък в клетката на депото. Чрез верижен булдозер натрупаните отпадъци се разстилат, подравняват и уплътняват. При запълване на даден работен участък същият се запръстява. При достигане на проектните коти на депото се пристъпва към неговата рекултивация, чрез оформяне билото на отпадъчното тяло и полагане на горен изолационен екран.

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

След въвеждане в експлоатация на новото депо и изчерпване капацитета на действащото депо за сух кек, в депото за утайки ще се обезвреждат същите опасни отпадъци, както при депото за сух кек, съответно отпадъци с кодове 06 05 02*, 10 06 03*, 10 06 07*, 11 02 07*, 17 05 05*, 19 02 05* и 19 08 13*. Приеманите на депото отпадъци се доставят с товарни камиони, които се разтоварват на определен работен участък в клетката на депото. Чрез верижен булдозер натрупаните отпадъци се разстилат, подравняват и уплътняват. При запълване на даден работен участък същият се запръстява. При достигане на проектните коти на депото се пристъпва към неговата рекултивация, чрез оформяне билото на отпадъчното тяло и полагане на горен изолационен екран.

Депото за фаялитов отпадък

В депото се обезврежда единствено неопасен фаялитов отпадък, получен при процеса на флотация на пирометалургичните шлаки в Обогатителна фабрика. Фаялитовият отпадък се получава под формата на водна суспензия, която постъпва в помпена станция. От там се изпомпва чрез хидравлична система (поредица от шламови помпи) до депото за фаялитов отпадък, където се депонира под водно огледало. При запълване на проектния капацитет на депото се пристъпва към неговата рекултивация, чрез оформяне билото на отпадъчното тяло и полагане на горен изолационен екран.

Промислената площадка на Аурубис България АД

На Площадка за твърди отпадъци подлежащи на рециклиране (D1) периодично при образуване на отпадък с код 11 02 07* (амортизирани полимер-бетонни електролитни вани) се извършва дейност по обезвреждане, обозначена с код D9, включваща натрошаване на отпадъка с хидравличен чук за намаляване на обема му, а при наличие на остатъчна киселина се обработва с гасена вар за нейната неутрализация. На същата площадка (D1) при образуване на отпадък с код 19 02 05* се извършва дейност по обезвреждане, обозначена с код D9, включваща обработка на отпадъка с гасена вар, с цел неговата неутрализация.

Към съоръженията за пречистване на отпадъчните води и газове (ПСОВ и СООГ) са монтирани филтър-преси за обезводняване на образуваните отпадъци от пречистването (код 06 05 02*, 10 06 07* и 19 08 13*), с цел привеждането им във вид удобен за последващо третиране (депонирание), което е дейност по обезвреждане, обозначена с код D13.

Условие 11.6.1. чл. 35 от ЗУО. Според заявлението отпадъците, посочени в това условие се предават за обезвреждане на външни фирми.

Условия от 11.6.2. до 11.6.9.1. - Наредба № 6 от 27.08.2013 г. За условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Параграф 1, т. 11) от ЗУО.

Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците

Условие 11.7.1, Условие 11.7.2 и Условие 11.7.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.7.4. Наредба № 6 от 27.08.2013 г. За условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.8. Анализ на отпадъците

Условие 11.8.1. Чл. 3 от ЗУО.

Условие 11.8.2. чл. 3, ал. 7 от ЗУО.

Условие 11.9. Документиране и докладване

Условие 11.9.1. НАРЕДБА № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Условие 11.9.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.9.3 и Условие 11.9.3.1., Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Условие 11.9.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.9.5. Съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие № 12. Шум

Условие 12.1. Емисии

Условие 12.1.1. е заложено съгласно чл. 16, т. 1 от Закон за защита от шума в околната среда (ЗЗШОС), чл. 4, ал. 4 и Допълнителните разпоредби на Наредба № 6 от 26.06.2006г. 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, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Еквивалентните нива на шум са заложени в съответствие с Таблица № 2 от Приложение № 2 към чл. 5 на Наредба № 6/26.06.2006г. и са съобразени с информацията, дадена в заявлението.

Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум

Съгласно действащото КР на „Аурубис България” АД, измерване на общата звукова мощност и еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие се извършва веднъж на две години. Последното измерване през 2015г. от независима акредитирана лаборатория установява, че за всички измервателни точки измерените стойности са по-ниски от граничните стойности на еквивалентното ниво на шум.

За предотвратяване и намаляване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда при осъществяване на планирани промени при работа на инсталациите на дружеството се предвиждат следните мерки:

- *подмяна на старите вентилатори (в т.ч. газодувки и въздуходувки), компресори и помпи с нови съоръжения, съответстващи на НДНТ по отношение на шумови емисии и енергийна ефективност;*
- *проектиране на новите системи и съоръжения в съответствие с НДНТ и с условията на актуалното КР по отношение на общата звукова мощност, еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие;*
- *изграждане и експлоатация на новите системи и съоръжения в съответствие с изискванията на НДНТ по отношение на шумоизолацията и капсуловането на източниците на шум.*

Емисии

За нова инсталация

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове

Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове представлява ново депо за опасни отпадъци на площадката на „Аурубис България” АД, за което е завършила процедурата по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-05-03/2014г., потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а от ЗООС. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за изграждането на новото депо и се определят условията за неговата експлоатация в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на „Аурубис България” АД.

По време на експлоатацията на депото интензивността на транспортния поток е много ниска (по-малка от 1 МПС/час) и не създава съществено шумово натоварване. Съгласно Наредба

№6/2006г. на МЗ и МОСВ на оценка се подлагат транспортни потоци с интензивност над 10 МПС/час., така че този източник на шум няма да оказва наднормено въздействие до северната граница на предприятието.

На депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове ще функционират помпени агрегати за изпомпване на дренажните води, инфилтратата и оросителна инсталация. Те ще бъдат монтирани в закрити помещения, добре шумоизолирани и генерират ниски шумови нива. При тяхната работа не се очаква да се формират шумови нива, имащи практическо въздействие към акустичната среда.

Предвидените мерки ще редуцират емисиите на шум и вибрации и съответното им въздействие върху качеството на работната среда.

Експлоатацията на депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове ще оказва несъществено влияние върху нивата на шумово натоварване на работната и околната среда.

Информация при разрешаване на планирани промени:

Разширение на съществуващо депо за фаялитов отпадък

Разширението на съществуващото депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък, за което е завършила процедура по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-02-02/2015г., потвърждаващо използването на най-добри налични техники в съответствие с чл.99а от ЗООС, представлява съществена промяна в работата на инсталацията: Депо за опасни отпадъци – „Депо за фаялитов отпадък”. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за разширението на депото за фаялитов отпадък и се определят условията за експлоатация на разширеното хвостохранилище в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на „Аурубис България” АД.

Депонирането на фаялитовия отпадък се осъществява под водно огледало. По този начин е сведена до минимум вероятността от възникване на наднормени вибрации и шумови емисии в околното пространство, както на съществуващото хвостохранилище, така и при бъдещото разширение.

Захранването на водопровода за оросителната инсталация става със самостоятелна помпа, разположена на плаващата станция. Същата е с ниски шумови емисии, които няма да утежняват акустичната обстановка извън чащата на съответната секция от разширението на хвостохранилището.

Експлоатацията на разширението на хвостохранилището е свързана с използването на ограничен брой източници (помпени агрегати) с ниски нива на шум и вибрации, аналогични по брой и вид на тези, които се използват при експлоатацията на съществуващото депо и които ще бъдат демонтирани при неговото закриване и рекултивация, съответно няма да функционират едновременно помпените агрегати от съществуващото депо и от неговото разширение.

При това, предвиденото разширение не е свързано с въвеждане в експлоатация на нови източници на шум и вибрации, т.е. съществуващите такива ще останат без промяна (и в пълно съответствие с актуалното КР № 57-Н2/2015г.).

Реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина

Реконструкцията на съоръжението за производство на сярна киселина (основното газоочистващо съоръжение към ИПП на анодна мед), за което е завършила процедура по ОВОС с Решение на РИОСВ №СО-02-02/2015г., потвърждаващо използването на най-добрите налични техники в съответствие с чл.99а от ЗООС, ще осигури устойчиво спазване на действащите емисионни ограничения съгласно актуалното КР № 57-Н2/2015г. В споменатото по-горе решение Компетентният орган е разпоредил да се проведе процедура по Глава 7 от ЗООС за реконструкцията на съоръжението за производство на сярна киселина и се определят условията на експлоатация на реконструираното и модернизирано основно газоочистващо съоръжение към ИПП на анодна мед в ново комплексно разрешително за работа на инсталациите на „Аурубис България” АД.

Експлоатацията на предвидената реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина е свързана с използването на ограничен брой нови източници (нова газодувка и вентилатор и се подменят съществуваща помпа и вентилатор с нови такива) с ниски нива на шум и вибрации, т.е. съществуващите такива ще останат без промяна (и в пълно съответствие с актуалното КР № 57-Н2/2015г.).

Съгласно техническите спецификации на предвиденото за инсталиране ново оборудване, шумовите нива, които се излъчват при работата на съоръженията (по DIN 45635) са както следва:

Газодувка - 85db

Помпа - 70db

Вентилатор - 83db

Вентилатор - 83db.

Същите ще бъдат разположени във вътрешната част на промишлената площадка на Дружеството, в монолитни помещения с добри шумопоглъщащи и шумоизолиращи свойства. Голяма част от тези съоръжения ще бъдат капсуловани, което допълнително ограничава шумовите емисии в околното пространство. Следователно при експлоатацията на реконструирани съоръжения на ПСК не се очаква значимо въздействие върху акустичната среда извън границите на предприятието.

С реализирането на предвидената в инвестиционното намерение реконструкция на производствени съоръжения и процеси се очаква акустичната обстановка в района на обекта да се подобри, така че да не се създават наднормени шумови емисии извън границите на предприятието, т.е. нивата на шумовите емисии, излъчвани в околната среда при функционирането на предприятието след реализиране на инвестиционното намерение няма да се променят съществено, като се предвижда те да се намалят.

Изброените по-горе планирани промени в работата на инсталацията ще оказват несъществено влияние върху нивата на шумово натоварване на работната и околната среда.

Всички изброени по-горе планирани промени в работата на инсталациите по Приложение 4 от ЗООС, експлоатирани на площадката на „Аурубис България“ АД, са оценени предварително и са доказани като най-добри налични техники съгласно нормативната уредба и Методиката за определяне на най-добри налични техники.

Информация за предназначението на съседните територии или устройствени зони

Производствената площадка на Аурубис България АД е разположена в промишлена зона, на около 500 m от гр. Пирдоп и 750 m от гр. Златица.

На северозапад, север и североизток от промишлената площадка са разположени земи от горски фонд, които в по-голямата си част са залесени с дървесна растителност. На запад площадката граничи с необработваеми земеделски земи (пасища), а в югозападна посока са ситуирани учебен полигон (за управление на МПС) и гробищния парк на гр.Златица, като западно от тях се намира Селскостопанската гимназия. На юг от площадката се простират затревени ливади (земеделска земя), които се използват за пасища, като основната част от тях са собственост на възложителя „Аурубис България“ АД. В югоизточна посока е разположена ж.п.гарата на гр.Пирдоп и промишлената зона на града, а под тях в южна посока са ситуирани жилищните квартали на гр.Пирдоп. В източна посока промишлената площадка граничи с обработваеми земеделски земи. В Приложение №II.1.8 е представена карта с местоположението на промишлената площадка на Дружеството и начина на ползване на съседните земи.

В Приложение 1 е представена попълнена Табл. 8.1.

Условие 12.2. Контрол и измерване

Условие 12.2.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, чл. 3, ал. 2, т. 10 на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и чл. 27 от Наредба № 54 от 13.12.2010г. 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 (Обн. ДВ. бр. 3 от 11.01.2011г.).

Условие 12.2.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 12.2.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, ЗЗШОС и Наредба № 54 от 13.12.2010г. 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.

Един път в рамките на две последователни календарни години се извършват собствени периодични измервания на:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката;
- еквивалентните нива на шум на мястото на въздействие.

Операторът прилага инструкция за наблюдение на изброените по-горе показатели. Освен това се прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията ще се провеждат при спазване изискванията на чл.16, ал.2 и чл.18 от Наредба №54 от 13.12.2010г. 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, в съответствие с „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”.

От таблица 8.1 и протоколите в Приложение II.8 към заявлението се вижда, че заложените нива на шум в КР са спазени.

Условие 12.3. Документиране и докладване

От Условие 12.3.1. до Условие 12.3.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и Наредба № 54 от 13.12.2010г. 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.

Резултатите от наблюдението на съответните показатели за шумови емисии се документират и съхраняват на площадката на завода. Освен това се документират и съхраняват на площадката резултатите от оценката на съответствието на установените еквивалентни нива на шума по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените допустими стойности, установените причини за допуснати несъответствия и предприети коригиращи действия.

Ежегодно операторът докладва на компетентния орган:

- *оплаквания от живущи около площадката;*
- *резултатите от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.30, ал.3 от Наредба №54 от 13.12.2010г. 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;*
- *установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, причини за несъответствията, предприети/планирани коригиращи действия.*

Поради големите линейни размери, производствената площадка е разделена на шест измерителни контура (в общо 47 измервателни точки) и три измервателни точки в населените места – две в гр. Златица и една в гр. Пирдоп.

В Приложение №II.8 е представен план на площадката, на който са описани и означени измерителните точки от измерителните контури и скици на района с посочени точките на измерване на шума в мястото на въздействие. В същото Приложение, са представени и протоколите с резултатите от описаните в т.8.2 по-горе измервания за определяне на шумовите емисии и нива, проведени през 2015г. от независима акредитирана за целта лаборатория.

Условие №13. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Доклада за базовото състояние на подземни води и почви, съгласно чл.122, ал.2, т.12 ЗООС и насоките на ЕК в тази връзка, е изготвен през м.ноември 2014г. И е представен в приложение №II.9 към заявление за издаване на КР № 57-Н2/2015г.

Планираните промени в инсталациите на „Аурубис България” АД, за които се подава настоящото заявление за издаване на КР, ще се реализират изцяло на производствената площадка на дружеството и няма да обхващат нови терени извън тази площадка. Следователно докладът за базово състояние на площадката на „Аурубис България” АД, изготвен през 2014г., обхваща териториите върху които ще се реализират инвестиционните намерения, като не се предвижда и промяна по същество в дейностите, извършвани на територията на площадката. В тази връзка към настоящото заявление не се е изисквал и не е представен нов доклад за базово състояние.

От площадката на предприятието **няма пряко отвеждане** на вредни и/или опасни вещества в подземните води и/или почвите.

Информация за ОХВ, замърсители на почвата и подземните води употребявани, съхранявани, произвеждани и изпускани от площадката са представени в Табл.П.4.3.2. от заявлението.

Съхраняваните на площадката на завода ОХВ: мазут, дизелово гориво, бензин, масла, сярна киселина, тиоуреа, калиев изобутил ксантогенат, киселина и основа за работата на ХВО, ферихлорид за работата на пречиствателните станции представляват потенциални замърсители на почви и подземни води и се контролират съгласно нормативната уредба по опазване на почвите и подземните води. Резервоарите за съхранение на ОХВ на територията на производствената площадка са описани в Табл. П.4.3.2. от заявлението.

Мерки за опазване на почвата и подземните води:

- Съхраняването на мазут и дизелово гориво се осъществява в резервоари, резистентни на действието на горивото, съхранявано в тях;

- Надземните резервоари за мазут и дизелово гориво са с непропусклива обваловка, като евентуалните течности от обваловките се отвеждат в площадковата канализация след преминаване през мазутоуловител;

- Разтоварването на мазут се провежда на мазутно разтоварище, което е осигурено срещу разливи и течове;

- Бензин се съхранява единствено в подземен, стоманен резервоар, който е грундиран и с антикорозионно покритие. Течовете от площадката се отвеждат в площадковата канализация след преминаване през кало-маслоуловител;

- Техническа сярна киселина се съхранява в резервоари от рулонен тип и листов стомана. Резервоарите са разположени на стоманобетонова площадка със защитно покритие от полиизобутилен (репанол) и киселиннотустойчиви тухли. Всички води от площадката за съхранение и експедиция на киселина постъпват в буферен резервоар преди подаването им към ПСОВ. Обемът на ваната позволява да се задържи цялото количество сярна киселина от един резервоар при аварийна ситуация. Резервоарите са защитени при аварийни ситуации от изтичане на киселина. Изградена е система за постоянно видео наблюдение на нивата на резервоарите за сярна киселина, както и за определяне на концентрацията и температурата на киселите отпадни води в буферния резервоар. Изградено е ниво-сигнализация срещу препълване на резервоара. Планово се извършват превантивни измервания на дебелините на стените на тръбопроводите и съдовете за транспортиране и съхранение на сярна киселина;

- Киселината и основата за работата се съхраняват в надземни стоманени резервоари, поместени в стоманобетонени вани с киселинотустойчива изолация. Водите от обваловката се отвеждат в буферните резервоари на ПСОВ. Ежедневно се осъществява мониторинг и контрол на резервоарите и съоръженията към тях.

- Ферихлорид и водороден прекис се съхраняват в резервоари устойчиви на действието на съхраняваните в тях вещества. Водите от обваловката се отвеждат чрез канализация за кисели води в буферни резервоари на ПСОВ. Ежедневно се осъществява контролен мониторинг;

- Маслата се съхраняват в 9 надземни стоманени резервоара резистентни на действието им и разположени върху покрита бетонова площадка. Водите от площадката се отвеждат в дъждовно дренажната канализация през маслоуловител.

Основните площадки за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и крайни продукти са представени в Табл.П.4.3.2. от заявлението.

Всички складове и резервоари са снабдени със съоръжения за недопускане на просмукването на замърсители и опасни вещества в подземните води. Всички подове и площадки, върху които са разположени тези складове и резервоари са бетонирани (с трайна настилка).

Участъците, където се извършват производствени дейности, вътрешнозаводски площадки, складове, сгради, халета, и пътища са основно бетонирани и/или асфалтирани. Зелените площи са съгласно проект за озеленяване.

Събирането, транспортирането и предварителното съхраняване на образувателите на промишлената площадка отпадъци се извършва в съответствие с изискванията на националното законодателство, вкл. на Закона за управление на отпадъците, на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 1999г., както и на специализираните наредби за управление на масово разпространени отпадъци.

Посочените дейности се регламентират от КР №57-Н2/2015г. и от съответна вътрешна Процедура “Разделяне, извозване и временно съхранение на отпадъци от дейността на „Аурубис България” АД.

Процедурата е задължителна, както за служителите на „Аурубис България“ АД, така и за всички външни фирми извършващи дейности на територията на площадката.

Чрез процедурата се осигурява:

- недопускане на смесване на различните по вид отпадъци, като по този начин се намалява количеството на отпадъците, подлежащи на депониране;
- минимизиране на образуваните отпадъци (на площадката) и оптимизиране на обемите за транспортиране;
- контрол на дейностите, свързани с третиране на отпадъците от мястото на образуването им до тяхното напускане на площадката на „Аурубис България“ АД.

Площадките за временно съхранение на отпадъци са оградени и с ясен надпис за вида на съхраняваните отпадъци и са отделени от останалите съоръжения в обекта. Повърхностите, са с трайна настилка и са с водонепропускливо покритие. По този начин се осигурява предпазване на почвите и подземните води от замърсяване с вредни вещества, съдържащи се в съхраняваните отпадъци.

Експлоатацията на производствените инсталации съответства на изискванията на най-добрите техники. Осъществените промени свързани с газоочистващата и газоотвеждащата системи в ИПП на анодна мед оказват влияние върху намаляването на емисиите на серни газове (SO_2 и SO_3) и ФПЧ в атмосферния въздух. Това води до намаляване на концентрацията на тежки метали и киселинността на почвите в региона, и съответно ще окаже благоприятно въздействие върху съдържанието на вредни вещества в подземните води.

От площадката на „Аурубис България“ АД няма пряко изпускане на отпадъчни води в подземен обект, което предотвратява прякото отвеждане на вредни и/или опасни вещества в почвите и/или подземните води.

Отпадъчни промишлени води - кисели потоци, които чрез канализация за отпадъчни промишлени води (кисела канализация) преминават през пречиствателна станция за третиране и очистване. Заустват се в р.Пирдопска (ТЗ №1), приток на водоприемник р.Тополница.

Отпадъчни битово-фекални води - от производствената площадка постъпват в битово-фекалната канализация и се подават в пречиствателната станция за битово-фекални води, за третиране. Пречистени се смесват с пречистените промишлени води и чрез открит канал се заустват в р.Пирдопска (ТЗ №1).

Особено положителна роля за намаляване на опасността от замърсяване на подземните води играе и ПСОВ от ДДК, в която се очистват замърсените дъждовно-дренажни води от площадката на „Аурубис България“ АД.

Вероятността за замърсяване на почвата и подземните води е сведена до минимум в резултат на изпълнение на всички нормативи изисквания за транспорт, претоварване и съхраняване на ОХВ, които е възможно да замърсяват почвите и подземните води.

В Приложение І.Б.2.1.3. е представено частично застроително решение на „Аурубис България“ АД, в което е отразена информация за частта от площадката, която е покрита с трайна настилка – бетон и/или асфалт.

Условие 13.1. Опазване на почвата от увреждане

Съгласно чл. 41 от ЗООС собствениците и ползвателите на поземлени имоти са длъжни да вземат мерки за предотвратяване на вредни изменения, застрашаващи почвата.

Условие 13.1.1. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 61, ал.1, т. 1, буква а) и буква в) от Наредба 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, чл. 118а, ал. 1, т. 1 и т. 3 от Закона за водите

Условие 13.1.2. чл. 126, ал. 1 от ЗВ и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.1.3, Условие 13.1.4. Условията са поставени съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.1.5. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 118а, ал. 1, т. 4 от Закона за водите.

Условие 13.1.6. Условия за мониторинг на почвата

Дружеството извършва собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката в четирите постоянни пунктове за мониторинг, представени в табл. II.9.1.

Пунктове за постоянен мониторинг на почви на промишлената площадка са както следва:

Пункт за мониторинг	Описание на местоположението	GPS координати и кота на пунктовете
Р4	Брезов масив до стария комин	N 42°43.176' E 024°09.363' 719 m
Р6	Озеленена площ зад административната сграда (до паметника)	N 42°42.875' E 024°09.590' 711 m
Р8	Тревно покритие (източно от щабелен шихтарник)	N 42°43.157' E 024°10.030' 729 m
Р9	Тревно покритие (фаялитово хвостохранилище)	N 42°43.223' E 024°10.214' 751 m

През 2006 г. е извършена оценка на базовото състояние на почвите на територията на дружеството по показателите, посочени в табл. П.9.2. В табл. П.9.3. са отразени резултатите от определянето на базовото състояние, както и резултатите от извършените анализи през 2014г.

План на промишлената площадка, с означено местоположение на 4-те постоянни пунктове за мониторинг на почви, е представен в Приложение П.9.

През 2014г. е регистрирано едно единствено превишение на (измерени концентрации) ИК за показател мед в пункт за мониторинг Р9 (в повърхностния слой). За останалите показатели, в т.ч. арсен, не са регистрирани превишения на ИК във всички пунктове за мониторинг.

За сравнение, при определяне на базовото състояние на почвите на площадката на Дружеството през 2006г., са регистрирани 3 превишения на ИК по показател мед (т.е. за основния замърсител). Съответно в пунктове Р4 и Р9 (в повърхностния слой) и в пункт Р8 (в подповърхностния слой). Съответно, сравнението на резултатите от изпитванията през 2014г. с резултатите от определянето на базовото състояние през 2006г., показва значително намаление на съдържанието на основния исторически замърсител (мед) в повърхностния почвен слой във всички пунктове за мониторинг.

В частност, в пункт Р4 съдържанието на мед е намаляло с над 42% (от 1136.1 mg/kg на 659 mg/kg); в пункт Р6 с над 73% (от 236.5 mg/kg на 63.8 mg/kg); в пункт Р8 с над 34% (от 709.7 mg/kg на 462.2 mg/kg), а в пункт Р9 с над 72% (от 3609.9 mg/kg на 1026.6 mg/kg).

Горепосоченото показва еднозначно, че текущата дейност на Дружеството, вкл. в периода 2006-2014г., не е свързана със значимо допълнително замърсяване на почвите на промишлената площадка. При сравняване на стойностите, измерени през 2014г. с тези от базовата (2006г.) и предходната (2013г.), следва да се отбележи, следното:

- Във всички пунктове през 2014г. киселинността на почвата намалява значително, в сравнение с базовата 2006г., с изкл. на пункт Р9 (тревно покритие Хвостохранилище), където продължава да е неутрална, както и през 2006г.;
- Пункт Р4 (брезов масив до стария комин) - в сравнение с 2006г., в пробата 0-20 cm (т.е. в повърхностния слой) съдържанието на мед намалява и вече не е над ИК;
- Пункт Р6 (Озеленена площ зад административната сграда) – в сравнение с базовото състояние, съдържанието, както на основния замърсител (мед), така и на съпътстващия го вторичен замърсител (арсен), в повърхностния почвен слой, намалява значително. При това, в долния почвен слой е налице незначително увеличение, като концентрациите и на двата показателя остават значително под МДК и ИК.
- Пункт Р8 (тревно покритие, източно от щабелен шихтарник) - съдържанието на мед намалява и в двете дълбочини на пробовземане в сравнение с 2006г. Съдържанието на арсен и при двете дълбочини е по-ниско от регистрираните през 2006г. и 2013г.
- Пункт Р9 (тревно покритие, хвостохранилище) – в интервал 0-20 cm съдържанието на мед намалява значително - над 3.6 пъти, спрямо базовата 2006г. Стойността е по-ниска от регистрираната през 2006г., като остава над ИК, както и през 2006г. В долния пласт на изследване стойността на мед

остава над МДК, като не превишава ИК. Съдържанието на арсен в горния почвен слой намалява значително.

Причина за наблюдаваните по-високи концентрации в подповърхностния почвен слой е преноса на исторически замърсявания от повърхностния почвен слой към подповърхностния, в резултат на излужване от обилните валежи през годината.

Във всички пунктове за мониторинг не се наблюдава значимо замърсяване с нефтопродукти.

Операторът прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в почвите с измерените/установените такива (базово състояние), установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Прилага се инструкция за документиране и съхраняване на резултатите от периодичната оценка на:

- съответствие/ несъответствие на количеството на замърсителите в почвата и базовото състояние;
- причините за регистрираните несъответствия;
- предприетите коригиращи действия/предвидени коригиращи действия.

Условие 13.1.6.1. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 3 от ЗООС.

Оператора има изготвен и съгласуван план за собствен мониторинг в част почви. Планираните промени не изискват промяна местоположението на съществуващите пунктове за мониторинг на почвите. Въпреки това се поставя изискване за изготвяне и съгласуване на план за мониторинг на почви предвид това, че компетентния орган може да изиска актуализацията му предвид планираните от оператора промени.

Условие 13.1.6.2. Условието е поставено съгласно изискванията Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Честотата за мониторинг е поставена съгласно изискванията на чл. 123, ал.1, т. 7 от ЗООС.

Условие 13.1.7. Условия за мониторинг на подземните води

Съгласно представените в заявлението данни (стр. 283), площадката на „Аурубис България” АД е ситуирана върху подземно водно тяло: Порови води в кватернер – Пирдоп – Златишка котловина с код BG3G000000Q001, което лежи върху подземно водно тяло Пукнатинни води – Западно и Централно балкански масив с код BG3G000000Pt044.

В Приложение №II.9 е представена карта с местоположението на мониторинговите пиезометри с включени новите пунктове (11 бр.) за мониторинг на подземните води на новоизграждащите се депа (депото за утайки и разширението на депото за фаялитов отпадък).

Продължават да се следят и 20 пиезометъра по програмата за отстраняване на минали екологични щети (т.е. общият брой на мониторираните пиезометъра е 62).

Предвижда се изграждането на **четири нови пункта за мониторинг на подземните води**, които ще са представителни за **Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове**. Пунктовете ще бъдат изградени преди въвеждане в експлоатация на депото.

По отношение на **разширението на депото за фаялитов отпадък** се предвижда изграждането на общо **седем нови пункта за мониторинг на подземните води**, като три от тях ще бъдат контролни пункта за западната секция, а другите четири пункта ще бъдат контролни за източната секция. Всичките седем пункта са разположени в петата на южната оградна дига на разширението на хвостохранилището по цялата дължина на дигата от запад на изток. Пунктовете ще бъдат изградени преди въвеждане в експлоатация на съответната секция от разширението на депото за фаялитов отпадък. При строителството на източната секция (през 2019г.) ще бъдат разрушени три съществуващи пиезометъра от системата за мониторинг на подземните води – PE2, PE3 и PE10, разположени на площадката на бъдещото разширение. До закриването на PE2, PE3 и PE10, мониторингът в тях ще продължи да се извършва както и до сега при спазване на условията от КР №57-НЗ/2015г. Съответно, към края на 2020г. броят на действащите пунктове за мониторинг на подземните води, в района на промишлената площадка на Дружеството, ще се увеличи от 62 (към настоящия момент) на 70, т.к. ще бъдат въведени общо 11 нови пункта (в периода 2016-2020г.) и изведени само 3 действащи пункта (през 2019г.).

По препоръка на БД (тяхно становище е представено в приложение №II 7.8) пункт № 3398 (PE70) разположен в югоизточната част на депото ще бъде преместен с 30-35m. западно от предложената

точка. Новото местоположение на пункт № 3398 (РЕ70) е отразено в съответния чертеж към Плана за контрол и мониторинг на депото за утайки (Приложение №II 7.7.1).

Разширението на съществуващото депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък включва изграждане на една клетка от две секции – западна секция (секция А) и източна секция (секция В). Първо ще се изгради западната секция, като се очаква същата да бъде въведена в експлоатация през 2017г. Преди запълването на западната секция ще се изгради и източната секция, като се очаква това да стане към 2020г.

Предвижда се изграждането на общо седем нови пункта за мониторинг на подземните води, като три от тях ще бъдат контролни пункта за западната секция, а другите четири пункта ще бъдат контролни за източната секция. Всичките седем пункта са разположени в петата на южната оградна дига на разширението на хвостохранилището по цялата дължина на дигата от запад на изток. Номерата на съответните пунктове и техните координати са представени в табл. II.9.7.

Местоположението на новите пунктове за мониторинг на подземни води на промишлената площадка на „Аурубис България” АД е съгласувано от Директора на БД и от ИАОС.

В Приложение №II 7.8 е представена кореспонденцията, в т.ч. становищата на БД и ИАОС, за съгласуване на местоположението и вида на новите пунктове за собствен мониторинг на подземни води, които са представителни за Депото за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове и Депото за фаялитов отпадък след неговото разширение.

Операторът прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в подземните води с определените стойности за базовото състояние и стандартите за качество на подземните води, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

В Приложение II.9. към Заявлението са представени резултатите от мониторинга на подземни води за 2014г. Въз основа на получените стойности за концентрациите на вредни вещества в подземните води е направено сравнение с базовото състояние и актуалните стандарти за качество на подземните води.

Лабораторните данни за химичния състав на подземните води в обхвата на пиезометричната мрежа показват, че:

- във всички пиезометри са регистрирани различни химични елементи с концентрации, превишаващи стойностите на „стандартите за качество” на подземните води за един или повече показатели през една или повече от сесиите за 2014г.;
- нееднакво териториално разпределение на отделните замърсители в рамките на Дружеството;
- значителни колебания на концентрациите на Cd, Ni и pH във времето;
- добре изразена тенденция на доближаване на концентрациите на замърсителите (Cu, As, Cd, Pb, Zn, Ni, SO₄, pH и др.) към стандарта за качество;
- липса на промяна в нивата на Se и Hg.

Въз основа на данните от мониторинга са построени графични зависимости на изменението на средните годишни концентрации на вредни вещества в подземните води за периода от 2000 до 2014г. Съответните графични зависимости са дадени в Приложение №II.9 към заявлението.

Както се вижда от представените в приложението графични зависимости химичното състояние на подземните води се подобрява във времето. Този факт може да се обясни с процесите на десорбция на миналите екологични щети, свързани с дейността на дружеството до средата на 2003г. Подобряването е еднопосочно от 2000г. насам, което дава основание да се счита, че при реализацията на текущите Инвестиционни предложения на дружеството ще бъде постигнато допълнително подобряване на качество на подземните води.

Условие 13.1.7.1. и Условие 13.1.7.2. Условието са поставени съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 3 от ЗООС, чл. 80, ал. 1, т. 2 от Наредба 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.88, ал.5 на Наредба №1/11.04.2011г. за мониторинг на водите.

Съгласно изискванията на чл. 80, ал. 5 от Наредба 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, изпитването на водните проби се извършва от акредитирани лаборатории.

Честотата за мониторинг е поставена съгласно изискванията на чл. 123, ал.1, т. 7 от ЗООС.

Условие 13.2. Документиране и докладване

Условие 13.2.1. до Условие 13.2.4. Условието са поставени съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 6 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети

От **Условие 14.1. до Условие 14.5.** са съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС и за предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда, както и за предотвратяване на аварии, съгласно изискванията на чл. 121, т. 1, т. 6 и т. 7 от ЗООС.

Условие № 15. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)

Съгласно Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., изм. и доп., ДВ., бр. 69 от 11.09.2012г., в сила от 11.09.2012г.

Условие 15.1., Условия 15.2. и 15.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 15.4. Следвани са насоките на НДНТ – Reference Document on the General Principles of Monitoring, November 2002, стр. 25, т.3.2. Exceptional emissions.

Условие 15.5. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 15.6. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 194а, ал. 2 от Закона за водите.

Условие № 16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

Условия 16.1, 16.2, 16.2.1, 16.3, 16.4, 16.5 и 16.6 дават изисквания за действия при прекратяване работата на инсталациите или на части от тях и докладването им за постигане изискванията на чл. 121, т. 7 и Чл.125, т. 5 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 16.7. съгласно Наредба № 6 от 27.08.2013 г. За условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 16.8. ще се прецени необходимостта от условието при получаване на становище от РИОСВ за изпълнението му.

Съгласно становище на РИОСВ по проекта на КР (писмо вх. №619-СО-1880/30.05.2016г.), операторът е извел от експлоатация ИУ №1, същия е пломбиран на заглушка на газохода към него, но не демонтиран. В тази връзка се запазва изискването на настоящото условие.

Приложение №2. Списък на българските нормативни актове, използвани в Разрешителното

- Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 101/22.12.2015 г.);
- Закон за водите (обн., ДВ, бр. 67/27.07.1999 г., посл. изм., ДВ, бр. 15/23.02.2016 г.);
- Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53/13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., посл. изм., ДВ, бр. 14/20.02.2015 г.);
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 45/28.05.1996 г., посл. изм., ДВ, бр. 101/22.12.2015 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн., ДВ, бр. 74/13.09.2005 г., в сила от 1.01.2006 г., посл. изм., ДВ, бр. 98/28.11.2014 г., в сила от 28.11.2014 г.);
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10/04.02.2000 г., посл. изм., ДВ, бр. 102/29.12.2015 г.);
- Закон за устройство на територията (обн., ДВ, бр. 1/02.01.2001 г., посл. изм., ДВ, бр. 15/23.02.2016 г.);
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г., обн. ДВ, бр. 80/09.10.2009 г., посл. изм., ДВ бр. 5/19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г.);
- Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 64/05.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.);
- Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 31/06.04.1999 г., изм. ДВ, бр. 102/ 21.12.2012 г., в сила от 21.12.2012 г.);
- Наредба № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 45/14.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г.);
- Наредба № 11 от 14.05.2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 42/29.05. 2007 г., в сила от 01.01.2008 г.);
- Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 58/30.07.2010 г., в сила от 30.07.2010 г.);
- Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 88/03.10.1997 г., посл. изм., ДВ, бр. 42/29.05.2007 г., в сила от 01.01.2008 г.);
- Наредба № 16 от 12.08.1999 г. за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на промишлеността, министъра на транспорта, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 75/24.08.1999 г., в сила от 25.05.2000 г., посл. изм., ДВ, бр. 45/14.06.2016 г., в сила от 14.06.2016 г.);
- Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове (приета с ПМС № 336 от 23.12.2008 г., обн., ДВ, бр. 3/13.01.2009 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 55/20.07.2012 г.);
- Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуоросъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006;
- Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой (приета с ПМС № 326 от 28.12.2010 г., обн., ДВ, бр. 2/7.01.2011 г., в сила от 07.01.2011 г.);

- Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол (приета с ПМС № 156 от 15.07.2003 г., обн., ДВ, бр. 66/25.07.2003 г., посл. изм., ДВ, бр. 88/24.10.2014 г., в сила от 24.10.2014 г.);
- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г., посл. изм. ДВ, бр. 30/15.04.2016 г., в сила от 16.06.2016 г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/08.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г.);
- Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 80/13.9.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.);
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256 от 13.11.2013 г., обн., ДВ, бр. 100/19.11.2013 г., в сила от 1.01.2014 г., посл. изм. ДВ, бр. 30/15.04.2016 г., в сила от 16.06.2016 г.);
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 66/08.08.2014 г.);
- Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 51/20.06.2014 г., в сила от 3.06.2014 г.);
- Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергетиката (обн., ДВ, бр. 87/30.10.2007г., посл. изм., ДВ, бр. 90/31.10.2014 г.);
- Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 34/29.04.2011 г., посл. изм., ДВ, бр. 20/15.03.2016 г. в сила от 15.03.2016 г.);
- Наредба № 6 от 09.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води зауствани във водни обекти, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката (обн., ДВ, бр. 97/28.11.2000 г., посл. изм. ДВ, бр. 24/23.03.2004 г., в сила от 23.03.2004 г.);
- Наредба № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 47/21.06.2011 г., посл. изм., ДВ, бр. 48/27.06.2015 г., в сила от 27.06.2015 г.);
- Наредба № 3/01.09.2008 г. за норми относно допустимото съдържание на вредни вещества в почвата, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на земеделието и храните (обн., ДВ, бр. 71/12.08.2008 г., в сила от 12.08.2008 г.);
- 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, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 58/18.07.2006 г.);
- Наредба № 54 от 13.12.2010 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, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 3/11.01.2011г., в сила от 12.02. 2011 г.);
- 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;
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлени обекти, утвърдена със Заповед № РД-53в/27.12.1999 г. на министъра на околната среда и водите;
- Тарифа за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване (приета с ПМС № 177 от 24.06.2011 г., обн., ДВ, бр. 50/01.07.2011 г., в сила от 1.01.2012 г., изм., бр. 3/10.01.2012 г.,

в сила от 1.01.2012 г.

- Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, утвърдена със Заповед № РД-607/04.08.2014 г. на министъра на околната среда и водите.

Приложение №3. Списък на справочните (BREF) документи, използвани за оценка и сравнение на процесите и инсталациите

1. Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries.
2. Reference Document on the application on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems;
3. Integrated Pollution Prevention and Control Reference document on Best Available Techniques on Emissions from Storage.
4. Reference Document on the General Principles of Monitoring.
5. Reference Document on Economics and Cross-Media Effects.