

"ВЕРЕЯ - ХИМ" ООД

„Верее-Хим” ООД Производствена база гр. Ямбол

„ЦЕХ АЛУМИНИЕВИ СОЛИ ”

Верее-Хим ООД

Производствен площадка – гр. Ямбол

ГОДИШЕН ДОКЛАД

за

**изпълнение на дейностите, за които е издадено
Комплексно разрешително № 447-Н0/2022 г., за
експлоатация на „Цех Алуминиеви соли”**

(за периода 01.01.2023 г. – 31.12.2023 г.)

гр. Ямбол, Февруари 2024 год.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Увод

2. Система за управление на околната среда

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

3.2. Използване на енергия

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

4.4. Управление на отпадъците

4.5. Шум

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

8. Подписване на годишния доклад

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. УВОД

- **Наименование на инсталацията/ите, за която е издадено комплексно разрешително (КР)**

Цех „Алуминиеви соли“, Инсталации за производство на твърд и течен алуминиев сулфат, Площадка за неорганични соли, гр. Ямбол

- **Адрес по местонахождение на инсталацията**

ПИ 87374/515.60, гр. Ямбол, общ. Ямбол

Географски координати 42°27'02.00" N, 26°28'26.72" E

- **Регистрационен номер на КР**

№ 447-Н0/2022 г.

- **Дата на подписване на КР**

19.01.2022 год.

- **Дата на влизане в сила на КР**

Публикувано на 26.01.2022 год., влязло в сила на 10.02.2022 год.

- **Оператора на инсталацията/ите притежател на разрешителното**

Верея-Хим ООД

- **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора**

Верея Хим" ООД

☎ -- Мобилен

- **Адрес за кореспонденция**

1111 гр. София, бул. „Шипченски проход“

- **Лице за контакти**

еколог

- **Кратко описание на всяка от дейностите/процесите извършвани в инсталацията/инсталациите.**

Производството на течен и твърд алуминиев сулфат е проектирано на Площадка „Неорганични соли“ / ПНС /в ТХК „Димитър Димов /„Ямболен“ АД / през 1985 г. и е въведено в експлоатация през 1988 г. Целта е била да се оползотворяват отпадъците от алуминиевите производства в България и най-вече алуминиевите шлаки. Предвид формирането на големи обеми от отпадъци при производството през 1996г. се преминава към използване само на алуминиев хидроокис като основна суровина.

Производството на течен и твърд алуминиев сулфат във „Верея-Хим“ ООД се извършва по класическа технология, прилагана в преобладаващата част от производствени капацитети по света, прилагана и до 2002 г. в Ямболен АД, с използване на алуминиев хидроокис.

Използва се непрекъснат или партиден процес на производство, които не формират отпадъци и вредни емисии в околната среда.

Инсталация, която попада в обхвата на т. 4.2., букв. „г“ от Приложение № 4 към ЗООС:

Инсталация за производство на твърд и течен алуминиев сулфат, включваща:

1. Производство на твърд алуминиев сулфат:

– Реактор № 1 и № 2 по 6,5 м³ с бъркалки;

2. Производство на течен алуминиев сулфат:
 - Реактор за течен алуминиев сулфат 20 м³ с бъркалка;
 - Два броя реактори за течен алуминиев сулфат по 8 м³ с бъркалки;
3. Два броя резервоари за подготовка на суспензия на алуминиев хидроксид с вода, всеки по 20 м³:

Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

- Машина за опаковане;
- Мелница за твърд алуминиев сулфат;
- Машина за разфасоване на твърд алуминиев сулфат.

Произвежданият от Верея Хим ООД течен и твърд алуминиев сулфат отговаря на изискванията на БДС EN 878, сертифициран е от Министерство на здравеопазването (МЗ) за използване за пречистване на питейни води и е регистриран по Регламент № 1907/2006г. (REACH) от „Континвест“ ООД.

Избраните технологии за производство на течен и твърд алуминиев сулфат от химически чисти вещества при ниска температура и при атмосферно налягане са безотпадни и гарантират нулеви вредни емисии в околната среда.

• **Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите.**

Максимален капацитет на инсталацията по Условие 2, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, без да превишава капацитета, посочен в Таблица 4.1.:

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 към ЗООС	Капацитет, тона/годишно
Инсталация за производство на твърд и течен алуминиев сулфат, включваща: • производство на твърд алуминиев сулфат; • производство на течен алуминиев сулфат.	4.2 „г“	12 000 7 500

• **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда.**

Дружеството прилага Система за управление на околна среда (СУОС) и притежава сертификация както следва:

От 2010 год. Континвест ООД внедри интегрирана система на управление, разработена съгласно изискванията на ISO 9001 :2008 и ISO 14001:1996 год.

Организацията към момента е сертифицирана съгласно изискванията на ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 45001:2018, SA 8000: 2014, ISO 39001: 2012

Организационната структура на „Верея-Хим“ ООД, отнасяща се до управлението на околната среда, е следната:

Управител:

Отговаря за ръководството и управлението на дейността на дружеството в рамките на действащото законодателство и в съответствие с изискванията на условията съгласно КР № 447-Н0/2022.

Управителят на дружеството изпълнява дейности, които включват:

- Представяване на Дружеството;
- Всекидневно ръководство и управление на Дружеството;
- Провеждане на политиката и изпълнението на ангажиментите на дружеството, за ефективното функциониране, поддържане и развитие на Система за управление по околна среда (СУОС).
- Осигуряване необходимите материални, финансови и човешки ресурси за постигане целите по качеството, здраве и безопасност на околна среда.
- Ежедневно управление на персонала на площадката и неговите задължения, включително поддържане на трудовите характеристики на всеки отделен член от персонала.
- Контролиране състоянието и техническа поддръжка на съоръженията и инсталациите в рамките на обекта.

Заместник - Управител

- Обща експлоатация и администрация.
- Всички други дейности, свързани с експлоатацията, мониторинга и поддържането на обекта, предвидени от законовата нормативна база и документи, свързани с дейността.
- Организиране дейностите по експлоатация на инсталациите на територията на площадката съобразно условията на КР № 447-Н0/2022.
- Поддържане на системи, машини и съоръжения, сграден фонд и инфраструктура.
- Правилната експлоатация на всички съоръжения и инсталации на площадката.

Еколог/Технически сътрудник

- Изготвяне, актуализиране и отчитане на инструкции относно изпълнение на ангажиментите на дружеството, за ефективното функциониране, поддържане и развитие на Система за управление по околна среда (СУОС).
- Организиране изготвянето и последващо отчитане на всички инструкции съгласно КР № 447-Н0/2022 и при необходимост тяхното актуализиране.
- Прилагане инструкции за периодична оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг на повърхностни, подземни води, емисии на замърсители в атмосферния въздух, шум и др. с определените съгласно условията на КР;
- Организиране дейностите, свързани с отчитане на резултатите от мониторинга, провеждан от акредитирани лаборатории, документирание и съхраняване на получените Протоколи от пробовземанията и анализите и предоставяне на Компетентните органи.
- Поддържане актуални данни относно приложимата нормативна уредба.

Всички отговорни лица и персонала познават основните принципи и задължения, поети от дружеството, упражняват контрол над процесите и дейностите, свързани със значими аспекти, за които носят пряка отговорност, регистрират съответните данни за ОС, осъществяват оперативния контрол.

- **РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**
РИОСВ – Стара Загора
6000, гр. Стара Загора, ул. "Стара планина" № 2
- **Басейнова дирекция на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**
БД "ИБР" – Пловдив
4000, гр. Пловдив, ул. "Янко Сакъзов" № 35

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

2.1. Структура и отговорност

Ръководството на „Верее-Хим“ ООД е определило задачите, правата и отговорностите на своите служители с цел да гарантира ефективно и ефикасно функциониране на СУОС.

Изготвени са и се поддържат актуални списъци на персонала и лицата, които извършват конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и са отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

2.2. Обучение

Дейностите по обучение на персонала/лицата се организират от управителя. Изготвя се ежегодно Програма за обучение, съобразена с конкретните нужди за обучение на персонала съгласно изискванията на ISO 9001 и ISO 14001.

2.3. Обмен на информация

На площадката се поддържа актуална информация за отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списък с имената, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт.

Изготвен е актуален списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани при настъпване на обстоятелства, свързани с изпълнение на КР, техните адреси и начини за контакт (включително за спешни случаи).

2.4. Документиране

Управлението на документите се ръководи от управителя или упълномощено от него лице. В случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите се извършва актуализация на документите, изисквани с комплексното разрешително.

В административната сграда, обслужваща инсталациите, периодично се актуализира списък на нормативните актове, отнасящи се към работата на инсталациите.

Съхранява се и е предоставен на заинтересованите лица в дружеството списък на всички инструкции, приложими и изискуеми в съответствие с разрешителното.

2.5. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

„Верея-Хим“ ООД като оператор на Комплексно разрешително № 447-Н0/2022 г. осъществява системно управление по околната среда, съобразено с нормативните изисквания и условия на КР.

Съгласно изискванията на Усл.5.1, са изготвени всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното. В съответствие с Условие 5.1. на КР са изготвени писмени инструкции за експлоатация и поддръжка работата на инсталациите.

Разработени са и се прилагат писмени инструкции съгласно изискванията на Условие 5.2 за техническите и емисионни показатели, определени в условията на комплексното разрешително.

Съгласно Условие 5.3 се прилагат писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на КР.

Съгласно Условие 5.4 на КР са разработени писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

2.6. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Прилагат се писмени инструкции за:

- преразглеждане и при необходимост актуализиране на инструкциите за работа на технологичното оборудване;
- аварийно планиране и действия при аварии.

2.7. Записи

Управлението на записите се извършва от оторизирано от управителя на фирмата лице, което е пряко ангажирано с тази дейност.

Документират се и се съхраняват данните от емисионните и технически показатели, резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително. Съхраняват се данните от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателно оборудване. Изготвен е списък с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното и съхраняване на тези документи.

2.8. Докладване

Настоящият доклад Годишен доклад за околната среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 447-Н0/2022г. е изготвен съгласно „Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително“, утвърден със Заповед № РД-806 от 31.10.2006г., издадена от Министъра на околната среда и водите и се представя в срок до 31 март на съответната година.

2.9. Актуализация на СУОС

Системата за управление на околната среда (СУОС) ще се актуализира при актуализация или изменение на комплексното разрешително или в случай на издаване на ново такова. За докладвания период не е извършвана промяна на Системата за управление на околната среда (СУОС).

3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

Цех „Алуминиеви соли“ се захранва с вода съгласно Разрешително за водовземане № 31530358/29.03.2019 г.

Захранването с електроенергия се осъществява на база сключен Договор № ПКСП-2308000040/04.08.2023 г. с „Енерго-Про“ ЕАД за присъединяване към съществуващата електроразпределителна мрежа.

3.1. Използване на вода

Съгласно **Условие 8.1.1** от КР № 447-Н0/2022г. водоснабдяването на площадката се осигурява съгласно Разрешително за водовземане №31530358/29.03.2019г., издадено съгласно изискванията на Закон за водите.

Изразходените количества вода се отчитат чрез монтирано измервателно устройство (водомер). Ежемесечно се отчитат количествата използвана вода за производствени нужди. Данните за всеки месец се записват и съхраняват в Дневник на площадката.

За периода на работа на инсталациите от 01.01.2023 до 31.12.2023 г. са извършени 12 броя проверки и са съставени протоколи относно състоянието и техническа изправност на съоръженията. Резултатите от проверките показват, че през докладвания период съоръженията са били технически изправни.

Съгласно **Условие 8.1.4** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. Кратността на проверките, заложи в инструкцията, е веднъж на шест месеца и извънредно в случаи на необходимост. За докладвания период са извършени 2 броя проверки през месеците Юни и Декември, които показват, че водопроводната мрежа на площадката е в добро техническо състояние, не са констатирани течове и аварии.

За отчетния период не са констатирани несъответствия.

Брой на извършени проверки	Брой. на открити течове	Причини	Коригиращи действия
2	0	-	-

Съгласно **Условие 8.1.5.2** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди и отчита стойността на годишната норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди за инсталациите.

Съгласно **Условие 8.1.5.3** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на изразходените количества вода за производствени нужди с нормата по **Условие 8.1.2**.

Таблица 8.1.2 от КР

Инсталации съгласно Условие 2	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /единица продукт
Производство на твърд алуминиев сулфат	2,17
Производство на течен алуминиев сулфат	0,75

В следващите таблици са посочени месечните количества използвана вода за 2023г. за производството на течен и твърд алуминиев сулфат.

Месец	Месечна консумация на вода, m ³	Произведено количество течен алуминиев сулфат месечно, t	Използвано количество за единица продукт, m ³ /единица продукт
Януари	0	0	0
Февруари	42	68	0,618
Март	89,550	142	0,630
Април	34,386	46	0,747
Май	48,190	65	0,741
Юни	80,328	124	0,648
Юли	26,500	36	0,736
Август	54,480	74	0,736
Септември	51.890	70	0,741
Октомври	74	105	0.704
Ноември	34.560	47	0.735
Декември	43,480	62	0,701
ОБЩО	579,364	839	0,690

Месец	Месечна консумация на вода, m ³	Произведено количество твърд алуминиев сулфат месечно, t	Използвано количество за единица продукт, m ³ /единица продукт
Януари	88,120	263,70	0,334
Февруари	54,035	164,50	0,328
Март	10,920	32,200	0,339
Април	13,640	39	0,350
Май	84, 403	248,2	0,340
Юни	85, 190	246,500	0,346
Юли	80, 400	227,9	0,352
Август	39, 114	111,600	0,350
Септември	46,680	133,700	0,350
Октомври	64,500	184,900	0,349
Ноември	57,670	129.400	0,446
Декември	46,730	137.200	0,341
ОБЩО	671,402	1918,8	0,349

За докладвания период годишната консумация на вода за производствени нужди е 579,364 m³ за инсталацията за течен алуминиев сулфат и 671,402 m³ за инсталацията за твърд алуминиев сулфат, а стойността на годишната норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди за докладвания период е 0,69 m³/единица продукт за инсталацията за течен алуминиев сулфат и 0,35 m³/единица продукт за инсталацията за твърд алуминиев сулфат при разрешени стойности съгласно **Условие 8.1.2** от КР № 447-Н0/2022 г. съответно 0,75 m³/единица продукт за производство на течен алуминиев сулфат и 2,17 m³/единица продукт за производство на твърд алуминиев сулфат.

- **Годишните изразходвани водни количества (по инсталации) за производство на единица продукт – производствена вода /охлаждаща вода**

Източник на вода	Годишно количество съгласно КР	Годишна норма на ефективност при употребата на вода	Използвано годишно количество вода	Годишно количество произведен продукт	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
Производство на твърд алуминиев сулфат	Не регламентирано	2,17 m ³ /единица продукт	671,402 m ³	1918,8	0,35 m ³ /единица продукт	Да
Производство на течен алуминиев сулфат	Не регламентирано	0,75 m ³ /единица продукт	579,364 m ³	839	0,69 m ³ /единица продукт	Да

През отчетения период изразходваното количество вода съответства на годишната норма за ефективност.

Мерките, които Операторът е предприел през отчетния период, са свързани с ефективната поддръжка и експлоатация на реакторите и смесителите към инсталациите по Условие 2, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, които са основен консуматор на вода за производствени нужди (включително охлаждане).

3.2. Използване на енергия

Електрозахранването на площадката става съгласно Договор за присъединяване към електроразпределителната мрежа на „Енерго-Про” ЕАД. Изразходваното количество електроенергия се отчита чрез измервателно устройство (електромер).

Основен консуматор на електроенергия са реакторите и смесителите към инсталациите по Условие 2, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

Съгласно **Условие 8.2.1.1** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага изготвена инструкция за експлоатация и поддръжка на реакторите и смесителите, основен консуматор на електроенергия в Инсталация за производство на твърд и течен алуминиев сулфат по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

Ежемесечно се отчитат количествата изразходвана електроенергия чрез електромер. Данните за всеки месец се записват и съхраняват в Дневник на площадката.

В следващите таблици са посочени месечните количества употребена електроенергия за 2023 г. за производството на течен и твърд алуминиев сулфат.

Месец	Месечна консумация на електроенергия за производствени цели, MWh	Произведено количество течен алуминиев сулфат месечно, t	Използвано количество за единица продукт, m ³ /единица продукт
Януари	0	0	0
Февруари	0,310	68	0,0045
Март	0,398	142	0,0028
Април	0,368	46	0,008
Май	0,214	65	0,0032
Юни	0,342	124	0,00275
Юли	0,168	36	0,00466
Август	0,320	74	0,0043
Септември	0,284	70	0,00405
Октомври	0,229	105	0,0021
Ноември	0,240	47	0,0051
Декември	0,308	62	0,0049
ОБЩО	3,181	839	0,0037

Месец	Месечна консумация на електроенергия за производствени цели, MWh	Произведено количество твърд алуминиев сулфат месечно, t	Използвано количество за единица продукт, MWh/единица продукт
Януари	2,992	263,7	0,012
Февруари	2,114	165,4	0,013
Март	0,374	32,200	0,012
Април	0,428	39	0,011
Май	2,616	248,2	0,011
Юни	2,450	246,5	0,011
Юли	2,380	227,9	0,01044
Август	2,184	111,600	0,019
Септември	1,520	133,700	0,0113
Октомври	2,145	184,900	0,0116
Ноември	1,650	129,400	0,0127
Декември	1,904	137,200	0,0138
ОБЩО	22,757	1918,8	0,0118

Съгласно **Условие 8.2.2.1** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция, осигуряваща измерване и документиране на изразходваните количества електроенергия за производствени нужди, изразени като:

- Годишна консумация на електроенергия за производствени нужди за инсталацията по **Условие № 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;
- Стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на електроенергия за производствени нужди за инсталацията по **Условие № 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;

За докладвания период консумираната електроенергия за производствени нужди е **3,181 MWh** за инсталацията за течен алуминиев сулфат и **22,757 MWh** за инсталацията за твърд алуминиев сулфат, а стойността на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за производствени нужди е **0,0037 MWh/единица продукт** за инсталацията за течен алуминиев сулфат и **0,0118 MWh/единица продукт** за инсталацията за твърд алуминиев сулфат при разрешени стойности 0,008 MWh/единица продукт за течен алуминиев сулфат и 0,031 MWh/единица продукт за твърд алуминиев сулфат съгласно **Условие 8.2.1.1.** от КР № 447-Н0/2022 г.

Съгласно **Условие 8.2.2.2** от КР №447-Н0/2022г. Операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на измерените количества консумирана електроенергия с определените такива в **Условие 8.2.1.1.**, в това число установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират и за докладвания период показват съответствие между изразходената годишна електроенергия с определената такава в условията на разрешителното.

- **Годишна консумация на енергия (електроенергия и/или топлоенергия) (по инсталации) за производство на единица продукт**

Таблица 8.2.1.1.

Инсталация, съгласно Условие 2	Годишна норма на ефективност при употребата на електроенергия	Годишна консумация на електроенергия, MWh	Годишно количество произведен продукт	Използвано количество електроенергия за единица продукт,	Съответствие
--------------------------------	---	---	---------------------------------------	--	--------------

	MWh/единица продукт, съгласно КР			MWh/единица продукт	
Производство на твърд алуминиев сулфат	0,031 MWh/единица продукт	22,757	1918,8	0,0118 MWh/единица продукт	Да
Производство на течен алуминиев сулфат	0,008 MWh/единица продукт	3,181	839	0,0037 MWh/единица продукт	Да

През отчетения период изразходваното количество електроенергия за производствени нужди съответства на годишната норма за ефективност.

При евентуално повишаване на количеството електроенергия, Дружеството предвижда съответните мерки за планиране на мероприятия за намаляване на разходите.

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

При експлоатацията на инсталациите за производство на течен и твърд алуминиев сулфат в „Цех Алуминиеви соли” се използват Алуминиев хидроокис и Сярна киселина.

Таблица 8.3.1.1. Инсталация за производство на твърд алуминиев сулфат

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество, t	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт]	Съответствие
Алуминиев хидроокис	Не регламентирано	0,28	511,956	0,267	Да
Сярна киселина H290, H314; P234, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338	Не регламентирано	0,5	939,811	0,489	Да

Таблица 8.3.1.1.1. Инсталация за производство на течен алуминиев сулфат

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество, t	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт]	Съответствие
Алуминиев хидроокис	Не регламентирано	0,15	84,702	0,100	Да
Сярна киселина H290, H314; P234, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338	Не регламентирано	0,3	161,734	0,193	Да

В следващите таблици са посочени месечните количества използвани суровини за 2023г. за производството на течен и твърд алуминиев сулфат.

Месец	Видове суровини	Месечно количество използвани суровини, t	Произведено количество течен алуминиев сулфат месечно, t	Използвано количество за единица продукт, t/единица продукт
Януари	Алуминиев хидроокис	0	0	0
	Сярна киселина	0		0
	Вода	0		0
Февруари	Алуминиев хидроокис	6,180	68	0,091
	Сярна киселина	11,660		0,171
	Вода	42		0,618
Март	Алуминиев хидроокис	13,200	142	0,093
	Сярна киселина	28,115		0,198
	Вода	89,550		0,630
Април	Алуминиев хидроокис	4,345	46	0,094
	Сярна киселина	4,218		0,092
	Вода	34,386		0,747
Май	Алуминиев хидроокис	6,565	65	0,101
	Сярна киселина	12,037		0,185
	Вода	48,190		0,741
Юни	Алуминиев хидроокис	12,800	124	0,103
	Сярна киселина	24,328		0,196
	Вода	80,328		0,648
Юли	Алуминиев хидроокис	4,000	36	0,111
	Сярна киселина	7,730		0,215
	Вода	26,500		0,736
Август	Алуминиев хидроокис	8,000	74	0,108
	Сярна киселина	15,714		0,212
	Вода	54,480		0,736
Септември	Алуминиев хидроокис	7,550	70	0,107
	Сярна киселина	14.720		0,210
	Вода	51.890		0,741
Октомври	Алуминиев хидроокис	10,750	105	0,102
	Сярна киселина	21.160		0,202
	Вода	74		0.704
Ноември	Алуминиев хидроокис	5.200	47	0.110
	Сярна киселина	10.190		0.217
	Вода	34.560		0.735
Декември	Алуминиев хидроокис	6,112	62	0,099
	Сярна киселина	11,862		0,191
	Вода	43,480		0.701
ОБЩО	Алуминиев хидроокис	84,702	839	0,100
	Сярна киселина	161,734		0,193
	Вода	579,364		0,690

Месец	Видове суровини	Месечно количество използвани суровини, t	Произведено количество твърд алуминиев сулфат месечно, t	Използвано количество за единица продукт, t/единица продукт
Януари	Алуминиев хидроокис	71,756	263,7	0,272
	Сярна киселина	131,316		0,498
	Вода	88,120		0,334
Февруари	Алуминиев хидроокис	44,850	164,5	0,273
	Сярна киселина	81,155		0,493
	Вода	54,035		0,328
Март	Алуминиев хидроокис	9,200	32,200	0,286
	Сярна киселина	15,900		0,493
	Вода	10,920		0,339
Април	Алуминиев хидроокис	10,350	39	0,265
	Сярна киселина	19,100		0,489
	Вода	13,640		0,350
Май	Алуминиев хидроокис	66,700	248,2	0,269
	Сярна киселина	120,727		0,486
	Вода	84,403		0,340
Юни	Алуминиев хидроокис	66,700	246,5	0,270
	Сярна киселина	120,848		0,490
	Вода	85,190		0,346
Юли	Алуминиев хидроокис	62,100	227,9	0,272
	Сярна киселина	110,280		0,483
	Вода	80,400		0,352
Август	Алуминиев хидроокис	29,900	111,600	0,268
	Сярна киселина	54,277		0,485
	Вода	39,114		0,350
Септември	Алуминиев хидроокис	35,650	133,700	0,266
	Сярна киселина	65,339		0,488
	Вода	46,680		0,350
Октомври	Алуминиев хидроокис	43,450	184,900	0,235
	Сярна киселина	90,997		0,492
	Вода	64,500		0,349
Ноември	Алуминиев хидроокис	34,500	129,400	0,267
	Сярна киселина	62,296		0,481
	Вода	57,670		0,446
Декември	Алуминиев хидроокис	36,800	137,200	0,268
	Сярна киселина	67,576		0,493
	Вода	46,730		0,341
ОБЩО	Алуминиев хидроокис	511,956	1918,8	0,267
	Сярна киселина	939,811		0,489
	Вода	671,402		0,349

Резултати от оценка на съответствието на годишните количества суровини:

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
12	0	-	-

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

В съответствие с **Условие 8.3.4.1** от КР № 447-Н0/2022г. всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, изменен с последващи изменения и поправки, са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност отговарят на изискванията на Приложение II към Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменен с последващи изменения и поправки.

Съгласно **Условие 8.3.4.1.1** от КР № 447-Н0/2022 г. операторът съхранява на площадката и може да представя при поискване на контролния орган копия от информационните листове за безопасност.

Съгласно **Условие 8.3.4.2** от КР № 447-Н0/2022г. е представен актуален план на площадката в РИОСВ с писмо с вх.№ КОС-23-1515/25.02.2022г./ и изх.№1237/25.02.2022г./ Към настоящия момент не се планирана промяна на мястото за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Операторът ежесечно извършва проверки на съответствието на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на опасни химични вещества с изискванията на нормативната уредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества.

Съгласно **Условие 8.3.5.1** и **Условие 8.3.6.1** от КР № 447-Н0/2022 г. операторът документира резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на опасни химични вещества и смеси с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. През 2023 г. са извършени 12 бр. проверки, като резултатите от тях се документират в Дневник на площадката. През докладвания период не са констатирани несъответствия и не са предприети коригиращи действия.

На територията на площадката са налични 2 бр. резервоари за сярна киселина.

Ежесечно се извършват проверки за установяване на течове от съдовете, в които се съхраняват опасните химични вещества и смеси, както и за разливи при работа с тях.

За докладвания период няма установен случай на разливи.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

В **Таблица 1** - Приложение към настоящия доклад е докладвана информация за емисиите на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Работа на пречиствателното оборудване – Условие 9.1.1.

Съгласно **Условие 9.1.1** от КР № 447-Н0/2022 г. се разрешава експлоатацията на пречиствателно съоръжение за емисии в атмосферата:

- 1 брой ръкавен филтър към ИУ№ 5 към машина за опаковане;
- 1 брой ръкавен филтър към ИУ№ 6 към мелница за твърд $Al_2(SO_4)_3$;
- 1 брой ръкавен филтър към ИУ№ 7 към машина за разфасоване на твърд $Al_2(SO_4)_3$;

Съгласно изискванията на **Условие 9.1.1.2.** от КР № 447-Н0/2022 г. е изготвена информация относно контролираните параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа), оптималните им стойности, честота на мониторинг и вид на оборудването за мониторинг на всеки от контролираните параметри на пречиствателните съоръжения, разрешени в **Условие 9.1.1.1.** и документацията се съхранява на площадката.

Съгласно изискванията на **Условие 9.1.1.3.** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът е представил документацията в РИОСВ с Писмо вх. № КОС-23-3117/27.04.2022 г./изх. № 1243/26.04.2022 г./

Съгласно **Условие 9.1.1.4** от КР № 447-Н0/2022 г. Притежателят на комплексното разрешително е представил в РИОСВ копие от паспортните данни на пречиствателните съоръжения с Писмо вх. № КОС-23-3117/27.04.2022 г. и изх. № 1243/26.04.2022 г.

Съгласно **Условие 9.1.1.5** от КР № 447-Н0/2022 г. прилага инструкция за поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален режим на пречиствателните съоръжения.

Операторът документира ежемесечно в Дневник отчетените стойности на контролираните технологични параметри за пречиствателните съоръжения, като е монтирано измервателно устройство (манометър) за измерване **налягането на въздуха.**

Съгласно **Условие 9.1.2.1.** Операторът прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Обобщени резултати по **Условие 9.1.2.1.** се записват ежемесечно в Дневник от оценката на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на всяко пречиствателно съоръжение, разрешено с **Условие 9.1.1.1.,** с определените оптимални такива. При прилагането на инструкцията през отчетната 2023 г. не са констатирани несъответствия.

Емисии от точкови източници - Условие 9.2.2.

Съгласно **Условие 9.2.1.** дебитът на технологичните и вентилационни газове от всички организирани източници по **Условие 9.2.2.** не превишава определените в съответното условие стойности през докладвания период.

Нито една от посочените емисии в атмосферата не превишава определените в **Таблица 9.2.2. – продължение** норми за допустими емисии през докладвания период.

Емисиите в атмосферата са единствено от организирани източници на емисии и изпускащи устройства съгласно **Условие 9.2.2.** и означени на генплан на площадката, представен в Приложение 7 от Заявлението.

Съгласно **Условие 9.2.2.** изпускащите устройства са следните:

- Инсталация за производство на твърд и течен алуминиев сулфат – Цех „Алуминиеви соли“:

Таблица 9.2.2.1.

Изпускащо устройство (комин/ димоход) №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm³/h)	Височина на изпускащото устройство (m)
--	-------------------------------------	----------------------------------	--	---

1	Два броя реактори за течен $Al_2(SO_4)_3$ х 8 м^3	-	680	15
2	Реактор за течен $Al_2(SO_4)_3$ 20 м^3	-	890	14,5
3	Реактор за твърд $Al_2(SO_4)_3$ $6,5\text{ м}^3$	-	890	14,5
4	Реактор за твърд $Al_2(SO_4)_3$ $6,5\text{ м}^3$	-	890	14,5

Таблица 9.2.2.1.– продължение

Параметър	НДЕ (mg/Nm ³)
Прах	150
SO ₂	400

- Цех „Опаковане“ (склад готова продукция):

Таблица 9.2.2.2.

Изпускащо устройство пореден №	Източник на отпадъчни газове	Пречиства-телно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
5	Машина за опаковане	Ръкавен филтър	570	9
6	Мелница за твърд $Al_2(SO_4)_3$	Ръкавен филтър	570	9
7	Машина за разфасоване на твърд $Al_2(SO_4)_3$	Ръкавен филтър	570	9

Таблица 9.2.2.2. – продължение

Параметър	НДЕ (mg/Nm ³)
Прах	150

Не се превишават стойностите за дебита на технологичните и вентилационни газове, заложиени в таблиците към **Условие 9.2.2.** На площадката не се експлоатират други организирани източници на емисии и изпускащи устройства в атмосферния въздух, освен описаните в Условие 9.2.2. и означени на генплан на площадката, представен в Приложение 7 от Заявлението. За отчетния период не са констатирани превишения на нормите за допустими емисии (НДЕ), определени с **Условие 9.2.2.** и таблиците към него.

Операторът предприема мерки за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества. Персоналът на площадката следи за спазването на заложените мерки за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества. Резултатите от изпълнението на мерките се документират съгласно **Условие 9.4.3.**

Съгласно **Условие 9.3.1.** всички емисии на вредни вещества от инсталацията по **Условие 2** се изпускат в атмосферния въздух организирано през изпускащите устройства, описани в **Условие 9.2.2.**

Съгласно **Условие 9.3.2.** Операторът прилага инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им.

Съгласно **Условие 9.3.3.** Операторът прилага инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. През докладвания период са извършени 12 броя проверки, резултатите от които се документират и съхраняват на площадката.

Съгласно **Условие 9.3.4.** Операторът прилага необходимите мерки за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества съгласно изискванията на чл. 70 на Наредба №1/27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Съгласно **Условие 9.4.1.** Притежателят на комплексното разрешително извършва всички дейности на площадката по начин, ограничаващ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

През докладвания период ежесечно е извършвана и оценка на спазване на мерките за предотвратяване/намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества, които показват, че няма наличие на емисии на интензивно миришещи вещества.

Съгласно **Условие 9.4.2.**, в случай на получени оплаквания за миризми, Операторът предприема незабавни действия за идентифициране на причините за появата им и мерки за ограничаване на емисиите, като капсуловане, работа при подналягане и др., а газовете се обхващат и отвеждат за пречистване и обезмирисяване. Постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката, се документират.

Съгласно инструкция по **Условие 9.4.3** от КР №447-Н0/2022г., Операторът прилага инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/отстраняване на емисиите на интензивно миришещи вещества. Няма постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите извършвани на площадката през докладвания период. Проверките установяват, че всички останали заложили мерки за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, се спазват.

Мониторинг на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух

През докладвания период съгласно **Условие 9.6.1.1** КР № 447-Н0/2022 г. са извършвани веднъж собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изпускащи устройства № 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.

Изпълняват се изискванията на **Условие 9.6.1.** за извършване на собствени периодични измервания на емисиите вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от всички изпускащи устройства на територията на площадката. Провеждането на СПИ е възложено на акредитирана лаборатория за изпитване към "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД - Варна, акредитирана от ИА „БСА“. В РИОСВ - Стара Загора е представен с писмо вх. № КОС-11-6251/04.10.2022 г. Доклад с резултатите от СПИ с Протоколи от изпитване по реда на Наредба № 6/1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници с Обобщени резултати от извършените през 2023 г. измервания на емисиите на всички замърсители от изпускащите устройства съгласно КР са представени в настоящия ГДОС.

Съгласно **Условие 9.6.1.4.** е изготвен План за собствен мониторинг на емисиите в атмосферата. Представен е в РИОСВ с писмо с вх. № КОС-23-1515(1)/11.03.2022г. и е одобрен с писмо с вх. № 1936/13.04.2022 год. от ИАОС.

Годишните количества на веществата съгласно **Условие 9.6.2.7.** са изчислени, като се изпълняват изискванията на Наредба № 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и ЕРИПЗ.

Съгласно **Условие 9.6.1.3.** Притежателят на Комплексното разрешително е определил годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение № 4 на Ръководство за прилагане на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г.

Данните са представени в Таблица 1 и Таблица 2 от Приложение 1 на настоящия ГДОС и са докладвани в интегрираната информационна система на ИАОС.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.1.** се документират и съхраняват за всяко изпускащо устройство максималният дебит на отпадъчните газове и стойностите на контролираните параметри съгласно Условие 9.6.1. и 9.6.2.

Документацията се съхранява на площадката и се предоставя при поискване на компетентния орган.

Емитираните количества на замърсителите във въздуха /серен диоксид SO₂ и фини прахови частици <10 µm/ се изчисляват за всеки един замърсител в кг/година за всяко изпускащо устройство, както следва:

$E = C \times Q \times T / 10^6$, където:

E – емисия –kg/y

C – концентрация на замърсителя в отпадните газове –mg/Nm³

Q – поток на отпадните газове – Nm³/h

T – производствено време за годината – h/y

За изпускащо устройство № 1

За SO₂ - $E = 68 \times 364 \times 170 / 10^6 = 4,20784$

За Прах – $E = 1,4 \times 364 \times 170 / 10^6 = 0,0866$

За изпускащо устройство № 2

За SO₂ - $E = 7 \times 129 \times 127 / 10^6 = 0,1147$

За Прах – $E = 1,3 \times 129 \times 127 / 10^6 = 0,0213$

За изпускащо устройство № 3

За SO₂ - $E = 66 \times 331 \times 973 / 10^6 = 21,2561$

За Прах – $E = 1,1 \times 331 \times 973 / 10^6 = 0,3543$

За изпускащо устройство № 4

За SO₂ - $E = 69 \times 339 \times 562 / 10^6 = 13,1457$

За Прах – $E = 1,0 \times 339 \times 562 / 10^6 = 0,1905$

За изпускащо устройство № 5

За Прах – $E = 3,6 \times 558 \times 1436 / 10^6 = 2,8846$

За изпускащо устройство № 6

За Прах – $E = 4,7 \times 556 \times 611 / 10^6 = 1,5967$

За изпускащо устройство № 7

За Прах – $E = 4,2 \times 528 \times 1114 / 10^6 = 2,4704$

Таблица 2 от Приложение 1 на утвърдения образец на ГДОС

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинга	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Изпускащо устройство № 1 Два броя реактори за течен $Al_2(SO_4)_3$ x 8 м ³						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,4	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	68	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 2 Реактор за течен $Al_2(SO_4)_3$ 20 м ³						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,3	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	7	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 3 Реактор за твърд $Al_2(SO_4)_3$ 6,5 м ³						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,1	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	66	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 4 Реактор за твърд $Al_2(SO_4)_3$ 6,5 м ³						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,0	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	69	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 5 Машина за опаковане						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	3,6	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 6 Мелница за твърд $Al_2(SO_4)_3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	4,7	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 7 Машина за разфасоване на твърд $Al_2(SO_4)_3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	4,2	Веднъж на две години	100%

Дебитът на технологичните и вентилационни газове от всички изпускащи устройства не превишава определения в таблица 9.2.2. от КР.

Изпускащо устройство	Максимален дебит на газовете по КР, Nm ³ /h	Измерена стойност на дебита на газовете, Nm ³ /h при нормални условия
№ 1	680	364
№ 2	890	129

№ 3	890	331
№ 4	890	339
№ 5	570	558
№ 6	570	556
№ 7	570	528

Прилага се инструкцията по **Условие 9.6.1.3.** за извършване на периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

През 2022 г. е извършено измерване на емисиите от ИУ. Резултатите от измерванията са посочени в Таблица 2. Следващите измервания предстоят през 2024г. Измерванията са извършени от изпитвателна лаборатория за атмосферен въздух към “ВЕЗЕЛ-1” ЕООД - Варна, акредитирана от ИА „БСА”.

Извършена е и документирана Оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми, съгласно Условие 9.6.1.3.

Резултатите от собствените периодични измервания показват, че стойностите на измерените емисии на прах и серен диоксид са под допустимите норми и пречистващите устройства работят ефективно и в съответствие с условията на Комплексното разрешително.

Операторът е изпълнил задълженията си за докладване съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ), тъй като извършваните дейности разрешени с настоящото КР попадат в обхвата на Приложение I от горесцитирания регламент.

В изпълнение на Условие 9.6.1.4. са изчислени годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух:

Серен диоксид	Концентрация (mg/Nm ³)	Дебит (Nm ³ /h)	Годишни работни часове	Годишно количество kg/y
ИУ 1	68	364	170	4,20784
ИУ 2	7	129	127	0,1147
ИУ 3	66	331	973	21,2561
ИУ 4	69	339	562	13,1457

Прах	Концентрация (mg/Nm ³)	Дебит (Nm ³ /h)	Годишни работни часове	Годишно количество kg/y
ИУ 1	1,4	364	170	0,0866
ИУ 2	1,3	129	127	0,0213
ИУ 3	1,1	331	973	0,3543
ИУ 4	1,0	339	562	0,1905
ИУ 5	3,6	558	1436	2,8846

ИУ 6	4,7	556	611	1,5967
ИУ 7	4,2	528	1114	2,4704

Измерените количества са значително под допустимите прагове на замърсителите, посочени в Приложение № 2 към Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

Данните са представени в Таблица 1 и Таблица 2 от Приложение 1 на настоящия ГДОС, като са докладвани в интегрираната информационна система на ИАОС за замърсителите, включително пренос извън площадката на замърсители във въздуха, за които са надвишени пределните количества, посочени в Приложение II на 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).

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Съгласно **Условие 10.1.1.1.** и **Условие 10.1.4.1.** на КР Операторът зауства смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води) в площадковата канализация на „КОНТИВЕСТ“ ООД на основание на актуален Договор от 01.09.2023 г. и при спазване на условията в него, както и на изискванията, посочени в Таблица 10.3.2.1.

Съгласно **Условие 10.4.1.** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция за измерване и/или изчисляване на количеството заустваните отпадъчни води по потоци - производствени и битово-фекални води. Количеството на заустваните отпадъчни води по потоци се измерва посредством монтирани разходомерни устройства (дебитомери).

Общото годишно количество заустени производствени отпадъчни води през докладвания период е 44.86 m³. Няма изтичане на битово-фекални отпадъчни води.

През отчетния период са извършени 12 броя проверки, при които през месец декември е констатирано 1 несъответствие с измереното на 20.11.2023г. дневно количество производствени отпадъчни води $Q_{ср.ден} = 4,13 \text{ m}^3/\text{d}$, което превишава разрешенния дебит $Q_{ср. Ден} = 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$ съгласно **Условие 10.1.1.1.** на КР поради цялостно почистване на производствената площадка на Цех Алуминиеви соли, както и използване на вода за технически цели – измиване на съоръженията, в т. ч. резервоари, транспортна лента и др.

Съгласно **Условие 13.1.2** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага изготвена инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката и при установяване на течове се предприемат коригиращи действия за тяхното отстраняване.

Периодичната проверка на канализационната система се извършва веднъж на шест месеца. През докладвания период са извършени 2 броя проверки през Юни и Декември, при които не са установени течове.

Условия на собствен мониторинг

Съгласно **Условие 10.1.4.1.** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг по Условие 10.1.4.1. с индивидуалните емисионни ограничения по Таблица 10.1.2.1., установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.

Съгласно **Условие 10.3.2.2.** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг по **Условие 10.3.2.1.** с индивидуалните емисионни ограничения по Таблица 10.3.1.1., установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.

Емисии в отпадъчните води

Анализите са извършени съгласно условията на КР № 447-Н0/2022 г. и План за собствен мониторинг на компонентите на околната среда. Мониторингът се осъществява посредством възлагане на акредитирана лаборатория.

Пробите за анализ на смесен поток (производствените отпадъчни и преливни охлаждащи води) са взети от точка на пробовземане № X съгласно Условие 10.1.1.1. и Условие 10.1.4.1. – РШ на площадката преди постъпване в площадковата канализация на „КОНТИВЕСТ“ ООД, с географски координати: N 42°27'03.4", E 26°28'25.4", посочена на Приложение № 7 „Схема на канализационната мрежа“ от Заявлението.

Пробите за анализ на битово-фекални отпадъчни води са взети от точка на пробовземане: № XI съгласно Условие 10.3.1.1. – РШ на площадката преди постъпване в площадковата канализация на „КОНТИВЕСТ“ ООД, с географски координати: N 42°27'03.5", E 26°28'26.7", посочена на Приложение № 7 „Схема на канализационната мрежа“ от Заявлението;

I-во тримесечие 2023 година (януари, февруари, март)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	7,38± 0,23 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³	46,3 ± 3,2	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg/dm ³	7,5 mg/ dm ³	0,428 ± 0,059	Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³	235,12 ± 22,97	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

II-ро тримесечие 2023 година (април, май, юни)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води) –

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	7,65± 0,23 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³	25,6 ± 1,8	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg/dm ³	7,5 mg/ dm ³	0,038 ± 0,005	Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³	298,1 ± 29,1	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

III-то тримесечие 2023 година (юли, август, септември)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	7,48± 0,22 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³	21,25 ± 1,49	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg/dm ³	7,5 mg/ dm ³	0,068 ± 0,009	Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³	313,1 ± 30,6	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сульфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

IV-то тримесечие 2023 година (октомври, ноември, декември)**Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	7,45 ± 0,22 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³	9,16 ± 0,52	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg/dm ³	7,5 mg/dm ³	0,062 ± 0,008	Веднъж на тримесечие	Да
Сульфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³	317,5 ± 30,9	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сульфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

В изпълнение изискванията на Условие 10.1.1.1., Условие 10.1.4.1. и Условие 10.3.1.1. е извършван мониторинг съгласно Плана за собствен мониторинг на смесен поток (производствени и охлаждащи) и битово-фекални отпадъчни води по показатели pH, ХПК, неразтворени вещества, желязо общо и сульфатни йони. Резултатите от мониторинга са дадени в Таблица 3.1. от Приложение 1 на ГДОС.

През отчетния период са извършени общо 4 броя проверки на всяко тримесечие относно спазването на ИЕО и не са констатирани несъответствия.

Получените резултати от анализите от собствен мониторинг, извършван от акредитирана лаборатория Амеес ООД - гр. Раднево, се изпращат на контролните органи РИОСВ – Стара Загора и БДИБР. Обобщените данни за резултатите от мониторинга през отчетната година са представени в Таблица 3 на Приложение 1 към настоящия ГДОС.

Операторът е изпълнил изискванията на Условие 10.4.1. относно докладване на годишните количества на веществата в рамките на Допълнение 4 на Ръководството за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент №166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители.

Данните са представени в т. 4.3. и Таблица 1 от Приложение 1 на настоящия ГДОС и са докладвани в интегрираната информационна система на ИАОС за замърсителите, включително пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води, за които са надвишени пределните количества, посочени в Приложение II на 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).

Верея-Хим ООД е изпълнила изискванията на **Условие 10.5.5.** относно докладване стойностите на изчислените в съответствие с **Условие 6.13.** количества емитирани замърсители **желязо (общо) и неразтворени вещества** за единица продукт, изпускани от инсталациите по **Условие 2** в **смесен поток (производствени и преливни охлаждащи) отпадъчни води**. Концентрациите на неразтворените вещества **не са измервани в битово-фекални отпадъчни води** за посочения период, тъй като **няма изтичане** на такива води.

Емитираните количества на замърсителите в отпадъчните води са изчислени за желязо (общо) и неразтворени вещества в кг/година, както следва:

$E = C \times D / Q$, където:

E – Годишни Емисии, kg/y

C – Годишна Концентрация на замърсителя в отпадъчните води, kg/m³

D – Годишен Дебит на отпадъчните води, m³/y

Q – Годишно количество Произведена продукция, kg

Желязо (общо)

E, kg/y = год. конц. на замърсителя, kg/m³ * год. дебит на отп. води, m³/y/год. количество произведена продукция, kg = (0,000596 kg/m³ * 44,86 m³/y) / 2 757 800 kg=0,0000000009694 kg/y

Неразтворени вещества

E, kg/y = год. конц. на замърсителя, kg/m³ * год. дебит на отп. води, m³/y/год. количество произведена продукция, kg = (0,10231 kg/m³ * 44,86 m³/y) / 2 757 800kg=0,000001664 kg/y

4.4. Управление на отпадъците

Предварително съхраняване на отпадъци

На територията на площадката се разрешава съгласно **Условие 11.3.1** от КР № 447-Н0/2022 г. да се извършва предварително съхраняване на отпадъци с код и наименование:

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y	Годишно количество образувани отпадъци, t/y	Съответствие Да/Не
15 01 02	Пластмасови опаковки	0,8	0	Да

15 01 03	Опаковки от дървесни материали	2	0	Да
20 01 21*	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,01	0	Да

Съгласно **Условие 11.3.2.** на площадката е разрешено да бъде извършвано предварително съхраняване на отпадъците за срок не по-дълъг от:

- три години при последващо предаване за оползотворяване;
- една година при последващо предаване за обезвреждане.

Съгласно **Условие 11.3.3.** Операторът е представил в РИОСВ с Писмо с вх.№ КОС-23-1515/25.02.2022г. в срок до един месец, от датата на влизане в сила на комплексното разрешително, актуален план/карта на площадката, в който са означени местата за предварително съхранение на всички отпадъци, образувани на площадката.

Отпадъците се съхраняват само на обособени места с трайна настилка (бетон, асфалт или друг подходящ материал), ясни надписи за предназначението на площадките, вида на отпадъците, които се третира в тях, отделени от останалите съоръжения в обекта.

Съхранението на отпадъците се извършва съобразно изискванията на съответните наредби по управление на отпадъците. (**Условие 11.3.5.**);

- Площадката е обозначена с ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци;
- Отпадъците и съдовете за тяхното съхранение са поставени върху трайна настилка, състоянието на настилка е в добро състояние;
- Опасните отпадъци са поставени в подходящи добре затворени съдове, обозначени с видими надписи „Опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка (**Условие 11.3.4.**);
- Площадката е обезпечена със сяр в случай на счупване на луминесцентна лампа.

Операторът на инсталацията прилага инструкция по **Условие 11.3.7.** от КР за периодична оценка на съответствието на съхранявани отпадъци с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

• Резултати от оценка на съответствието на количествата съхранявани отпадъци с определените в КР условия – брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия за отчетения период:

	2023 г.
Оценка на съответствието – брой проверки	Извършени 12бр. проверки на местата за предварително съхранение на отпадъци на площадката
Установени несъответствия	няма
Причина за несъответствието	няма
Предприети коригиращи действия	няма

Транспортиране на отпадъците

Съгласно **Условие 11.4.1** от КР № 447-Н0/2022 г. Операторът на инсталацията е сключил Договор № ОО-1686-Р-2021 от 15.12.2022 г. за събиране, транспортиране, временно съхраняване, предаване за предварително третиране, рециклиране, оползотворяване и/или обезвреждане на отпадъци с „БалБок Инженеринг” АД, гр. София.

Изпълняват се изискванията на Условие 11.4.1 на КР предаването на отпадъци за транспортиране извън територията на производствената площадка да се извършва само на лица, притежаващи необходимите документи по реда на ЗУО за извършване на съответната дейност въз основа на сключен писмен договор.

Предаването на отпадъци за транспортиране се извършва с предоставяне на съпроводителни документи за товара, а в случаите на предаване на опасни отпадъци – и на идентификационен документ съгласно изискванията на Наредба № 1 / 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. Копие от документацията се съхранява на площадката и се предоставя на компетентните органи при поискване.

През докладвания период не са предавани за транспортиране отпадъци извън територията на площадката.

Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци

Операторът изпълнява изискванията на **Условие 11.5.1.** за осъществяване на операции по оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъците, същите се предават единствено на лица, притежаващи необходимите документи по реда на ЗУО или комплексно разрешително за извършване на съответната дейност въз основа на сключен писмен договор.

През докладвания период, съгласно **Условие 11.5.1.** от КР № 447-Н0/2022 г., не е извършвана дейност на предаване за оползотворяване, в т.ч. рециклиране извън територията на площадката на отпадъците, образувани от производствената дейност.

Обезвреждане на отпадъци.

Операторът изпълнява изискванията на **Условие 11.6.1.** за предаването на отпадъци, образувани от производствената дейност на инсталациите, извън територията на площадката, за извършване на операции по обезвреждане единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор, или да ги предава при реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006г. относно превози на отпадъци.

През докладвания период не е извършвана дейност на предаване за обезвреждане извън територията на площадката на отпадъците, образувани от производствената дейност.

Контрол и измерване на отпадъците.

Операторът прилага инструкция за измерване/изчисляване на количествата генерирани на площадката отпадъци, с цел определяне на:

- годишно количество образуван отпадък на площадката.

Операторът прилага изготвена инструкция за периодична оценка на съответствието на наблюдаваните количества генерирани отпадъци с определените такива, установяване причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия по **Условие 11.7.3.** от КР № 447-Н0/2022 г.

През докладвания период за 2023 г. не са генерирани отпадъци на площадката с разрешените кодове и количеството образувани отпадъци за 2023 г. е 0 т.

Оценката показва, че количеството съответства, не са установени несъответствия и не се предприети коригиращи действия.

- Резултати от оценка на съответствието – брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети коригиращи действия през отчетения период:

	2023 г.
Оценка на съответствието – брой проверки	Извършени са 12бр. проверки за съответствие на количеството отпадъци с условията на КР
Установени несъответствия	няма
Причина за несъответствието	-
Предприети коригиращи действия	-

Анализи на отпадъците.

През отчетната година не е извършвана класификация на образуваните при производствената дейност отпадъци съгласно изискванията на чл. 3 от ЗУО съгласно **Условие 11.8.1.**, тъй като няма образувани от производствената дейност отпадъци.

Операторът не е генерирал отпадъци, образувани от производствената дейност съгласно **Условие 11.8.2.**, не е предавал отпадъци предназначени за обезвреждане чрез депониране, следователно не е извършвано основно охарактеризиране от акредитирани лаборатории съгласно Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, в съответствие със ЗУО.

Документиране и докладване

Притежателят на комплексното разрешително съгласно **Условие 11.9.1.** документира и докладва дейностите по управление на отпадъците съгласно изискванията на *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.*

Съгласно **Условие 11.9.2.** Верея-Хим ООД документира всички измервани/изчислявани съгласно **Условие 11.7.** количества на отпадъците и докладва като част от ГДОС образуваните количества отпадъци като годишно количество по процеси. За отчетния период няма образувани отпадъци от производствената дейност.

Операторът е изпълнил задълженията си съгласно **Условие 11.9.7.** за докладване на преносите извън площадката на опасни и неопасни отпадъци, в определените случаи, посочени в Регламент № 166/2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

4.5. Шум

Местонахождението на площадката на „Цех алуминиеви соли” е извън границите на населено място. При експлоатация на инсталацията Операторът следи дейността да се осъществява по начин недопускащ високо шумово натоварване. През разглеждания период не са постъпили жалби, свързани с шумово натоварване от живущите в близките до площадката населени места (**Условие 12.1.1**).

Съгласно **Условие 12.2.1** от КР, Операторът трябва да извърши не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години наблюдение на:

- обща звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката;
- еквивалентни нива на шум в мястото на въздействие.

Измерванията се извършват с периодичност веднъж на 2 години. През отчетната 2022 г. е извършено наблюдение на показателите за шум в околната среда и са проведени собствени измервания нивата на шум от акредитирана лаборатория „Кристиан 8” ЕООД - гр. Варна. В РИОСВ - Стара Загора е представен с писмо вх. № КОС-11-6251/04.10.2022г. Доклад съгласно чл.30, ал.1 от Наредба № 54 от 13 декември 2010 г. с резултатите от извършения мониторинг с Протокол от изпитване № 253/20.09.2022 год. Информацията е докладвана във формата на **Таблица 6** - Приложение към настоящия доклад.

Последващ собствен мониторинг за шум ще бъде извършен през 2024 г. съгласно **Условие 12.2.1**. Наблюдават се и се измерват дневни, вечерни и нощни нива на шум и общата звукова мощност за установяване нивата на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие. (**Условие 12.2.2 и 12.2.3**).

Съгласно **Условие 12.2.2**. Операторът прилага инструкция за наблюдение на показателите по **Условие 12.2.1**.

Съгласно **Условие 12.2.3**. Притежателят на комплексното разрешително прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните 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.

През отчетния период е извършена 1 проверка и няма установени несъответствия и коригиращи действия.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Операторът на КР № 447-Н0/2022 г. прилага изпълнение на мерки за опазване на почвите и подземните води от замърсяване. В КР не е предвиден мониторинг на почвите и подземните води.

Съгласно **Условие 13.1.1**. Операторът прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.

За докладвания период са извършени 2 броя проверки - през месец април и октомври и не е установено наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито.

При установяване на разливи или течове се предприемат мерки съгласно инструкция по **Условие 13.1.1** за отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка.

Съгласно **Условие 13.1.2**. от КР № 447-Н0/2022 г. се прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката, установяване на причините и отстраняване на течовете.

През докладвания период са извършени 2 броя проверки - през месец юни и декември, които са установили, че канализационната система е в добро техническо състояние.

Съгласно **Условие 13.1.3**. Операторът предвижда предприемане на мерки за почистване/преустановяване на разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) веднага след откриването им. През докладвания период ежесечно са извършени 12 броя проверки, при които не са установени разливи.

Съгласно **Условие 13.1.4.** Операторът не допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

През докладвания период ежесечно са извършени 12 броя проверки, при които не са установени течове.

Операторът документира и съхранява на площадката резултатите от изпълнението на инструкциите по **Условие 13.1.1.** и **Условие 13.1.2.** и при поискване ги предоставя на компетентните органи.

4.7. Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети

Верей-Хим ООД е изготвила към **Условие 14.1.** Оценка съгласно изискванията на Глава седма, Раздел I на ЗООС на инсталациите/съоръженията.

Операторът съгласно изискванията на **Условие 14.2.** прилага инструкция за Оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени.

Притежателят на КР №447-НО/2022 г. е предвидил мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията при възникване на евентуална авария съгласно **Условие 14.3.**

Съгласно **Условие 14.5.** Операторът води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, която включва:

- причините за аварията
- време и място на възникване
- последствия от аварията върху здравето на населението и околната среда
- предприети действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея.

Документацията по **Условие 14.4.** се съхранява на площадката и се представя при поискване от контролния орган.

През докладвания период не са възниквали аварийни ситуации при работата на инсталациите.

4.8. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)

Операторът съгласно **Условие 15.1.** прилага Инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която съдържа:

- пускане на пречиствателните съоръжения (ако е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях производствени инсталации или части от тях;
- спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес.

Верей-Хим ООД прилага съгласно **Условие 15.2.** технологични инструкции за пускане (влизане в стабилен работен режим) и спиране на инсталациите по Условие 2, съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси.

Притежателят на комплексното разрешително документира изпълнението на инструкциите за пускане и спиране на инсталациите по Условие 2, включващи отчет на продължителността на тези процеси. Документацията се съхранява на площадката и предоставя при поискване от Компетентния орган.

Операторът прилага План за мониторинг при аномални режими на инсталациите по Условие 2, който включва вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии, метода на измерване и контрол. Обобщените резултати от мониторинга се представят като част от ГДОС.

През докладвания период инсталацията не е работила в преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други).

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР).

Във връзка с въвеждане в експлоатация на инсталациите за производство на течен и твърд алуминиев сулфат в Цех „Алуминиеви соли“ и възстановяване на производството са извършени дейности за привеждане в съответствие с условията на КР, свързани с подмяна на вентили и уплътнения, транспортната лента, ремонт на тръбопроводи и др.

Тези дейности са довели до подобряване условията на работа на съоръженията и състоянието на околната среда.

ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА						
за привеждане в съответствие с условията на комплексното разрешително						
№	Дейности	Инвестиции	Начало на дейността (година)	Край на дейността (година)	Отчет за изпълнението на дейността	Резултат от дейността
1	2	3	4	5	6	7
1.	-	-	-	-	-	

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях.

През докладвания период (или от въвеждане на инсталацията в експлоатация) не се е налагало временно спиране на съоръженията или части от тях.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения.

7.1. Аварии.

През докладвания период не са констатирани аварии и не са предприемани коригиращи действия.

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

През докладвания период не са постъпвали писмени или устни оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително № 447-Н0/2022 г. на Верея-Хим ООД.

8. Подписване на годишния доклад.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 447-Н0/2022 г. за експлоатация на „Цех Алуминиеви соли”, на Верея-Хим ООД.

Не възразявам срещу предоставяното от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Дата: 15.02.2024

С Уважение,

инж.

/Управител на Верея-Хим ООД/

РЕЧНИК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕРМИНИ

КР	Комплексно разрешително
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
СУОС	Система за управление на околната среда
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и водите
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
ГДОС	Годишен доклад по околна среда
БДИБР	Басейнова дирекция Източно Беломорски район

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1. Замярсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замярсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на змярсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздуха (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)		
			Kg/год.	Kg/год.	Kg/год.	Kg/год.	Kg/год.
11#		Серни оксиди (SO _x SO ₂)	“-“ (38,7243) М	-	-	-	*
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)		“-“ (0,0000) М	-	-	**
86#		Фини прахови частици <10µm (PM 10)	“-“ (7,6044) М	-	-	-	*

Една звездичка (*) означава, че за този замярсител следва да се използва по-скоро емисионният праг в колона (1)(a), отколкото прагът за производство, обработка или употреба.

Две звездички (**) означават, че при този замярсител следва да се използва по-скоро емисионният праг в колона (1)(b), отколкото прагът за производство, обработка или употреба.

Знакът обозначава замярсител, еднакъв и за PRTR, и за ЕРЕВВ.

Съгласно **Условие 9.6.1.3.** Притежателят на Комплексното разрешително е определил годишните количества на замярсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение № 4 на Ръководство за прилагане на Европейски регистър за изпускането и преноса на замярсителите (ЕРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г.

Данните са представени в Таблица 1 и Таблица 2 от Приложение 1 на настоящия ГДОС и са докладвани в интегрираната информационна система на ИАОС.

В случаите, в които не се превишава прага на даденото вещество, мястото в таблицата е маркирано с тире, а в скоби е посочено изчисленото годишно количество.

Емитираните количества на замярсителите във въздуха /серен диоксид SO₂ и фини прахови частици <10 µm/ се изчисляват за всеки един замярсител в кг/година за всяко изпускащо устройство, както следва:

За изпускащо устройство № 1

За SO₂ - $E = 68 \times 364 \times 170 / 10^6 = 4,20784$

За Прах – $E = 1,4 \times 364 \times 170 / 10^6 = 0,0866$

За изпускащо устройство № 2

За SO₂ - $E = 7 \times 129 \times 127 / 10^6 = 0,1147$

За Прах – $E = 1,3 \times 129 \times 127 / 10^6 = 0,0213$

За изпускащо устройство № 3

За SO₂ - $E = 66 \times 331 \times 973 / 10^6 = 21,2561$

За Прах – $E = 1,1 \times 331 \times 973 / 10^6 = 0,3543$

За изпускащо устройство № 4За SO₂ - E= 69x339x562/10⁶ = **13,1457**За Прах – E=1,0x339x562/10⁶ = **0,1905****За изпускащо устройство № 5**За Прах – E=3,6x558x1436/10⁶ = **2,8846****За изпускащо устройство № 6**За Прах – E=4,7x556x611/10⁶ = **1,5967****За изпускащо устройство № 7**За Прах – E=4,2x528x1114/10⁶ = **2,4704****Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух.**

- в Таблица 2 са отбелязани емисиите на замърсителите, докладвани в Таблица 1, които ще се проследяват при експлоатацията на инсталацията, съгласно условията на КР.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторнга	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Изпускащо устройство № 1 Два броя реактори за течен $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 8 \text{ m}^3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,4	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	68	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 2 Реактор за течен $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \text{ 20 m}^3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,3	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	7	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 3 Реактор за твърд $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \text{ 6,5 m}^3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,1	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	66	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 4 Реактор за твърд $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \text{ 6,5 m}^3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	1,0	Веднъж на две години	100%
SO ₂	mg/Nm ³	400	-	69	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 5 Машина за опаковане						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	3,6	Веднъж на две години	100%

Изпускащо устройство № 6 Мелница за твърд $Al_2(SO_4)_3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	4,7	Веднъж на две години	100%
Изпускащо устройство № 7 Машина за разфасоване на твърд $Al_2(SO_4)_3$						
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
прах	mg/Nm ³	150	-	4,2	Веднъж на две години	100%

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (производствени, преливни охлаждащи и битово – фекални) във водни обекти/канализация

- в Таблица 3 са отбелязани емисиите на замърсителите, докладвани в Таблица 1, които ще се проследяват при експлоатацията на инсталацията, съгласно условията на КР.

I-во тримесечие 2023 година (януари, февруари, март)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6-9	7,38± 0,23 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg /dm ³	75	46,3 ± 3,2	Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/ dm ³	600	235,12 ± 22,97	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg /dm ³	7,5	0,428 ± 0,059	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

II-ро тримесечие 2023 година (април, май, юни)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6-9	7,65± 0,23 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg /dm ³	75	25,6 ± 1,8	Веднъж на тримесечие	Да

Сулфатни йони	mg/ dm ³	600	298,1 ± 29,1	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg /dm ³	7,5	0,038 ± 0,005	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

III-то тримесечие 2023 година (юли, август, септември)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6-9	7,48± 0,22 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg /dm ³	75	21,25 ± 1,49	Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/ dm ³	600	313,1 ± 30,6	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg /dm ³	7,5	0,068 ± 0,009	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

IV-то тримесечие 2023 година (октомври, ноември, декември)

Смесен поток (производствени отпадъчни и преливни охлаждащи води)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6-9	7,45± 0,22 (осреднен за тримесечието)	Ежедневно	Да

Неразтворени вещества	mg /dm ³	75	9,16 ± 0,52	Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/ dm ³	600	317,5 ± 30,9	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо (общо)	mg /dm ³	7,5	0,062 ± 0,008	Веднъж на тримесечие	Да

Битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
pH	pH единици	6-9	Няма изтичане	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	75 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	150 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да
Сулфатни йони	mg/dm ³	600 mg/dm ³		Веднъж на тримесечие	Да

Съгласно **Условие 10.4.1.** е измерено количеството зауствени отпадъчни води по потоци - производствени и битово-фекални води през отчетната 2023 г.

Общото годишно количество зауствени **производствени /вкл. охлаждащи/** отпадъчни води през докладвания период е 44.86 m³. Дебитът на **битово-фекалните отпадъчни води** за посочения период не е измерван, тъй като няма изтичане на такива води.

През отчетния период са извършени 12 броя проверки, при които през месец декември е констатирано 1 несъответствие с измереното на 20.11.2023г. дневно количество производствени отпадъчни води $Q_{\text{ср. ден}} = 4,13 \text{ m}^3/\text{d}$, което превишава разрешения дебит $Q_{\text{ср. Ден}} = 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$ съгласно **Условие 10.1.1.1.** на КР поради цялостно почистване на производствената площадка на Цех Алуминиеви соли, както и използване на вода за технически цели – измиване на съоръженията, в т. ч. резервоари, транспортна лента и др.

Операторът е изпълнил изискванията на **Условие 10.1.4.3.** относно докладване на годишните количества на замърсителите, посочени в Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент №166/2006г. В рамките на Допълнение 5 на Ръководството за прилагане на ЕРИПЗ относно замърсителите във водите, се докладва ТОС – Общ органичен въглерод, изразен като ХПК/3, определен като показател за мониторинг в **Условие 10.3.1.1.** и изброен в Приложение II на Регламент №166/2006г. Дебитът на битово-фекалните отпадъчни води за посочения период не е измерван, тъй като няма изтичане на такива води. Следователно не е измерван и показател ХПК.

Съгласно **Условие 10.5.5.** емитираните количества на желязо (общо) и неразтворени вещества в производствените (вкл. охлаждащи) отпадъчни води са изчислени в кг/година:

Желязо (общо)
 $E, \text{ kg/y} = \text{год. конц. на замърсителя, kg/m}^3 * \text{год. дебит на отп. води, m}^3/\text{y}/\text{год. количество произведена продукция, kg} = (0,000596 \text{ kg/m}^3 * 44,86 \text{ m}^3/\text{y})/ 2\,757\,800 \text{ kg} = 0,0000000009694 \text{ kg/y}$

Неразтворени вещества
 $E, \text{ kg/y} = \text{год. конц. на замърсителя, kg/m}^3 * \text{год. дебит на отп. води, m}^3/\text{y}/\text{год. количество произведена продукция, kg} = (0,10231 \text{ kg/m}^3 * 44,86 \text{ m}^3/\text{y})/ 2\,757\,800 \text{ kg} = 0,000001664 \text{ kg/y}$

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката *	Транспортиране – собствен транспорт/външна фирма	Съответствие Да/Не
		Количества определени с КР	Реално измерено	Количества определени с КР	Реално измерено			
Пластмасови опаковки	15 01 02	0,8	0	-	-	1/X	-	Да
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	2	0	-	-	2/0	-	Да
Луминесцентни тръби и други отп., съдържащи живак	20 01 21*	0,01	0	-	-	3/X	-	Да

* Посочва се номера на площадката за временно съхранение на отпадъка.

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Съответствие Да/Не
Пластмасови опаковки	15 01 02	-	-	Да
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	-	-	Да
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-	-	Да

Таблица 6. Шумови емисии.

Място на измерването	Ниво на звуково налягане dB (A)	Измерено през деня/вечерта/нощта	Съответствие
По границите на площадката	70,0	59,0±0,3/58,7±0,3/58,2±0,3	Да
Място на въздействие	55,0/50,0/45,0	44,6/42,3/41,6	Да

През докладвания период за 2022 г. е извършено собствено изпитване на шум в околната среда (мониторинг) и е изпълнено **Условие 12.2.1** от КР, според което трябва да се извърши не по-малко от един път рамките на две последователни календарни години. Последващо измерване предстои да бъде направено през 2024 год.

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
-	-	Не е заложено	-	-	-

- В КР не е предвиден мониторинг на подземните води. **Неприложимо.**

Таблица 8. Опазване на почви.

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
-	Не е заложено	-	-	-	-

- В КР не е предвиден мониторинг на почвите. **Неприложимо.**

Таблица 9. Аварийни ситуации.

Дата на авария	Описание на авария	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

- През докладвания отчетен период няма констатирани аварии и нарушения в технологичните процеси.

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР.

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
Няма постъпили устни или писмени оплаквания или възражения.	-	-	-	-	-

- През докладвания период не са постъпвали писмени или устни оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително № 447-Н0/2022 г. на Верея-Хим ООД.

Докладваните резултати в ГДОС за 2023 год. са на база Протоколи, предоставени на РИОСВ Стара Загора и Басейнова дирекция ИБР от извършен мониторинг на отпадъчни води, въздух и шум, както следва:

Протоколи за мониторинг на отпадъчни води

001/03.01.2023г.;	002/09.01.2023г.;	014/17.01.2023г.;	032/23.01.2023г.;	033/30.01.2023г.;
068/06.02.2023г.;	077/13.02.2023г.;	085/20.02.2023г.;	102/27.02.2023г.;	114/06.03.2023г.;
126/13.03.2023г.;	147/20.03.2023г.;	169/27.03.2023г.;	182/03.04.2023г.;	190/10.04.2023г.;
202/18.04.2023г.;	211/24.04.2023г.;	232/02.05.2023г.;	233/09.05.2023г.;	242/15.05.2023г.;
261/22.05.2023г.;	274/29.05.2023г.;	289/05.06.2023г.;	308/12.06.2023г.;	328/19.06.2023г.;
344/26.06.2023г.;	364/03.07.2023г.;	413/10.07.2023г.;	434/17.07.2023г.;	439/24.07.2023г.;
465/31.07.2023г.;	471/07.08.2023г.;	486/14.08.2023г.;	519/28.08.2023г.;	527/04.09.2023г.;
545/11.09.2023г.;	570/18.09.2023г.;	586/25.09.2023г.;	620/02.10.2023г.;	636/09.10.2023г.;
640/10.10.2023г.;	651/16.10.2023г.;	669/23.10.2023г.;	686/30.10.2023г.;	708/06.11.2023г.;
721/13.11.2023г.;	728/20.11.2023г.;	733/24.11.2023г.;	742/01.12.2023г.;	773/08.12.2023г.;
799/15.12.2023г.;	840/22.12.2023г.;	846/29.12.2023 г.		

Протоколи за мониторинг на атмосферен въздух

**№№ 474/31.08.2022г.; 475/31.08.2022г.; 476/31.08.2022г.; 477/09.09.2022г.;
478/09.09.2022г.; 479/09.09.2022г.; 480/09.09.2022г.;**

**№№ 474/12.09.2022г.; 475/12.09.2022г.; 476/12.09.2022г.; 477/13.09.2022г.;
478/13.09.2022г.; 479/13.09.2022г.; 480/13.09.2022г.;**

Протоколи за мониторинг на шум

№ 253/20.09.2022г.