

ДОКЛАД

НА

„АУРУБИС БЪЛГАРИЯ” АД

**/съгласно чл. 7 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и
ограничаване на последствията от тях /**

м. юни 2022 г.

1. Подробно описание на вида и количеството на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, които са налични или могат да бъдат налични по всяко време на площадката на предприятието/съоръжението в самостоятелен вид и/или в състава на химични смеси, експлозивни изделия и/или под формата на отпадъци, и на съоръженията и дейностите с тези химикали

Таблица 1 Опасни химични вещества на площадката на „Аурубис България“ АД, гр. Пирдоп

Химично наименование	CAS №	EC №	Категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008	Класификация съгл. приложение №3 към чл.103, ал.1 ЗООС	Проектен капацитет на технол. съоръжение (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физична свойства
Опасни вещества попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
Водороден прекис (H ₂ O ₂) 60%-тен	7722-84-1	231 - 765 -0	Oxid. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи (P8)	94	94	течно
Мравчена киселина	64-18-6	200 - 579 -1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331	Попада в част 1, категория на опасност – запалими течности (P5в)	2	2	течно
Препарат за третиране на охлаждащи води (Натриев хипохлорид)	7681-52-9	231 - 668 -3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за околната среда (E1)	2,2	2,2	течност
Тиоуреа	62-56-6	200 - 543 -5	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за околната среда (E2)	7,2	7,2	твърдо
Мазут	68955-27-1	273 - 263 -4	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Попада в част 2 т.34г	8 297	8 297	течно
Бензин (смес)	-	-	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Muta.1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	Попада в част 2 т.34а	13,65	13,65	течно
Дизелово гориво (смес)	-	-	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4, H332	Попада в част 2 т.34в	149,6	149,6	течно

			Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411				
Пропан-бутан	68512 -91-4	270 - 990 -9	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280 Muta.1B; H340 Carc. 1A; H350	Попада в част 2 т.18	97	97	газообразн о
Газьол	68334 -30-5	269 - 822 -7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 2 т.34в	67,2	67,2	течно
Природен газ	8006- 14-2	232 - 343 -9	Flam. Gas 1, H220	Попада в част 1, категория на опасност – запалими газове (P2)	0,5	0,5	газообразн о
Одориращ агент (смес)	-	-	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – запалими течности (P5в), опасни за водната среда (E2)	0.1	0.1	течно
Меден концентрат	-	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, 1B; H350 Carc. 2, H351 Repr.1A, 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за околната среда (E1)	50 000	50 000	твърдо
Серен диоксид (SO ₂)	7446- 09-5	231 - 195 -2	Liq. Gas, H280 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2,	Попада в част 1, категория на опасност – токсични (H2)	0,56	0,56	газообразн о

			H330 STOT SE 3, H335 STOT SE 1, H370 STOT SE 1, H372				
Серен триоксид (SO ₃)	7446- 11-9	231 - 197 -3	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 2, H330 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1A, H314 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Ox. Liq. 1, H271	Попада в част 2 т.31	0,687	0,687	газообразн о
Хексан	110- 54-3	203 - 777 -6	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в), опасни за околната среда (E2)	0,03	0,03	течно
Кислород (в бутилки)	7782- 44-7	231 - 956 -9	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas, H280	Попада в част 2 т.25	2,35	2,35	втечен газ
Пропан-бутан (в бутилки)	-	-	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280 Muta.1B; H340 Carc. 1A; H350	Попада в част 2 т.18	0,35	0,35	втечен газ
Ацетилен	74- 86-2	200 - 816 -9	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280	Попада в част 2 т.19	0,036	0,036	втечен газ
Азотна киселина	7697- 37-2	231 - 714 -2	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи (P8)	0,793	0,793	течно
Амоняк	1336- 21-6	215 - 647 -6	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B1 H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за околната среда (E1)	0,06	0,06	течно
Ацетон	67- 64-1	200 - 662 -2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в)	0,005	0,005	течно

Етилов алкохол	64-17-5	200 - 578 -6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в)	0,06	0,06	течно
Калиев нитрат	7757-79-1	231 - 818 -8	Ox. Sol. 3, H272	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи тв. вещества (P8)	0,075	0,075	твърдо
Оловен оксид / шихта	1317-36-8	215 - 267 -0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност – опасни за околната среда (E1)	4,8	4,8	твърдо
Сребърен нитрат	7761-88-8	231 - 853 -9	Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност - оксидиращи (P8), опасни за околната среда (E1)	0,001	0,001	твърдо
Флуороводород на киселина (смес)	7664-39-3	231 - 634 -8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	Попада в част 1, категория на опасност – токсични (H1 и H2),	0,03	0,03	течно
Хидразин хидрохлорид	2644-70-4	220 - 154 -4	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност – токсични (H2), опасни за околната среда (E1)	0,002	0,002	твърдо
Риомакс (смес, съдържаща амониев нитрат)	-	-	Expl. 1.1, H201 Eye Dam. 1, H318 Oxid. Solid 3, H272 Skin Corr. 1A, H314	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a), оксидиращи (P8)	0,100	0,100	твърдо
¹⁾ Капсул детонатор	-	-	Expl. 1.1, H201 Water-react. 2, H261 Repr. 1A, H360df STOT RE 2, H373	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a), опасни	0,001	0,001	твърдо

			Aquatic Chronic 2, H411	за околната среда (E2)			
¹⁾ Детониращ шнур	-	-	Expl. 1.1, H201	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a)	0,003	0,003	твърдо
¹⁾ Огнепроводен шнур	-	-	Expl. 1.4, H204 Oxid. Solid 3, H272 Skin Irrit. 2, H315	Попада в част 1, категория на опасност – експлозивни (P1a)	0,001	0,001	твърдо
Шламове от катодна рафинерия, в т.ч.:					80	80	твърдо
Аноден шлам	67711-95-9	266-972-5	Acute oral Tox 3, H301 Acute Inh. Tox 4, H332 Skin Corr 1A, 1B, H314 Eye Damage 1, H318 Resp. Sens 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr.1A, 1B, H360 Muta 2, H341 Carc 1A, H350 STOT Rep. Exp 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за околната среда (E1)			
Шлам от дълбоко обезмедняване на електролита							
Шлам от допълнително почистване на електролита	7786-81-4	232-104-9	Acute oral Tox 4, H302 Acute Inh. Tox 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Resp. Sens 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Muta 2, H341 Carc 1A, H350 STOT Rep. Exp 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Попада в част 1, категория на опасност - опасни за околната среда (E1)			
Опасни вещества под формата на отпадъци, попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС							
Отпадък с код 10 06 03*	-	-	Acute oral Tox 3, H301 Acute inhalation Tox 3, H331 Skin irritation Cat	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за	70	70	твърдо

			1B, H314 Eye Damage Cat 1, H318 Muta. Cat 2, H341 Repr.1A, H360 Carc 1A, H350 STOT Rep. Exp. Cat 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	околната среда (E1)			
Отпадък с код 15 02 02*	-	-	Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - опасни за околната среда (E2)	2	2	твърдо
Отпадък с код 13 05 03* (замърсен мазут)	-	-	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Попада в част 2 т.34г	4	4	течно
Отпадък с код 16 05 06*	-	-	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност – запалими (P5в), опасни за околната среда (E2)	0.4	0.4	течно
Отпадък с код 19 02 05*	-	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за околната среда (E2)	4	4	твърдо
Отпадък с код 19 08 13*	-	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Carc. 1A, H350 Aquatic Chronic 2, H411	Попада в част 1, категория на опасност - токсични (H2), опасни за околната среда (E2)	5	5	твърдо

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

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

2. Списък на подадените от оператора до момента на преразглеждането уведомления, заявления, доклади и издадените от съответните компетентни органи становища, решения и/или разрешителни по реда на глава шеста и на глава седма от ЗООС и последващо одобряване/разрешаване изграждането и/или експлоатацията на предприятието/съоръжението по реда на специални закони

По реда на глава шеста от ЗООС, през последните 15г. за предприятието са издадени следните решения/становища:

- Решение по ОВОС №13-7/2006г. на МОСВ за инвестиционно предложение за изграждане на „Ново депо за калциево-арсенатни шламове (сух кек)“;

- Решение №2-ПР/2012г. на МОСВ за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за „Реконструкция и модернизация на инсталация за пирометалургично производство (ИПП) на анодна мед“;

- Решение №СО-79-ПР/2013г. на РИОСВ-София за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за изграждане на „Пречиствателна станция за отпадъчни води от дъждовно-дренажна канализация“;

- Решение по ОВОС №СО-05-03/2014г. на РИОСВ-София за инвестиционно предложение за „Надграждане на хвостохранилище и изграждане на депо за утайки от пречистване на отпадъчни води и газове“;

- Решение по ОВОС №СО-02-02/2015г. на РИОСВ-София за инвестиционно предложение за „Разширение на съществуващо депо (хвостохранилище) за фаялитов отпадък и реконструкция на съоръжението за производство на сярна киселина“.

- Становище на РИОСВ-София с изх.№26-00-6727/14.08.2015г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Замяна на съществуваща парна турбина (към ТЕЦ) с нова парна турбина“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№26-00-11081/07.12.2015г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Модернизация на разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV на главна понижаваща подстанция (ГПП-2)“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№254/18.01.2017г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Резервна анодна пещ“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№4818/28.07.2017г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Модификация на гумено-лентов транспортьор (ГЛТ) №1 за възстановяване зареждането на силос за натрошена шлака в Обогатителна фабрика“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№12416-7196/11.12.2017г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Оптимизиране на охлаждането на пирометалургични шлаки“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№15519-912/16.02.2018г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Инсталиране на втори Изправител в Катодна рафинерия“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№15520-913/16.02.2018г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Сигнализация на жп прелез при Обогатителна фабрика“;

- Решение №СО-69-ПР/2018г. на РИОСВ-София за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за „Изграждане на резервен резервоар за съхранение на сярна киселина в склад за дребни пратки и оптимизация на процеса на утаяване в

трето стъпало на Пречиствателна станция за производствени отпадъчни води“ на „Аурубис България“ АД;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№10156-5280/22.08.2018г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Монтаж на мостов кран с товароподемност 5 тона над Котел-утилизатор“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№15896-603/25.01.2019г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Реконструкция и модернизация на системата за пневмотранспорт за хранане на горелката за концентрати на флаш-пещта със суровина“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№3087-2673/03.05.2019г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Подобряване на здравословните и безопасни условия на труд на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№7164-4286/26.07.2019г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Подобряване работата на конверторно отделение на втора система на съоръжението за производство на сярна киселина“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№12550-6625/26.11.2019г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Подобряване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на логистични дейности“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№1715-1142/09.03.2020г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Оптимизация на вентилационната система на Анодно отделение (АО)“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№9832-5593/15.09.2020г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Подмяна и модификация на съоръжения в Анодно отделение“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№12813-7244/13.11.2020г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Инсталиране на съгстител към съществуваща филтър-преса за обезводняване на фаялит (железен силикат)“;

- Решение №СО-77-ПР/2020г. на РИОСВ-София за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за „Фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия за покриване на собствено потребление на „Аурубис България“ АД“;

- Решение №СО-8-ПР/2021г. на РИОСВ-София за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за „Газификация на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№18710-2233/15.03.2021г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Ремонт и разширение на инфраструктурата на територията на „Аурубис България“ АД“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№8056-5154/10.06.2021г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за „Подобряване на здравословните и безопасни условия на труд на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД – етап 2“;

- Становище на РИОСВ-София с изх.№17996-10350/29.10.2021г., че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС за инвестиционно предложение за

„Изграждане на две допълнителни промивни кули към съоръжение за производство на сярна киселина (ПСК)“;

По реда на глава седма, раздел I от ЗООС за предприятието са издадени следните документи:

- писмо на МОСВ с изх.№26-00-2674/08.01.2008г. за потвърждаване класификацията на предприятието, за чиято експлоатация не е необходимо издаване на разрешително по чл.104 на ЗООС;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№136/17.01.2014г. до РИОСВ-София (с копие до МОСВ) за предоставяне на уведомление за класификация по чл.103, ал.1 от ЗООС като „предприятие с нисък рисков потенциал“ и Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии;

- писмо на МОСВ с изх.№УК-1/02.03.2016г. за потвърждаване на извършената класификация по чл.103, ал.2 от ЗООС като „предприятие с нисък рисков потенциал“;

- писмо на МОСВ с изх.№УК-169/23.06.2016г. за потвърждаване на извършената класификация по чл.103, ал.2 от ЗООС като „предприятие с висок рисков потенциал“;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№1136/28.07.2016г. до ИАОС (вх.№ПГА-3644/01.08.2016г.) за внасяне на заявление за одобряване на доклад за безопасност;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№1825/22.11.2016г. до ИАОС (вх.№ПГА-5444/24.11.2016г.) за внасяне на допълнен доклад за безопасност.

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№620/12.04.2017г. до ИАОС (вх.№ПГА-11991/18.04.2017г.) за представяне на допълнителна информация по допълнения доклад за безопасност;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№681/26.04.2017г. до РИОСВ и ИАОС (вх.№5880/28.04.2017г. на РИОСВ и вх.№ПГА-12197/28.04.2017г. на ИАОС) за представяне на допълнителна информация по допълнения доклад за безопасност;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№11493/16.05.2017г. до ИАОС и РИОСВ (вх.№ПГА-12421/17.05.2017г. на ИАОС и вх.№6533/17.05.2017г. на РИОСВ) за представяне на допълнителна информация по допълнения доклад за безопасност;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№1073/29.06.2017г. до ИАОС и РИОСВ (вх.№ПГА-13065/30.06.2017г. на ИАОС и вх.№8672/30.06.2017г. на РИОСВ) за представяне на допълнителна информация по допълнения доклад за безопасност;

- Решение №206-А0/2017г. на изпълнителния директор на ИАОС за одобряване на доклад за безопасност на „Аурубис България“ АД, съгласно чл.116, ал.1, т.1 от ЗООС. Решението е предоставено на основание чл.116б, ал.1 от ЗООС с писмо на ИАОС с изх.№ПГА-2276/10.08.2017г. (вх.№19614/11.08.2017г. на „Аурубис България“ АД);

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№1451/25.08.2017г. до кметовете на общините Пирдоп и Златица (вх.№7000-344/25.08.2017г. на общ.Пирдоп и вх.№26-02-23/25.08.2017г. на общ.Златица) за предоставяне на информация за планираните мерки за безопасност и начините на действие в случай на авария;

- писмо на МОСВ с изх.№УК-20/11.05.2018г. за потвърждаване на извършената актуализирана класификация по чл.103, ал.5 от ЗООС като „предприятие с висок рисков потенциал“;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№1865/11.10.2018г. до ИАОС (вх.№ПГА-5351/11.10.2018г.) за внасяне на заявление за одобряване на актуализиран доклад за безопасност;

- Решение №206-A1/2019г. на изпълнителния директор на ИАОС за одобряване на актуализиран доклад за безопасност на „Аурубис България“ АД, издадено на основание чл.116ж, ал.4, предложение първо, във връзка с чл.116, ал.1, т.1 от ЗООС. Решението е предоставено на основание чл.116б, ал.1 от ЗООС с писмо на ИАОС с изх.№ПГА-2787/05.11.2019г. (вх.№27032/07.11.2019г. на „Аурубис България“ АД);

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№2089/21.11.2019г. до кметовете на общините Пирдоп и Златица (вх.№7000-300/21.11.2019г. на общ.Пирдоп и вх.№26-02-30/21.11.2019г. на общ.Златица) за предоставяне на актуализирана информация за планираните мерки за безопасност и начините на действие в случай на авария;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№757/13.05.2020г. до РИОСВ-София за представяне на актуализирано уведомление за класификация, съгласно чл. 103, ал. 2 на ЗООС;

- писмо на ИАОС с изх. № УК-1416/15.06.2020г. до РИОСВ-София, с което се потвърждава извършената класификация като „предприятие с висок рисков потенциал“;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№688/15.04.2021г. до ИАОС (с копие до РИОСВ-София) за представяне на актуализирано уведомление за класификация, съгласно чл. 103, ал. 2 на ЗООС;

- писмо на ИАОС с изх. № УК-1538/27.05.2021г. до „Аурубис България“ АД (с копие до РИОСВ-София), с което се потвърждава извършената класификация като „предприятие с висок рисков потенциал“;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№1427/05.08.2021г. до ИАОС (вх.№ПГА-15192/06.08.2021г.) за внасяне на заявление за одобряване на актуализиран доклад за безопасност;

- писмо на ИАОС с изх. № ПГА-3159/05.11.2021г. до „Аурубис България“ АД, с което се изисква представяне на допълнително необходима информация към доклада за безопасност;

- писмо на „Аурубис България“ АД с изх.№2049/18.11.2021г. до ИАОС (вх.№ПГА-17238/19.11.2021г.) за представяне на актуализиран допълнен доклад за безопасност;

- Решение №206-A2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС за одобряване на актуализиран доклад за безопасност на „Аурубис България“ АД, издадено на основание чл.116ж, ал.4, предложение първо, във връзка с чл.116, ал.1, т.1 от ЗООС. Решението е предоставено на основание чл.116б, ал.1 от ЗООС с писмо на ИАОС с изх.№ПГА-100/12.01.2022г. (вх.№179/13.01.2022г. на „Аурубис България“ АД).

По реда на глава седма, раздел II от ЗООС за предприятието са издадени следните решения:

- Решение №57/2005г. на МОСВ за издаване на комплексно разрешително (КР) №57/2005г.;
- Решение №57-Н0-И0-А1/2007г. на МОСВ за актуализация на КР №57/2005г.;
- Решение №57-Н1-И0-А0/2010г. на МОСВ за издаване на КР №57-Н1/2010г.;
- Решение №57-Н1-И0-А1/2013г. на ИАОС за актуализация на КР №57-Н1/2010г.;
- Решение №57-Н1-И0-А2/2014г. на ИАОС за актуализация на КР №57-Н1/2010г.;
- Решение №57-Н2-И0-А0/2015г. на ИАОС за издаване на КР №57-Н2/2015г.;
- Решение №57-Н3-И0-А0/2016г. на ИАОС за издаване на КР №57-Н3/2016г.;
- Решение №57-Н3-И0-А1/2017г. на ИАОС за актуализация на КР №57-Н3/2016г.;
- Решение №57-Н3-И0-А2/2019г. на ИАОС за актуализация на КР №57-Н3/2016г.;
- Решение №57-Н3-И0-А3/2020г. на ИАОС за актуализация на КР №57-Н3/2016г.

3. Подробно описание на планираните промени

Планираните промени в експлоатацията на предприятието на „Аурубис България“ АД са свързани с реализиране на инвестиционно предложение (ИП) за Реконструкция и модификация на ПСПОВ за намаляване количествата на депонираните утайки.

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

Предвидените процеси в реконструираната и модифицирана ПСПОВ са следните:

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

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

- Неутрализация на свободната киселина чрез химическо утаяване с варно мляко при контролирано рН до 1-1,5 и получаване на гипс. Този етап е съществуващ и не се променя.
- Стабилизиране на арсена под формата на неразтворима утайка – скородит /железен арсенат, Fe(AsO₄)/. Този етап е изцяло нов и включва окисляване на арсена с водороден пероксид, подгряване на разтвора и добавяне на ферихлорид до получаване на стабилизирана утайка.
- Химическо утаяване на тежките метали и арсен. За окисляването и утаяването ще се използват водороден пероксид, ферихлорид, магнезиев хлорид и органичен сулфид, а за повишаване на рН ще се добавя натриева основа, вместо до сега използваното варно мляко. Получената утайка се смесва с утайката от предходния етап и се обезводнява във филтърпреса. Получава се замърсен гипс (сух кек). Този етап е съществуващ, но се предвиждат промени в използваните реагенти.
- Контролирано отстраняване на арсена. Използва се ферихлорид, водороден прекис и органичен сулфид за улавяне на остатъчното количество арсен. Добавяне на натриева основа за поддържане на рН на процеса между 6 и 9. Утайката се връщат обратно в началото на предходния етап. Този етап е съществуващ, но се предвижда промяна на използваните реагенти.
- Утаяване на остатъчните сулфати, чрез използване на варно мляко и солна киселина. Утайката се обезводнява във филтърпреса. Получава се чист гипс. Този етап е изцяло нов.
- Отстраняване на неразтворени вещества чрез пясъчна филтрация. Този финален етап на пречистване е съществуващ, като се предвижда да се добавят нови два пясъчни филтри, аналогични на сегашните четири.

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

Предвижда се изграждане на отделен нов етап за предварително третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК (отпадък с код 19 02 05*, образуван от дейности по почистване, ремонт или подмяна на технологично оборудване в съоръжението за ПСК), който ще бъде интегриран към технологичната схема на ПСПОВ. Шламовете ще се третират в два клона, единият включва неутрализация с варно мляко и обезводняване с филтърпреса, а другият само обезводняване. След филтърпресата шламовете се депонират, а филтратата се отвежда за пречистване в етапа на химическо утаяване на тежките метали и арсен. Предварителното третиране на шламовете (в количество до 780 t/y) ще се извършва само в рамките на 22 дни през годината. Понастоящем тази дейност се извършва на площадка за предварително съхраняване (площадка Д1), съгласно условие 11.6.6.2. от актуалното КР, където шлама се обработва ръчно с гасена вар, с цел неговата неутрализация, преди последващото му обезвреждане на депото за

утайки от пречистване на отпадъчни води и газове. Съответно, след реализиране на ИП, предварителното третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК ще се извършва в специализирани за целта съоръжения, с което ще се избегне ръчния труд и ще доведе до значително подобряване на здравословните и безопасни условия на труд.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инвестиционното предложение предвижда нови съоръжения (буферни резервоари) да бъдат изградени върху съществуваща нарушена озеленена площ с площ 3 декара, в границите на площадката на ПСПОВ. За компенсация, за бъдещо озеленяване е определена нова територия, с площ около 5 декара, разположена източно от площадката на ИП. В допълнение, проектът предвижда възстановяване на озеленени площи с общ размер около 11 декара, разположени около площадката на ПСПОВ.

Не съществува необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни и/или поддържащи дейности (освен горепосочените), в т.ч. от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, водопроводи, газопроводи, електропроводи и др.). Съответно, за реализиране на ИП ще се използва съществуващата инфраструктура на промишлената площадка на „Аурубис България“ АД.

Общата допълнителна площ на новите съоръжения към ПСПОВ, попадащи в обхвата на ИП е около 10 декара (или 10 000 m²). Всички предвидени дейности ще се извършват на площи, изцяло в рамките на работните площадки на ПСПОВ и съоръжението за ПСК, които са предназначени за промишлено строителство, т.е. в съответствие с действащия ПУП за тази част от работната (промишлената) площадка на Дружеството. За сравнение, общата площ на промишлената (работната) площадка на Дружеството възлиза на 3 569,154 декара (или 3 569 154 m²).

4. Планирана дата за начало на строителните работи и датата на пускане в експлоатация

Планираното начало на строително-монтажните дейности на обектите от ИП е първо тримесечие на 2023г., а планираният краен срок за пускане в експлоатация е не по-късно от края на 2024г.

5. Анализ на промените в съответствие с ал. 3 и заключения от извършеното преразглеждане

5.1. наличие на нови или промяна в съществуващите опасности от възникване на големи аварии в предприятието/съоръжението или на нови застрашени обекти или компоненти на околната среда;

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

Водородния пероксид е класифициран със следните кодове на опасности - H272, H302, H314 и H332, въз основа на които попада в обхвата на Част 1 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност P8 Оксидиращи. Понастоящем употребата на водородния пероксид като реагент в ПСПОВ е разрешена с актуалния доклад за безопасност на „Аурубис България“ АД, одобрен с Решение №206-A2/2022г. на изпълнителния директор на ИАОС.

В резултат от реализацията на ИП се предвижда добавяне в съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид на нови два бидона (IBC контейнера) по 1 m³ всеки (или общо 2.4 t), както и изместване на съществуващия склад за празни IBC контейнери от водороден пероксид на 20 m в западна посока, непосредствено (южно) до съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид.

Органичният сулфид е класифициран със следните кодове на опасности - H400 и H411, въз основа на които попада в обхвата на Част 1 на Приложение №3 на ЗООС и се класифицира в категория на опасност E1 Опасни за водната среда. Същият ще се съхранява в специализирани за целта резервоари (6 бр. IBC контейнера по 1 m³ всеки) в новото складово стопанство, при максимална наличност до 7.2t.

Новото складово стопанство за съхраняване на реагенти ще бъде разположено североизточно от съществуващата ПСПОВ.

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

Наличието на нови вещества/смеси и промяна в количествата на съществуващи такива (които попадат в обхвата на Приложение №3 от ЗООС), както и изграждането на нови съоръжения, в които ще бъдат налични тези вещества/смеси може да доведе до наличие на нови опасности.

5.2. необходимост от изменение на съществуващи или разработване и прилагане на нови управленски, организационни и/или технически мерки за предотвратяване на големи аварии в предприятието/съоръжението или за ограничаване на последствията от тях във и/или извън територията на предприятието/съоръжението;

Предвид наличието на нови и промяна в количествата на съществуващи опасни вещества/смеси, в т.ч. и под формата на отпадъци, попадащи в обхвата на Приложение №3 на ЗООС и нови съоръжения, в които ще са налични тези вещества/смеси, планираните изменения може да доведат до необходимост от изменение на съществуващи или разработване и прилагане на нови управленски, организационни и/или технически мерки за предотвратяване на големи аварии в предприятието или за ограничаване на последствията от тях във и/или извън територията на предприятието.

5.3. изграждане и/или въвеждане в експлоатация на нови съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, в т.ч. под формата на отпадъци или в състава на експлозивни изделия;

Предвижда се изграждане и въвеждане в експлоатация на нови съоръжения, в които ще са налични опасни вещества/смеси от Приложение №3 на ЗООС, в т.ч. и под формата на отпадъци, както следва:

- ново складово стопанство за съхраняване на реагенти, които ще се използват в процеса на пречистване на отпадъчните води при експлоатацията на реконструираната и модифицирана ПСПОВ;
- допълнителна дозаторна станция за водороден пероксид с два бидона (IBC контейнера) по 1 m³ всеки, разположена в съществуващото реагентно помещение за водороден пероксид;
- новия етап към ПСПОВ за предварително третиране на утайки/шлам от съоръжението за ПСК (отпадък с код 19 02 05*), който ще бъде интегриран към технологичната схема на ПСПОВ.

5.4. промяна на съществуващите или планиране на нови дейности, процеси и/или техники, при които са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, в самостоятелен вид и/или в състава на химични смеси, в експлозивни изделия и/или под формата на отпадъци;

Реализацията на планираната промяна за реконструкция и модификация на ПСПОВ е свързана с промяна на съществуващи дейности, процеси и/или техники, при които са налични опасни вещества/смеси от Приложение №3 на ЗООС, в т.ч. и под формата на отпадъци.

5.5. промяна в списъка и/или класификацията на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, налични в предприятието/съоръжението, в т.ч. под формата на отпадъци или в състава на експлозивни изделия, което води до промяна в идентифицираните опасности от възникване на големи аварии;

Планираните изменения са свързани с промяна в списъка на опасните вещества/смеси (ще бъде добавен нов реагент – органичен сулфид) от Приложение №3 на ЗООС, налични в предприятието/съоръжението, което води до промяна в идентифицираните опасности от възникване на големи аварии.

5.6. промяна в класификацията на предприятието/съоръжението;

Планираните изменения няма да доведат до промяна в класификацията на предприятието. Съответно, класификацията на „Аурубис България“ АД остава като „предприятие с висок рисков потенциал“.

5.7. промяна на оператора на част от съоръженията в ПСНRP или в ПСВРП

Няма промяна в оператора на съоръженията или на част от тях.

Заключение:

Предвид горната оценка, изискванията на чл.103, ал.5, т.т.1,2 и 3, на чл.106, ал.5, т.т.2 и 3 и на чл.116е, ал.1, т.4 ЗООС и етапа на който се изготвя настоящия доклад могат да се направят заключения относно необходимостта от актуализиране на Уведомление за класификация и Доклад за безопасност.

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

- Уведомлението за класификация по чл.103, ал.5 ЗООС;
- Доклада за безопасност по чл.116е, ал.1, т.4 ЗООС;
- Информацията за мерките за предотвратяване на големи аварии в предприятието/съоръжението или за ограничаване на последствията от тях на територията на предприятието/съоръжението;
- Информацията по чл.99б ЗООС.

6. Дата, име и подпис на длъжностното лице, извършило преразглеждането

14.06.2022г.	Ангел Костов	Евгени Илиев
	/подпис/	/подпис/

7. Дата, име и подпис на длъжностното лице, отговорно за експлоатацията на предприятието

14.06.2022г.	Тим Курт
	/подпис/