



# STAM TRADING

Изм. №

1031/02.03.2022г.

До

Г-жа

Директор на РИОСВ-София

гр. София, бул. „Цар Борис III“, № 136, ет. 10

**Относно:** Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за 2021 г. на „Стам Трейдинг“ ЕАД, гр. София

## УВАЖАЕМА ГОСПОЖО

На основание чл. 123 в, ал. 1, т. 6 от Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., изм., ДВ, бр. 21 от 12 март 2021 г.), приложено Ви предоставям на хартиен и електронен носител Годишен доклад по опазване на околната среда за 2021 г. на „Стам Трейдинг“ ЕАД, гр. София за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително КР № 377-Н1/2010 г., актуализирано с Решение КР № 377-Н1-И0-А4/13.12.2021 г.

**Приложение:** съгласно текста

С уважение.

Изм. директор на фирма „Стам Трейдинг“ ЕАД



**„СТАМ ТРЕЙДИНГ” ЕАД**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)  
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,  
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО  
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО  
№ 377-Н1-И0-А3/2020 г.**

*Отчетен период: 01.01.2021г. – 31.12.2021 г.*

**Март, 2022 г.**

## Съдържание

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Съдържание                                                                                   | 2  |
| 3.1. Увод                                                                                    | 3  |
| 3.2. Система за управление на околната среда                                                 | 6  |
| 3.3. Използване на ресурси                                                                   | 11 |
| 3.3.1. Използване на вода                                                                    | 11 |
| 3.3.2. Използване на енергия                                                                 | 12 |
| 3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива                               | 13 |
| 3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.                    | 15 |
| 4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда                                       | 17 |
| 4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR            | 17 |
| 4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух                                          | 22 |
| 4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води                                   | 28 |
| 4.4. Управление на отпадъците                                                                | 29 |
| 4.5. Шум                                                                                     | 33 |
| 4.6. Опазване на почвата и подземните води                                                   | 36 |
| 5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР) | 37 |
| 6. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях                                    | 37 |
| 7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения                                 | 38 |
| 7.1. Аварии                                                                                  | 38 |
| 7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР | 38 |
| 8. Подписване на годишния доклад                                                             | 56 |

### 3.1. Увод

▪ **Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексно разрешително (КР):**

„СТАМ ТРЕЙДИНГ“ ЕАД, гр. София

**Инсталация, която попада в обхвата на точка 2.5 „а“ от Приложение № 4 към ЗООС - Инсталации за производство на необработени метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси:**

1. Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци, състояща се от:
  - Пещ 1
  - Пещ 2
  - Пещ 3

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

1. Отделение за предварителна подготовка на шихта

Дейност: Предварително третиране: сортиране, рязане на едрогабаритен материал и балиране, в Отделение за предварителна подготовка на шихта.

▪ **Регистрационен номер на КР:**

№ 377-Н1/2010 г.

Актуализиране на КР с Решение № 377-Н1-И0-А4/2021 г.

▪ **Дата на подписване на КР:**

КР № 377-Н1-И0-А0/2010 г., подписано на 20.07.2010 г.

Актуализиране на КР с Решение № 377-Н1-И0-А4/2021 г., подписано на 07.12.2021 г.

▪ **Дата на влизане в сила на КР:**

▪ КР № 377-Н1-И0-А0/2010 г. - 13.08.2010 г.

▪ Актуализиране на КР с Решение № 377-Н1-И0-А4/2021 г., на 13.12.2021 г.

Предвид, че последното Решение за актуализация на КР № 377-Н1-И0-А0/2010 г. е КР № 377-Н1-И0-А4/2021 г. е подписано в края на годината (7.12.2021 г.), в ГДОС е представена информация за изпълнение на условията на Решение КР № 377-Н1-И0-А3/2020 г.

▪ **Оператор на инсталацията:** „СТАМ ТРЕЙДИНГ“ ЕАД, гр. София

„СТАМ ТРЕЙДИНГ“ ЕАД

1839 София

кв. Враждебна, ул. "Кремиковско шосе" № 15

Телефон: +359 29454212

Факс: + 359 29454154

E-mail: [office@stamtrade.com](mailto:office@stamtrade.com)

▪ **Лице за контакти**

Валентин Йорданов – Изпълнителен директор

„СТАМ ТРЕЙДИНГ“ ЕАД

1839 София кв. Враждебна, ул. "Кремиковско шосе" № 15

Телефон: +359 29454212



Факс: + 359 2 9454154

E-mail: [office@stamtrade.com](mailto:office@stamtrade.com)

▪ **Кратко описание на дейността, извършвана в инсталацията:**

Основната дейност, в която „Стам Трейдинг“ ЕАД специализира, е производството на алуминиеви сплави. Съобразени с високите критерии за качество на европейските пазари, фирмата произвежда стандартни сплави DIN 226, DIN 230, DIN 231 и DIN 239 и сплави със състави по заявка на клиента.

Производството се извършва в три пещни агрегата: пламъчно-отражателни пещи (две наклонящи се и една ротационна), използващи като гориво природен газ. Гаранция за високото качество на сплавите, произвеждани в „Стам Трейдинг“ ЕАД, е сертифицираната интегрирана система за управление (ИСУ) по ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018.

Производственият процес включва следните основни технологични операции:

- Приемане на суровината – алуминий съдържащи отпадъци и сортиране;
- Рязане на едрогабаритния материал, балиране на тънкостенни отпадъци;
- Топене в пламъчно-отражателни пещи;
- Отливане на формиралата се шлака;
- Контрол на плавката;
- Корекция на състава на плавката с необходимите добавки;
- Разливане;
- Складиране;
- Експедиция.

В периода 2005-2008 г. Дружеството изпълнява инвестиционна програма за модернизация, която включва:

- Изграждане на закрити площадки за приемане на постъпващите за преработка отпадъци и на шлаката, отпадаща от топилните процеси;
- Монтиране на ново съоръжение за пречистване на газовите потоци, изпускани в атмосферния въздух – мокър скруббер (заменя използваната преди това системата за суха газоочистка);
- Изграждане на басейн за събиране на дъждовни води с цел противопожарно осигуряване на площадката;
- Изграждане на битова сграда за обслужване на работниците;
- През 2019 г. е монтиран и въведен в изпитвателен режим един от две нови инсталации/пречиствателни съоръжения за провеждане на тестови изпитвания за съоръжение изпускащо устройство № К 2 към Топилна пещ № 3.

Топилна пещ № 3 и монтираното към него изпускащо устройство № К 2 след провеждане на тестовите изпитания не е работила.

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

| №                                                                                                              | Инсталации | Капацитет<br>съгласно<br>Условие 4 | Производство<br>01.01. - 31.12.2020г. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци, (т. 2.5.а), състояща се от: |            |                                    |                                       |
| Пещ 1                                                                                                          |            | 9 t/24h                            | 0 t/24h;                              |
| Пещ 2                                                                                                          |            | 11t/24h                            | 11 t/24h                              |
| Пещ 3                                                                                                          |            | 15t/24h                            | 15 t/24h                              |

\*През отчетния период Пещ № 2 е изведена от експлоатация за основен ремонт

\*\*През отчетния период Пещ № 3 не е работила

Годишно производство на алуминиева сплав от алуминий-съдържащи отпадъци за 2021 г. е **5435 тона.**

Съгласно Условие 4.2.1., “Стам Трейдинг” ЕАД е разработило и прилага инструкция за изчисляване/измерване на годишното производство за инсталацията по Условие № 2, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС. Резултатите за годишното производство на инсталацията се документират и съхраняват на площадката и са налични при поискване от Компетентните органи. Годишното производство на инсталацията по Условие № 2 се докладва като неразделна част от ГДОС, с което дружеството изпълнява Условие № 4.2.2.

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

Организационна структура на фирмата е разработена и заложен в Интегрираната система за управление – ИСУ (БДС EN 9001:2015; БДС EN 14001:2015; БДС EN 45001:2018) и Наръчник по ИСУ – т. 5 „Отговорност на ръководството“.

**• РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**  
РИОСВ-София

Адрес: 1618 София, кв. Овча Купел, бул. „Цар Борис III” № 136, ет. 10  
тел. 02/955 55 98; факс: 02/955 93 62  
e-mail: [riosv@riew-sofia.org](mailto:riosv@riew-sofia.org)

**• Басейнова Дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**

Басейнова Дирекция „Дунавски район“  
5800, гр. Плевен, България  
ул. "Чаталджа" № 60  
тел. 064 885 100; 0886 330 172  
e-mail: [dunavbd@bDDR.org](mailto:dunavbd@bDDR.org)

**Регионално бюро:**

гр. София бул. „Лавеле” № 16, ет. 3



### **3.2. Система за управление на околната среда**

В „Стам Трейдинг“ ЕАД на екологията се гледа като на един от основните приоритети за компанията и определящ фактор за дългосрочно развитие. Поради тази причина „Стам Трейдинг“ ЕАД прилага специфична екологична политика. Има разработена и внедрена интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравословни и безопасни условия на труд, която е сертифицирана от TÜV NORD CERT GmbH.

#### **Основните елементи на системата, определени в Условие № 5 на КР:**

##### **▪ Структура и отговорности**

Интегрираната система за управление на фирмата включва: Наръчник на ИСУ, Политика по околната среда, цели и програма по околна среда, Регистър на аспектите на околната среда, процедури, работни инструкции и оперативни документи.

Наръчникът на ИСУ определя цялостната политика на фирмата по отношение на качеството, опазване на околната среда, здравословни и безопасни условия на труд, основните елементи от ИСУ и тяхното взаимодействие. В наръчника са определени и основните отговорности на персонала по отношение на интегрираната система. Специфични отговорности за управление на отделни процеси и елементи от системата са определени в съответните процедури и работни инструкции.

Политиката по околната среда редовно се актуализира и публикува на интернет страницата на „Стам Трейдинг“ ЕАД. <http://www.stamtrade.com/showpage.php?PageID=4>.

В наръчника са формулирани общите цели по околна среда, произтичащи от политиката по околна среда на „Стам Трейдинг“ ЕАД:

- Минимизиране на рисковете за околната среда и опазване на компонентите на околната среда от увреждане;
- Поддържане на постоянна готовност и способност за реагиране при аварии;
- Нови технологии и технически решения за намаляване въздействие върху околната среда;
- Поддържане на ефективността на системата по околна среда с отчитане препоръките на заинтересованите страни.

За достигане на значимите цели по околната среда, дружеството разработва програма, която включва функционални отговорности, срокове и средства за изпълнение на целите.

##### **▪ Обучение**

Ръководството на дружеството осигурява всички дейности, които могат да предизвикат значимо въздействие върху околната среда, да бъдат изпълнявани от персонал с адекватна компетентност и квалификация, основаваща се на подбор за подходящо образование, обучение, опит, физически и психофизиологични възможности и обучение.

Изготвят се ежегодно програми – Годишен план за обучение по предварително определени теми, с определени отговорници, обучаващи организации, конкретни срокове на изпълнение.

При необходимост от придобиване на определени сръчности и умения, обучението се съпровожда с практически занимания.

#### ▪ Обмен на информация

Чрез регламентирани форми на вътрешни и външни комуникации, включително и месечен бюлетин за фирмена информация, дружеството осъществява обмен на информация, в т.ч. за нуждите на управлението на околната среда, осигуряване на информираност на изпълнителния и ръководния персонал по въпроси, задачи и проблеми на околната среда, уведомяване на компетентните органи относно действията и поведението на дружеството по спазване на законовите изисквания, изпълнението на условията на КР, инциденти и събития, свързани с околната среда. „Управление на документите“ (ПРИ 04.02.03), дружеството удовлетворява едно от основните изисквания за документирано информиране на компетентните органи по проблемите и резултатността на дружеството по опазване на околната среда

#### ▪ Документиране

ИСУ на „Стам Трейдинг“ ЕАД е документирана в съответствие с изискванията на съответните стандарти и условията на Комплексното разрешително.

Документите по околната среда включват:

- политиката на дружеството по околната среда;
- наръчник по ИСУ, който описва обхвата, основните елементи на ИСУ, както и взаимодействията на последните;
- документите, включително записите, изисквани от стандарта и комплексното разрешително, както и такива определени от дружеството като необходими за нуждите на ефективното планиране, изпълнение и управление на процесите, свързани със значимите аспекти на околната среда.
- В интегрираната система са включени документираните инструкции, регистриращи документи, използвани като обща информационна база на управлението на дружеството.

#### ▪ Управление на документи

Всички документи, имащи отношение към опазване на околната среда, се управляват по общовалиден за дружеството ред, осигуряващ наличието и използването по работни места само на актуални документи съгласно действащата процедура (ПРИ 04.02.03) за управление за документите, която редовно се актуализира.

Цялата документация от ИСУ е достъпна в директория на сървъра и по работни места, там където е необходима.

#### ▪ Оперативно управление

Работните инструкции, изисквани от разрешителното са изготвени и се прилагат. Списък на инструкциите и лицата отговорни за тяхното приложение се намира в директория на сървъра.



#### ▪ Оценка за съответствие, проверка и коригиращи действия

„Стам Трейдинг“ ЕАД оценява дейностите, процесите и резултатите за съответствие с приложимите законови изисквания, условията на КР и собствените си изисквания, съгласно прилаганите процедури и работни инструкции. Оценката се осъществява чрез сравнителен анализ на изискванията с обективно установени данни от проверки, измервания и одити.

Резултатите от оценките се документират и служат за провеждане на коригиращи действия при установени несъответствия.

Дружеството уведомява компетентните органи за резултатите от оценката чрез ГДОС.

#### ▪ Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

В фирмата е въведен и поддържан документиран ред за осигуряване на условия за предотвратяване и контрол на аварийни ситуации, в т.ч. бедствия, аварии и катастрофи (БАК) и ограничаване на възможните последствия от тях върху хората и околната среда.

Дейностите по предотвратяване, намаляване и ликвидиране на последствия от БАК включват:

- идентифициране на опасностите и оценяване на риска от възникване на кризисни ситуации и аварии;
- планиране и провеждане на действия за предотвратяване на кризисни ситуации и аварии;
- планиране и подготовка за действия при аварийни ситуации;
- обучение и проиграване на аварийни планове;
- организиране на действия при възникнали аварийни ситуации и ликвидиране на последиците от тях;
- разследване на причините за възникнали аварийни ситуации.

Действията за предотвратяване и ликвидиране на незначителни за хората и околната среда аварийни ситуации се регламентират със съответните експлоатационни и технологични инструкции. За възможни значими аварийни ситуации се разработват и проиграват аварийни планове.

При настъпили значителни аварийни ситуации се уведомяват териториалните и националните органи за защита на населението и опазването на околната среда.

След приключване на действия по ликвидиране на аварийна ситуация се разследват причините за появата ѝ, оценяват се щетите, предлагат се и се провеждат мерки за недопускане или ограничаване на последствията от повторно проявление.

#### ▪ Записи

Начинът на създаване, идентифициране, съхранение и архивиране на записите е определен в процедури ПРИ 04.02.03 „Управление на документи“ и ПРИ 04.02.04 „Управление на записи“. Когато това не е изрично указано, отговорност за управлението на записите носи съответния н-к цех или началник производство, а срока за тяхното съхранение е една година или определения законов срок, ако има такъв.

#### ▪ Докладване

Съгласно процедурите по ИСУ и Условията на КР № 377-Н1-И0-А3/2020 г. „Стам Трейдинг“ ЕАД докладва за изпълнението на отделните условия като част от ГДОС.

#### ▪ Актуализация на ИСУ

ИСУ е въведена и интегрирана в съответствие със стандартите ISO 9001:2015, ISO 14001:2015г., ISO 45001:2018 и условията на КР. Промяна на документите се извършва по реда на процедура „Управление на документи“ (ПРИ 04.02.03). Предложение за промяна могат да правят всички служители и работници. Те подготвят „Предложение за промяна“ и го представят на прекия си ръководител или на упълномощения представител на ръководството /УПР/ по ИСО 9001/ ИСО 14001 и ISO 45001:2018.

Всички изисквания по **Условие № 5** от КР са включени и се прилагат чрез процедурите, инструкциите и оперативните документи.

Във връзка с влизането в сила на КР цялата интегрирана система е актуализирана съгласно условията в КР. Въведени са нови процедури/ инструкции относно:

- изчисляване на изразходваните количества свежа вода, суровини и спомагателни материали и горива;
- управление на отпадъците;
- мониторинг на пречиствателните съоръжения;
- мониторинг на подземните води;
- изчисление на генерираните количества отпадъци и др.

В процедури и инструкции са включени съответните изисквания на условията в КР № 377-Н1-И0-А3/2020 г.

Изпълнено е **Условие № 5.1.**, са изготвени всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното.

Съгласно **Условие № 5.2.**, са изготвени и се прилагат писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в КР, като резултатите се отразяват в дневници.

Съгласно **Условие № 5.3.**, са изготвени и се прилагат писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели с определените в условията на разрешителното. Оценката на съответствието се записва в съответни дневници.

Съгласно **Условие № 5.4.**, са изготвени писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Установените несъответствия се документират и се регистрира целият процес на определяне и отстраняване на причините, както и оценка на ефикасността от предприетите действия. За отчетната 2021 г. няма установени несъответствия. „Стам Трейдинг“ ЕАД документира дейностите по околна среда в съответствие с условията на Комплексното разрешително, с което изпълнява изискванията на **Условие № 5.7.**

С писмо изх. № 828/21.11.2018 г., дружеството е представило в РИОСВ София “План за собствен мониторинг на “Стам Трейдинг” ЕАД”, който включва:

✓ Мониторинг на атмосферния въздух, с което дружеството е изпълнило **Условие № 9.6.1.4.**



- ✓ Мониторинг на отпадъчните води
- ✓ Мониторинг на шума

### 3.2.1. Уведомяване (Условие № 7)

За отчетния период, на площадката на оператора не са възниквали извънредни ситуации, свързани със замърсяване на компонентите на околната среда. Не са възниквали предпоставки за причиняване на екологични щети и уведомяване на компетентните органи (**Условия № 7.1, 7.5, 7.6, 7.7**).

За периода и в хода на процедурата за планираната промяна на КР - свързана с ИН „Изграждане и въвеждане в експлоатация на изпускащо устройство К2 към топилна пещ № 3 и предстоящото изграждане на ИУ - К3, към топилна пещ №2, е уведомяван РИОСВ, в качеството си на компетентния орган, за протичането на приемните изпитвания по смисъла на Закона за устройството на територията (ЗУТ) или по реда на друга приложима, специализирана нормативна уредба за въвеждане в изпитвателен режим един от два нови инсталации/пречиствателни съоръжения за провеждане на тестови изпитвания за съоръжение изпускащо устройство № К2 към топилна пещ № 3, към инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци“. Анализите на изходящите газове се проведеха от лицензирана лаборатория, съгласно изискванията на *Наредба № 6 за реда и начина на измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Наредба № 1/2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*, в Наредба № 14 от 23.09.1997 г. на МОСВ и МЗ за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места, както и със съответствие с нормите, заложи в Комплексното разрешително. Във връзка с започната процедура от 2018г за промяна на КР, през 2020г е подадено Приложение № 6 към чл. 16, ал. 5 към ЗООС, информация за оценка за използване на най-добри налични техники (НДНТ) като част от Приложение № 6 към чл.16, ал.3, т. 3 от *Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни* и подадено в ИАОС с вх.№ КР-4369/02.07.2020г. Компетентният орган се е произнесъл, че приема предоставената информация. Проведена е процедура по промяна на условията на КР във връзка с направените промени в работата на инсталацията и внесената информация за това с Приложение 6 към чл.16, ал.3, т. 3 от *Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни*. Процедурата е приключила с актуализиране на КР № 377-Н1/2010г. с Решение за актуализация на **КР № 377-Н1-И0-А4/13.12.2021 г.**

#### (Условие № 7.2).

В изпълнение на **Условие № 7.4.** операторът е информирал компетентните органи за процедурата по промяната на КР по **Условие № 2**, а именно:

- Въвеждане в експлоатация на изпускащо устройство (ИУ) К 2 към Топилна пещ № 3 и изграждане на ИУ К 3 към Топилна пещ № 2, които пещи са част от инсталацията за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци, попадаща в обхвата на т. 2.5 „а“ от Приложение № 4 на *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС).



Процедурата е приключила с актуализиране на КР № 377-Н1/2010г. с Решение за актуализация на **КР № 377-Н1-И0-А4/13.12.2021 г.**

Изпълнено е **Условие № 7.8.** Притежателят на настоящото разрешително е докладвал като неразделна част от ГДОС информацията по **Условия № 7.1. и 7.4.**

### 3.3. Използване на ресурси

#### 3.3.1. Използване на вода

Водоснабдяването на обекта се извършва от един брой тръбен кладенец. Фирмата има Разрешително за водовземане от подземен воден обект № 1363/10.07.2014г.

Отчитането на изразходваните количества вода от тръбния кладенец за цялата площадка се осигурява от монтиран водомер. Свежата вода за технологични нужди е в оборотен цикъл.

Заложеният показател в КР за разхода на вода е количеството вода за 1 t готова продукция, като резултат от цялостната дейност на фирмата.

Разхода на свежа вода за промишлени нужди (включително охлаждане), регистриран от водомерното устройство е показан в **Таблица 8.1.2.**

**Таблица 8.1.2**

| Инсталация                                                                     | Количество вода м³/ единица продукт, съгласно КР | Използвано количество вода м³/единица продукт | Съответствие |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци | 0,165                                            | 0.052                                         | ДА           |

**Общото изразходвано количество вода за цялата площадка за периода 01.01.2021 - 31.12.2021 г. е 1717 m³, като от него 288 m³ е за производствени нужди.**

Изпълнено е **Условие № 8.1.3** - Прилагат се технологични инструкции за експлоатация и поддръжка на Печи № 1, 2 и 3 и пречиствателно съоръжение за газови потоци от Термичен цех (мокър скрубър), основни консуматори на вода.

В изпълнение на **Условие № 8.1.4.** 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. Резултатите от проверките се документират в дневник. През 2021 г. не са констатирани повреди и течове и не са предприемани съответно коригиращи действия.

Изпълнено е и **Условие № 8.1.5.1.** Отчитането на изразходваната вода от тръбния кладенец за цялата площадка се осигурява от монтиран водомер.

Изразходваното месечно количество свежа вода се следи и регистрира

ежемесечно, следи се ежемесечно консумацията на вода за производствени нужди за единица продукт, следи се и годишната консумация на вода за производствени нужди за единица продукт. Данните се сравняват с изискванията на КР и при несъответствия се търсят причините и планират съответни коригиращи действия, с което се изпълнява **Условие № 8.1.5.2**. Информацията се регистрира в дневник за тази цел.

Съгласно прилаганата Инструкция по **Условие № 8.1.5.3**, за “Оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с определенията в **Условие № 8.1.2**., няма установени несъответствия.

С настоящият ГДОС се отчита за изпълнено **Условие № 8.1.6.1** и **Условие № 8.1.6.2** на КР относно докладването на годишната консумация на вода за единица продукт от инсталацията и оценката на съответствието.

### 3.3.2. Използване на енергия

За отчитане разхода на електроенергия, както и за контролирането на разходните норми за единица произведена продукция, на производствената площадка е монтиран и се следи разходомерно устройство (електромер). Изготвят се ежемесечни отчети, на които се прави оценка за съответствието.

Прилагат се технологични инструкции с цел постигане на ефективно енергопотребление на основния консуматор на площадката - електропреобразователните части на помпата за оборотни води на мокрия скрубер към Термичен участък, с което е изпълнено **Условие № 8.2.1.2**.

“Стам Трейдинг” ЕАД има изготвена инструкция осигуряваща измерване/изчисляване 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;

➤ Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталацията по **Условие № 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

**Условие № 8.2.2.1** е спазено.

Таблица 8.2.1

| Инсталация                                                                     | Консумация на ел. енергия MWh/ единица продукт, съгласно КР | Използвано количество ел. енергия MWh/ единица продукт | Съответствие |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци | 0.4                                                         | 0.050                                                  | ДА           |



| Инсталация                                                                     | Консумация на ел. енергия MWh/ единица продукт, съгласно КР | Използвано количество ел. енергия MWh/ единица продукт | Съответствие |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци | 0.4                                                         | 0.050                                                  | ДА           |

Консумирана ел. енергия за периода 01.01.2021 г.-31.12.2021. – **273, 296 MWh.**

Разработена е инструкция за оценка на съответствието на изчислените количества електроенергия с определените такива в **Условие № 8.2.2.1.** Инструкцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията се записват в дневник.

За 2021 г. оценката на съответствието на количества електроенергия за производствени нужди с определените такива в условията на разрешителното показва, че няма несъответствия и наднормени разходи за електроенергия, съответно няма предприети коригиращи действия, за които да се докладва в настоящия ГДОС.

Изпълнено е **Условие № 8.2.2.2.**

През периода на 2021 г. **не са установени несъответствия.** За същия период няма извършени коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие № 8.2.2.3.** притежателя на настоящото разрешително е разработил и прилага Инструкция за експлоатация и поддръжка на електропреобразователните части на помпата за оборотни води на мокрия скрубър към „Термичен цех”. Резултатите се документират и са налични при поискване от Компетентните органи.

### 3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

**Условие № 8.3.1.1.** е изпълнено. През 2021 г. суровините, употребявани при работата на инсталацията по **Условие № 2** не се различават по вид и да не превишават количествата поставени в условието.

**Таблица 8.3.1.1**

| Наименование на инсталацията и процеса                       | Спомагателен материал                                                 | Количество t/единица продукт, съгласно КР | Използвано количество t/единица продукт | Съответствие |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий- | Хидратна вар<br>H315, H318,<br>H335;<br>P102, P280,<br>P305+P351+P310 | 0,0002 t/t                                | 0,000036 t/t                            | ДА           |

|                       |                                                                                                                          |            |             |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----|
| съдържащи<br>отпадъци | , P302+P352,<br>P261,<br>P304+P340, P501                                                                                 |            |             |    |
|                       | Флюси Демаг<br>H319, H372,<br>H332, H302,<br>H411; P102,<br>P270, P273, P261,<br>P262, P280,<br>P305+P351+P338<br>, P313 | 0,025 t/t  | 0,00703 t/t | ДА |
|                       | Флюси- Детерм                                                                                                            | 0,0001 t/t | 0 t/t       | ДА |
|                       | Дегазираци<br>таблетки<br>H302, H319;<br>P220, P270, P261,<br>P262, P223, P243,<br>P280, P301                            | 0,0011 t/t | 0,00015 t/t | ДА |
|                       | Лигираци<br>добавки Мантаб<br>80<br>H302, H314;<br>P102, P261, P262,<br>P305+P351+P338<br>, P280                         | 0,24 t/t   | 0,00006 t/t | ДА |
|                       | Лигираци<br>добавки<br>Мантаб 80 -<br>Vedani<br>H302, H314;<br>P102, P261, P262,<br>P305+P351+P338<br>, P280             | 0,81 t/t   | 0,00006 t/t | ДА |

Изразходвани количества спомагателни материали през 2021 г. са :

- Хидратна вар – 0,2 т
- Флюс Демаг 600 – 37,767 т.
- Флюс Демаг Quick flux 185 – 0.150 т.
- Флюс Quickflux 125 – 0.124 т.
- Флюс Quickflux 220 – 0.176 т.
- Мантаб 80 – 0.337 т.
- Мантаб 80-Vedani – 0,332 т.
- Дегазираци таблетки Mn 75%-CWB – 0,829 т.



В изпълнение на **Условие № 8.3.2.1.** дружеството прилага инструкция за изчисляване и документиране на изразходваните количества суровини, спомагателни материали и горива изразени като:

➤ Годишна консумация на суровини, спомагателни материали и горива за инсталациите по **Условие № 2**, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;

➤ Стойности на годишните норми за ефективност при употребата на суровини, спомагателни материали и горива за инсталациите по **Условие № 2**, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС. Изчисляването на количествата се извършва в съответствие с **Условие № 6.4.**

Съгласно **Условие № 8.3.2.2.** се прилага писмена инструкция за оценка съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност на използваните суровини, материали и горива за инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци с условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите се документират, съхраняват се на площадката и са налични при поискване от Компетентните органи.

Притежателят на настоящото разрешително докладва като част от ГДОС стойностите на годишните норми на ефективност при употребата на суровини, спомагателни материали и горива, както и резултатите от оценката на съответствието и предприетите коригиращи действия, с което изпълнява **Условия № 8.3.3.1** и **Условия № 8.3.3.2.**

Притежателят на настоящото разрешително е актуализирал информационните листове за безопасност на използваните суровини и вещества, с което е изпълнил **Условие № 8.3.4.1.** Информационните листове за безопасност се съхраняват на площадката и са налични при поискване от Компетентните органи.

Притежателят на настоящото разрешително е обозначил складовете, в които се съхраняват химичните вещества със съответните пиктограми за даденото вещество съгласно информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси с което е изпълнено **Условие № 8.3.4.1.2.**

**През периода на 2021 г. не са установени несъответствия. За същия период няма извършени коригиращи действия.**

**3.3.1. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.**

Проверки на съответствието на резервоарите, съоръженията, тръбопроводите и складовете с експлоатационните изисквания и условията на КР се извършват ежесечно от началник цех и началник производство. При констатирани несъответствия, същите се записват в журнал/ рапортна тетрадка.

**През периода на 2021 г. няма установени несъответствия в начина на съхранение на използваните суровини, спомагателни материали и горива.**

**През периода на 2021 г. няма извършени коригиращи действия.**

**Таблица 8.3.1.2. – Разход на гориво (природен газ)**

| Горива       | Количество<br>Nm <sup>3</sup> /единица продукт,<br>съгласно КР | Количество<br>Nm <sup>3</sup> /единица<br>продукт | Съответствие |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Природен газ | 135                                                            | 125                                               | ДА           |

**Изразходвано гориво /природен газ/ за периода 01.01.2021.-31.12.2021 г. – 680 167 Nm<sup>3</sup>.**

**Условие № 8.3.4.1.1** Наличните актуални информационни листи за безопасност се съхраняват на хартиен носител. При поискване се предоставят на контролните органи. При планирана промяна в местата за съхраняване на опасни суровини, спомагателни материали и горива, съгласно **Условие № 8.3.4.3.** “Стам Трейдинг” ЕАД ще представи в РИОСВ София актуализиран план, в срок един месец преди осъществяване на промяната.

Съхранението на химичните вещества и смеси използвани от „Стам Трейдинг“ ЕАД отговоря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, съгласно чл.46. от *Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси*. Дружеството прилага инструкция за поддръжка и периодична проверка на съответствието на складовете и площадките за съхранение към инсталациите по **Условие № 2**. Води се дневник, в който се вписват резултатите от извършените проверки.

**За 2021 г. не са установени несъответствия при съхранението на химични вещества и смеси.**

В изпълнение на **Условие № 8.3.5.1.** притежателя на настоящото разрешително прилага „Инструкция за съхранение, поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива и товаро-разтоварните площадки, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия”. Информацията от периодичните проверки се документира в дневник е и е налична при поискване от Компетентните органи.

Притежателя на настоящото разрешително прилага „Инструкция за установяване и отстраняване на течове, както и поддръжка на фланците, уплътненията и помпите, по тръбопреносната мрежа за горива при работата на инсталациите по **Условие № 2** и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им”, която се документира в дневник. Информацията се съхранява на площадката и е налична при поискване от Компетентните органи. **Условие № 8.3.5.2.** е изпълнено.

Притежателя на настоящото разрешително докладва като част от ГДОС резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива с изискванията на нормативната уредба, както и обобщени данни от извършените проверки за установяване и отстраняване на течове по тръбопреносната мрежа за горива. Изпълнени са **Условия № 8.3.6.1.** и **Условия № 8.3.6.2.**



#### 4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

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

Таблица 4.1.1. (Таблица 1 – по образец) Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR  
Изпускащо устройство K1 към топилни пещи 1,2,3

Планиране на измерванията (съответствие с изискванията на чл. 31 - чл. 33 от Наредба № 6/26.03.1999 г.) СПИ са извършени в съгласно условията на КР №377-Н1/2010 г., актуализирано с Решение № 377-Н1-ИО-А3/2020 г. Едно проведено изпитване съгласно Условия № 9.6.1 на Комплексното разрешително.

| №   | CAS номер | Замърсител                                        | Емисионни прагове (колона 1)                  |                      |                     | Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     |           |                                                   | Във въздух (колона 1a)                        | Във води (колона 1b) | В почви (колона 1c) |                                                      |                                                         |
|     |           |                                                   | kg / год.                                     | kg / год.            | kg / год.           | kg / год.                                            | kg / год.                                               |
| 8#  |           | Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> ) | “-“<br>(225,238) М                            | -                    | -                   | -                                                    | -                                                       |
| 11# |           | Серни оксиди (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )  | “-“<br>(313,469) М                            | -                    | -                   | -                                                    | -                                                       |
| 80# |           | Хлор и неорганични съединения (като HCl)          | “-“<br>(170,568) М                            | -                    | -                   | -                                                    | -                                                       |
| 84# |           | Флуор и неорганични съединения (като HF)          | “-“<br>(5,688) М                              |                      |                     |                                                      |                                                         |
| 84# |           | Общ въглерод                                      | “-“<br>172,079 М                              |                      |                     |                                                      |                                                         |
| 86# |           | прах                                              | “-“<br>(62,474) М                             |                      |                     |                                                      |                                                         |
| 47# | 630-08-0  | PCDD +PCDF (диоксини)                             | “-“<br>665,28 x 10 <sup>-12</sup> kg/y<br>C** |                      |                     |                                                      |                                                         |

| № | CAS номер | Замърсителят            | Емисионни прагове (колона 1) |                      |                     | Праг на пренос на замърсител извън площ. (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|---|-----------|-------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|   |           |                         | Във въздух (колона 1а)       | Във води (колона 1б) | В почви (колона 1с) |                                                     |                                                         |
|   |           |                         | kg / год.                    | kg / год.            | kg / год.           | kg / год.                                           | kg / год.                                               |
|   |           | и фурани)<br>(като Теq) |                              |                      |                     |                                                     |                                                         |

С – обозначава емисиите, получени чрез изчисления.

М – обозначава емисиите, получени чрез измерване

Когато не се превишава определения праг е маркирано мястото в таблицата с тире, “-“, за да се покаже, че прагът не е превишен и в скоби е посочено изчисленото / измереното годишно количество.

#### Метод 1:

За показател PCDD +PCDF (диоксини и фурани) получения резултат е на база изчисление, тъй като в протокола от проведеното изпитване (протокол № E1299A/21.07.2021г.) измерените стойности са по-малки от границата на количествено определяне на метода. Съгласно **Условие 9.6.1.** от КР № 377-Н1-ИО-А3/2020 г. честотата на мониторинг е веднъж годишно.

Изчисленията са направени съгласно *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ)*, SNAP CODE: 030310.

Изчислението на емисията на PCDD +PCDF (диоксини и фурани) е направено по формулата:

$$E = EF \times Actat$$

**Емисията на PCDD + PCDF (диоксини и фурани) е:\*\***

$$EF_{PCDD+PCDF} = 0,12 \text{ (ng I-TEQ/Mg ) (таблица 2 от SNAP CODE: 030310)}$$

$$Actat - \text{продукция за година (Mg)} = 5544 \text{ Mg (2021)}$$

$$E_{kg/y} = EF \times Actat = 0,12 \times 5544 = 665,28 \text{ ng} = 665,28 \times 10^{-12} \text{ kg/y}$$

Емисии за диоксини и фурани за 2021 г., са изчислени, предвид това, че резултата от проведено изпитване (протокол № E1299A/21.07.2021г.), са под границата на улавяне.

#### Метод 2:

За изчисляване на годишните емисии на вредни и опасни вещества във въздуха за 2021 година, изразени като kg/y е използван изчислителен метод (М). Използвана е следната формула

$$E = C \times Q \times T / 10^6, \quad \frac{kg}{y}$$



където:

Е – годишна емисия на вещество в отпадъчните газове, kg/y;

С – концентрацията на замърсяващо вещество в отпадъчните газове, mg/Nm<sup>3</sup>;

Q – дебит/поток на отпадъчните газове за изпускащо устройство №1 (Nm<sup>3</sup>/h) – 10720 Nm<sup>3</sup>/h, измерен в протокол от изпитване

- Протокол № E1299A/23.07.2021 г. на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници  
Методи за изпитване – БДС EN ISO 16911 - 1:2013, ВЛМ 71 - 1:2020, ВЛМ 71 - 3:2020, БДС EN1948 - 3:2006, БДС EN1911:2010, ISO 15713:2006, БДС EN 13284 - 1:2017, БДС EN 12619:2013.

Данни за формулата:

T - производствено време за годината, през което е работило изпускащо устройство №1, брой часове в годината, h/y – 5544 отработени часа за 2021 г.

Произведената готова продукция (ГП) е 5435 тона/ година.

$$E_{\text{орг. C}} = (3,14 * 9885 * 5544) / 10^6 = 172,079 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{орг. C}} = 17,207 \text{ kg} / 5435 = 0,00316 \text{ t ГП}$$

$$E_{\text{прах}} = (1,14 * 9885 * 5544) / 10^6 = 62,474 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{прах}} = 6,247 / 5435 = 0,001149 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{SO}_2} = (5,72 * 9885 * 5544) / 10^6 = 313,469 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{SO}_2} = 31,346 / 5435 = 0,00576 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{NO}_x} = (4,11 * 9885 * 5544) / 10^6 = 225,238 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{NO}_x} = 22,523 / 5435 = 0,00411 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{HCl}} = (2,87 * 10720 * 5544) / 10^6 = 170,568 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{HCl}} = 17,056 / 5435 = 0,00313 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{HF}} = (0,1 * 10261 * 5544) / 10^6 = 5,688 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{HF}} = 0,568 / 5435 = 0,0001 \text{ kg/t ГП}$$

#### 4.2 Емисии на отпадъчни води

Канализацията на площадката на фирмата е проектирана като разделна и включва:

- Канализация за битово-фекални води.
- Канализация за дъждовни води.

#### Източници на отпадъчни води

На площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД не се генерират отпадъчни води от производственият процес.

Вода за производствени нужди е необходима за охлаждане на произведената продукция - алуминиеви сплави, която е на оборотен цикъл и се извършва доливане само за компенсиране на загуби.

Образуваната отпадъчна вода, необходима за охлаждане на мокрият скрубер на противоток „отпадни газове-вода” е на оборотен цикъл, като се пречиства в двусекционен утаител, след което се връща за повторна употреба.

Дъждовните води от площадката се отвеждат в събирателен резервоар с обем 200 m<sup>3</sup>. Битово-фекалните води се отвеждат във водоплътна изгребна яма, която се почиства периодично от фирма притежаваща съответните разрешения за извършване на тази дейност, за което дружеството има сключен договор.

В КР № 377-Н1-И0-А3 2020г. не са заложиени ИЕО и мониторинг.

Поради гореописаното в **Таблица 4.1.1** не са посочени емисии във води.

#### **4.3 Почви**

В КР № 377-Н1-И0-А3/2020г., не са заложиени периодичност на мониторинг и показатели на вредни вещества в почвите. Изпълняват се и се прилагат мерки за опазване на почвата от замърсяване, съгласно КР.

#### **4.4 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**

Емисиите на вредни вещества се изпускат в атмосферния въздух организирано. В изпълнение на **Условие № 9.1.1.** „Стам Трейдинг” ЕАД експлоатира едно пречиствателно съоръжение – мокър скрубер към единственото за момента изпускащо устройство К1 за пречистване на отпадъчните газове от топилна пещ № 1, 2 и пещ №3. В уведомление за инвестиционно намерение, към компетентните органи, операторът на настоящото разрешително е заявил намерението си за „Изграждане и въвеждане в експлоатация на изпускащо устройство К2 към топилна пещ № 3 и изграждане на ИУ - К3 към топилна пещ № 2 към Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци” на „Стам Трейдинг” ЕАД. Проведени са съответните процедури съгласно действащата нормативна уредба. С Решение № 377-Н1-И0-А4/2021 г. са разрешени исканите промени представени в ИАОС с Приложение № 6, а именно изграждане и въвеждане в експлоатация на 1 брой прахова камера и 1 брой мокър скрубер към изпускащо устройство № К1 за пречистване на отпадъчните газове от Топилна пещ № 1, 1 брой прахова камера и 1 брой мокър скрубер към изпускащо устройство № К 2 за пречистване на отпадъчните газове от Топилна пещ № 3, 1 брой прахова камера и 1 брой мокър скрубер към изпускащо устройство № К 3 за пречистване на отпадъчните газове от Топилна пещ № 2. С информацията по Приложение № 6 е допусната грешка от страна на оператора и която не бе отстранена въпреки заявеното от него по време на процедурата по преразглеждане на КР, а именно, че никога оператора не е предвиждал монтиране на прахова камера за пречистване на димни газове.

Всички дейности на площадката се извършват по начин, недопускащ разпространението на мизризми извън границите на производствената площадка.



В обхвата на мониторинга се включват емисиите от единствения точков източник К1 – коминът извеждащ в атмосферата пречистените пещни газове от 3 бр. пещи за топене на алуминиеви отпадъци за производство на алуминиеви сплави:

**Комин № 1** (15 m) за емитиране на димните газове от два броя топилни пещи.

**Контролно измерване 1:**

➤ **Измерени стойности, както следва:**

Дебит на газовете емитирани през комина:

- Максимален – 18 000 Nm<sup>3</sup>/h;
- Измерен – 10720 Nm<sup>3</sup>/h за HCL, 10261 Nm<sup>3</sup>/h за HF и 9885 за останалите замърсители (Протокол № E1299/23.07.07.2021, състоящ се от: Протокол 560A/29.06.2021 Протокол 561A/29.06.2021, Протокол 562A/29.06.2021, Протокол 569A/29.06.2021 за изпитване на прах, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, TOC, HCl, HF, прах, Диоксини и фурани.

➤ **НДЕ (норма допустими емисии) след 30.06.2020 г.**

- прахообразни вещества – 5 mg/Nm<sup>3</sup>;
- Газообразни неорганични съединения на хлора, определени като HCl – 10 mg/Nm<sup>3</sup>;
- Газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF – 1mg/Nm<sup>3</sup>;
- Диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на токсична еквивалентност) – 0,1 ng/ Nm<sup>3</sup>
- азотни оксиди (NO<sub>2</sub>) – 400 mg/Nm<sup>3</sup>;
- серни оксиди (SO<sub>2</sub>) – 400 mg/Nm<sup>3</sup>;
- органични вещества, определени като общ въглерод – 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

**Измерени стойности, на изпитване на изпускателно устройство К1, от един брой топилни пещи за контролно измерване №1, както следва:**

- азотен диоксид: 4,11 mg/Nm<sup>3</sup>
- серен диоксид: <5,72 mg/Nm<sup>3</sup>
- хлороводороди: 2,87 ±0,32 mg/Nm<sup>3</sup>
- флуороводород: <0,1 mg/Nm<sup>3</sup>
- общи въглеродороди: 3,14±0,16 mg/Nm<sup>3</sup>
- прах: 1,14±0,17mg/Nm<sup>3</sup>
- диоксини и фурани – 0,0097.10<sup>-4</sup> ng/Nm<sup>3</sup>

Резултатите от мониторинга показват, че емисиите напълно отговарят на НДЕ, определени в Условие № 9.2.1, Таблица 9.2.1-продължение на КР.

### **Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване**

Отпадъчните газове от двете топилни пещи се отвеждат за пречистване в пречиствателна система от 1бр. мокър скруббер.

Съгласно **Условие № 9.1.4** притежателят на настоящото разрешително прилага инструкция за мониторинг на стойностите на контролираните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателното съоръжение, която включва документиране на отчетените стойности на технологични параметри.

В изпълнение на **Условие № 9.1.5.1** се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с оптималните такива. Инструкцията включва още установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Пречиствателното съоръжение (1бр. мокър скруббер) през отчетния период на 2021 г. е работило и е поддържано по време на неговата експлоатация, в съответствие с инструкциите за експлоатация и поддържане на оптимален работен режим.

Контролираният работен параметър е налягане на оборотната вода (1,0-1,5 atm.) след подкачващата помпа и ниво (1.0-1.4m) на оборотната вода в утаителите.

Извършвани са ежедневни записи/документиране от проверки за съответствие на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения със заложените в изискванията на КР.

Притежателят на настоящото разрешително документира и съхранява на площадката резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива съгласно условията на разрешителното, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия с което изпълнява **Условие № 9.1.6.1**.

През отчетният период през 2021г. **не са установени несъответствия** с изискваните стойности на контролираните параметри в съответствие с КР.

Изпълнени са изискванията на **Условие № 9.2.1**. на КР № 377-Н1-И0-А0/2010 г., за дебит на технологичните и вентилационни газове от всички организирани източници по **Условие № 9.2.1.1** като същите не превишават посочените в съответните условия стойности.

Всички емисии на вредни вещества от инсталацията на "Стам Трейдинг" ЕАД, се изпускат в атмосферния въздух организирано единствено и само през изпускащите устройства, описани в **Условие № 9.2** на КР № 377-Н1-И0-А0/2010, актуализирано с Решение КР № 377-Н1-И0-А3/2020 г.

### **Условие 9.3. Неорганизирани емисии**

Притежателя на настоящото разрешително изпълнява **Условие № 9.3.1** – всички емисии на вредни вещества от Инсталацията по **Условие № 2** се изпускат организирано в атмосферния въздух през изпускащите устройства, описани в **Условие № 9.2**.

В изпълнение на **Условие № 9.3.2.** и **Условие № 9.3.3.** притежателя на настоящото разрешително прилага инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизирани емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им.



Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

На площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД няма неорганизиран източник на емисии, което се постига в резултат на стриктното изпълнение на производствените процедури и работните инструкции.

За улавяне на димните газове в термичен участък са монтирани чадъри и бордови смукатели над комините на топилните пещи. Тягата за улавяне на отпадъчните газове се формира от два броя турбинни вентилатора. След това газовите потоци се отвеждат в централен димоход, който ги насочва към пречиствателното съоръжение. По централната газова тръба отпадъчните газове навлизат в междинен съд за утаяване на по-едрият твърди частици. След него потока постъпва в мокрия скрубър на противоток „отпадни газове–вода“. Така пречистените отпадъчни газове се отвеждат в атмосферата посредством изпускащо устройство № К1. Извършва се периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване на неорганизираните емисии съгласно инструкции по ИСУ. За констатираните несъответствия и предприети коригиращи действия се правят записи в отчетна книга.

За отчетния период са извършени 2 (два) броя проверки за идентифициране на неорганизираните емисии.

**През периода на 2021 г. не е констатирано наличие на източници на неорганизираните емисии.**

#### **Условие № 9.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.**

На територията на „Стам Трейдинг“ ЕАД не съществуват източници на интензивно миришещи вещества и до настоящия момент **не са постъпвали** оплаквания от живущи в района за неприятни миризми.

В изпълнение на **Условие № 9.4.3** се прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества.

Дружеството се придържа към указанията на **Условие № 9.5.1.** - Емисиите на отпадъчни газове от площадката не трябва да водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на въздуха. През отчетния период на 2021 г. е експлоатиран единствено разрешен в КР един брой изпускащо устройство – комин № К1.

#### **Условие 9.6. Собствен мониторинг**

Съгласно **Условия № 9.6.1.1. и Условия № 9.6.1.2.** собствени периодични измервания (СПИ) на концентрациите на вредни вещества в отпадъчните газове се извършват от акредитирана лаборатория при спазване на изискванията на Глава пета от *Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.*

Честотата на собствените периодични измервания (СПИ) са извършени съгласно сроковете, регламентирани в **Условие № 9.6.1.** от Комплексното разрешително.

В изпълнение на Глава пета от Наредба № 6/ 26.03.1999 г. до РИОСВ-София са изпратени доклади за извършени собствени периодични измервания на емисии в

атмосферата за утвърждаване. В докладите са представени резултатите на изпускащо устройство № К1, съгласно КР. Измерванията са извършени от СЖС България ООД, Адрес: София 1784, бул. Цариградско шосе №115, Лице за контакти: Весела Станчева, Телефон, факс, e-mail: +359 2 9818143 Email:sgs.bulgaria@sgs.com, Сертификат № 85 ЛИ/8.03.2021г., валиден до 29.01.2023 г., издаден от ИА БСА, съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Докладът към РИОСВ-София е изготвен съгласно чл. 39 от *Наредба № 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ, бр. 31/1999 г.)*.

Резултатите от извършения собствен мониторинг, както и оценката на съответствието се съхраняват на площадката на дружеството. След извършването на СПИ се прави оценка на съответствието.

През отчетният период на 2021 г. **не са констатирани** несъответствия на измерваните параметри спрямо НДЕ, заложи в КР на следните показатели: прахообразни вещества, азотни оксиди, серни оксиди, газообразни неорганични съединения на хлора, определени като HCl, газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF, органични вещества, определени като общ въглерод, диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на токсична еквивалентност).

В **Таблица 9.6.1.** са представени резултатите от СПИ (замервания от СЖС България ООД за изпускащо устройство К1 съгласно **Условия № 9.2.** от КР.

**Изпускащо устройство К1 към „Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий- съдържащи отпадъци“**

**Таблица 9.6.1. след 30.06.2020 г.**

| Параметър                                                                    | Единица             | НДЕ, съгласно КР | Резултати от периодичен мониторинг mg/Nm <sup>3</sup> | Честота на мониторинг | Съответствие Брой % |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Прахообразни вещества                                                        | mg /Nm <sup>3</sup> | 5                | 1,14                                                  | Веднъж годишно        | 100                 |
| NO <sub>x</sub>                                                              | mg /Nm <sup>3</sup> | 400              | 4,11                                                  | Веднъж годишно        | 100                 |
| SO <sub>2</sub>                                                              | mg /Nm <sup>3</sup> | 400              | 5,72                                                  | Веднъж годишно        | 100                 |
| Диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на | ng /Nm <sup>3</sup> | 0,1              | 0,0097x10 <sup>-4</sup> *                             | Веднъж годишно        | 100                 |



|                                                                  |                     |    |       |                |     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|----|-------|----------------|-----|
| токсична еквивалентност)                                         |                     |    |       |                |     |
| Газообразни неорганични съединения на хлора, определени като HCl | mg /Nm <sup>3</sup> | 10 | 2,87  | Веднъж годишно | 100 |
| Газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF | mg /Nm <sup>3</sup> | 1  | ≤0,1* | Веднъж годишно | 100 |
| Органични вещества, определени като общ въглерод                 | mg /Nm <sup>3</sup> | 30 | 3,14  | Веднъж годишно | 100 |

\* - по-малко от границата на количествено определяне на метода

**Условие 9.6.1.3.** В Таблица № 1 на Приложение 1 –Таблицы към ГДОС-2021, съгласно т. 4.1. на утвърдената методика, “Стам Трейдинг” ЕАД, представя данни с изчислени годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение № 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ). При изчисленията са използвани следните две формули:  
Замърсител (mg/h)= измерена концентрация (mg/Nm<sup>3</sup>) x поток на комина (Nm<sup>3</sup>/h)  
Замърсител (kg/y)= замърсител (mg/h) x работните часове за 2021 год. (h/y) x 10<sup>-6</sup> (mg→kg).

**Условие № 9.6.2.2.** – изпълнено. Документират се и се съхраняват резултатите от собствения мониторинг мониторинга (**Условие № 9.6.1.1**) и годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух (**Условие № 9.6.1.3**) за всяка календарна година. Информация е налична на площадката и се предоставя на Компетентния контролен орган.

В изпълнение на **Условие № 9.6.2.3.** притежателят документира в дневник за периодична оценка наличните източници на неорганизиран емисии както и източниците на интензивно миришещи вещества на площадката. Информацията се съхранява и е налична при поискване от Компетентните органи.

Притежателят на настоящото разрешително докладва като част от ГДОС информацията по **Условия № 9.6.2.1., 9.6.2.2; 9.6.2.3; 9.6.2.4 и 9.6.2.5** с което изпълнява **Условие № 9.6.2.6.**

#### 4.2. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

##### Условие № 10. Емисии на отпадъчни води

Канализацията на площадката на фирмата е проектирана като разделна и включва:

- Канализация за битово-фекални води.
- Канализация за дъждовни води.

### **Източници на отпадъчни води**

На площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД не се генерират отпадъчни води от производственият процес.

Вода за производствени нужди е необходима за охлаждане на произведената продукция - алуминиеви сплави, която е на оборотен цикъл и се извършва доливане само за компенсиране на загуби.

Образуваната отпадъчна вода, необходима за охлаждане на мокрия скрубер на противоток „отпадни газове-вода е на оборотен цикъл, като се пречиства в двусекционен утаител, след което се връща за повторна употреба, с което се изпълнява **Условие № 10.1.1.2.**

В изпълнение на **Условие № 10.1.1.3** притежателят на настоящото разрешително прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на съществуващата канализационна мрежа на площадката, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване. През **2021 г.** не са констатирани течове и не са предприемани коригиращи действия за тяхното отстраняване.

Битово-фекалните води се отвеждат във водоплътна изгребна яма, която се почиства периодично от фирма притежаваща съответните разрешения за извършване на тази дейност, за което дружеството има сключен договор с което се изпълнява **Условие № 10.2.2.** от КР.

Дъждовните води от площадката, от покривите на сградите и вътрешнозаводските пътища се отвеждат до бетонов резервоар с обем 200 m<sup>3</sup>, откъдето се използват повторно в инсталацията за ускоряване на кристализацията на отлетия метал. Изпълнено е **Условие № 10.3.1** от КР.

Притежателят на настоящото разрешително не зауства дъждовни води от производствената площадка, с което изпълнява **Условие № 10.3.2.**

В изпълнение на **Условие № 10.2.3** притежателят на настоящото разрешително прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на водоплътната изгребна шахта за битово-фекални отпадъчни води, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване. За периода на **2021 г.** не са установени течове поради което не са и предприемани коригиращи действия.

Притежателя на настоящото разрешително документира резултатите от прилагането на Инструкцията по **Условие № 10.2.3.**, вкл. установяване на течове и предприемане на коригиращи действия. Информацията се документира в дневник за тази цел и е налична при поискване от Компетентните органи. Изпълнено е **№ Условие 10.4.1.**

### **4.5 Управление на отпадъците**

#### **Условие № 11.Управление на отпадъците**

Съгласно комплексното разрешително „Стам Трейдинг“ ЕАД изпълнява следните дейности по тяхното третиране:

**С – събиране на отпадъци;**



**Т** – транспортиране на отпадъци, включително до и от претоварни съоръжения и инсталации, включително със съпътстващите ги операции товарене, претоварване и разтоварване;

**R 4** – рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения;

**R12** – размяна на отпадъците за оползотворяване, по който и да е от методите с кодове R1-11- предварително третиране: сортиране, рязане на едрогабаритен материал и балиране)

**R13** – съхранение на отпадъци до извършване на операции по оползотворяване;

**Събиране, транспортиране и съхранение**

Събирането на отпадъците се извършва разделно. Отпадъците се съхраняват временно на площадките, определени в КР № 377-Н1-ИО-А3/2020г.

Транспортирането на всички генерирани и получени отпадъци извън територията на площадката се извършва от външни фирми, въз основата на сключени писмени договори. Тези фирми притежават съответните разрешения по чл. 35 от ЗУО (ДВ, бр. 53/2012г.), или комплексно разрешително за извършване на такава дейност.

**Отпадъци, предадени на други предприятия**

Отпадъците, генерирани в „Стам Трейдинг“ ЕАД периодично се предават на лицензирани фирми за оползотворяване, притежаващи разрешително за действия с отпадъци съгласно чл. 35 от ЗУО или КР за тази дейност.

**Отпадъци, получени за преработка от други предприятия**

„Стам Трейдинг“ ЕАД използва като основна суровина отпадъци от алуминиеви сплави (алуминиев скрап), които доставя чрез покупка от външни фирми, притежаващи разрешително за дейности с отпадъци или Комплексно разрешително съгласно чл. 35 от ЗУО.

### **Условие 11.1 Образуване на отпадъци**

На територията на „Стам Трейдинг“ ЕАД се образуват отпадъци по вид, както следва:

- Производствени отпадъци (ПО);
- Опасни отпадъци (ОО);
- Строителни отпадъци (СО);
- Битови отпадъци (БО)

Спазено е **Условие № 11.1.1**, отпадъците, образувани от дейността на инсталациите по **Условие № 2** не се различават по вид и не превишават количествата посочени в условието.

**Таблица 11.1. Производствени отпадъци, образувани от инсталацията за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци**

| Отпадък       | Код      | Годишно количество, t/y    |                 | Годишно количество за единица продукт, t/t |                 | Съответствие |
|---------------|----------|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|
|               |          | Количества определени с КР | Реално измерено | Количества определени с КР                 | Реално измерено |              |
| Шлака от пещи | 10 10 03 | 1500                       | 490,549         | 0,13                                       | 0.090           | ДА           |

През отчетният период на 2021 г. **не са констатирани несъответствия** на количествата образувани отпадъци.

### **Условие 11.2. Приемане на отпадъци**

Общото количество на получени и приети отпадъци за оползотворяване е както следва: Количество на приети отпадъци по **Условие № 11.2.1.** от КР е 17 325 т/г.

През периода на 2021 г. на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД са приети 10206,324 т.

Количество на приети отпадъци по **Условие № 11.2.2.** от КР е 5 855 т/г.

През периода на 2021г. на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД са приети 1894,881 т.

Количество на приети отпадъци по **Условие № 11.2.3.** от КР е 2 500 т/г.

През периода на 2021г. на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД са приети 4,633т.

Общото количество на получени и приети отпадъци за извършване на операции по оползотворяване съгласно КР е 12105,838

През периода на 2021 г. на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД са приети за оползотворяване общо 12105,838 тона, като от тях 1383,152т. са внос от други страни, т.е има съответствие.

За отчетния период на 2021 г. **не са констатирани несъответствия** на приетите количества отпадъци за оползотворяване.

### **Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци**

„Стам Трейдинг“ ЕАД извършва предварително съхраняване на отпадъци, с кодове и наименования, посочени в **Условие № 11.3.1** от КР, които се образуват и съхраняват на площадката за срок не по-дълъг от:

- три години при последващо предаване за оползотворяване;
- една година при последващо предаване за обезвреждане, с което изпълнява изискванията на **Условие № 11.3.2.**

Отпадъците образувани на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД предварително се съхраняват на определените места, съгласно схемата, приложена към КР и съгласно **Условие № 11.3.3,** в съответни съдове, съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци. За отчетния период на 2021 г. **не са констатирани несъответствия** на съхраняване на образуваните и приетите отпадъци.



При планирана промяна на място за съхранение на отпадъците, „Стам Трейдинг“ ЕАД ще изпълни изискванията на **Условие № 11.3.3.1.** и ще представи в РИОСВ - София актуализирана схема, в срок един месец преди осъществяване на промяната. Разработена е и се прилага инструкция (**Условие № 11.3.7.**) за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. Съгласно документираната информация, за 2021 г. няма установени несъответствия при съхраняването на отпадъци.

#### **Условие 11.4. Транспортиране на отпадъци**

**Условие № 11.4.1.** – „Стам Трейдинг“ ЕАД притежава регистрационен документ № 12-РД-1261-05/16.05.2019 г. за транспортиране на отпадъци. Подадено е заявление чрез НИСО за актуализиране на разрешителното за транспорт, но към момента все още не е актуализирано. Общото количество (транспортирани неопасни отпадъци, образувани от дейността на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД през 2021 г. е 1064,578 т. от които 459,799 т., като търговци и брокери на отпадъци.

Общото количество на изнесените извън страната неопасни отпадъци от територията на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД през периода на 2021 г. е 2634,881 т. Няма предадени за транспортиране опасни отпадъци от територията на „Стам Трейдинг“ ЕАД през периода на 2021 г.

Притежателят на настоящото разрешително съхранява на площадката Идентификационен документ, *съгласно 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; както и съпроводителни документи при транспортиране на опасни отпадъци*, с което изпълнява **Условие № 11.4.3** на КР. За производствени отпадъци се съхраняват: сертификат за произход (за металните отпадъци), кантарна бележка и/или приемо - предавателен протокол.

#### **Условие № 11.5. Оползотворяване в т.ч. рециклиране на отпадъци**

„Стам Трейдинг“ ЕАД извършва дейност по оползотворяване с код R4 (рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения) в Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци, R12 (размяна на отпадъците за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1- R 11, предварително третирани чрез: сортиране, рязане на едрогабаритни материали и балиране) и R 13 (съхраняване на отпадъците до извършване на някоя от дейностите с кодове, R1- R 12, с изключение на временно съхраняване на отпадъци на площадката на образуване до събирането им).

**Табл.11.5. Оползотворяване в т.ч. рециклиране на отпадъци**

| Отпадък                                      | Код      | Оползотворяване на площадката в т.ч рециклиране | Количество т/г | Съответствие |
|----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1                                            | 2        | 3                                               | 4              | 5            |
| Цветни метали                                | 16 01 18 | R 4                                             | 967,027        | ДА           |
| алуминий                                     | 17 04 02 | R 4                                             | 1257,641       | ДА           |
| кабели, различни от упоменатите в 17 04 10   | 17 04 11 | R 4                                             | 3,741          | ДА           |
| Цветни метали (алуминий и алуминиеви сплави) | 19 10 02 | R 4                                             | 30,289         | ДА           |
| Цветни метали                                | 19 12 03 | R 4                                             | 5351,382       | ДА           |

На площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД през периода на 2021 г. са оползотворени (рециклирани) общо 7610,08т. отпадъци. Не са превишени количествата и вида на разрешените отпадъци по кодове за дейност по оползотворяване съгласно условията на КР. Изпълняват се **Условие № 11.2.1; 11.2.2. и Условие № 11.5.2.**

За отчетния период на 2021 г. не са констатирани несъответствия по отношение на оползотворяваните отпадъци.

По отношение на оползотворяването, в. т. ч. рециклирането на отпадъци се спазват изискванията на **Условие № 11.5.1 и Условие № 11.6.1**, като притежателя на настоящото разрешително предава отпадъците за транспортиране, за оползотворяване единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 или чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително или ги предава по реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) № 1013/2006.

„Стам Трейдинг“ ЕАД изпълнява **Условие № 11.7.1.**, измерва количествата на образуваните отпадъци, с цел определяне на:

- годишно количество образувани отпадъци;
- стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес).

В съответствие с **Условие № 11.7.2. и 11.7.3**, дружеството прилага инструкция за измерване на количествата образувани отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци от производствения процес, както и оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

**Условие № 11.9.1** е изпълнено “Стам Трейдинг” ЕАД 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.** Води се отчет през



**Националната информационна система за отпадъци (НИСО)** за всяка дейност по отпадъци и се изготвя годишен отчет съгласно действащата нормативна уредба.

### **Условие № 11.9.3.**

По изпълнение на **Условие № 11.2.4., Условие 11.3.7., Условие №11.4.1., Условие № 11.5., Условие № 11.6.1., Условие № 11.7.2., Условие № 11.7.3.** се прави оценката на съответствието на приемането, съхраняване, транспортиране, оползотворяване, обезвреждане на отпадъците и наблюдаваните годишни количества на образуваните отпадъци.

Правят се проверки 1 път месечно. Докладва се на ежемесечните мениджърски срещи. Не се е налагало предприемане/планиране на коригиращи действия, тъй като не са констатирани несъответствия.

До момента няма случаи за доказване на съответствието на отпадъци с огледални кодове, съгласно Наредба № 2/23.07.2014г.

За отчетния период през 2021 г. **няма установени несъответствия** по приемането, съхраняване, транспортиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците.

## **4.6 Шум**

Източниците на шум на територията на „Стам Трейдинг“ ЕАД са свързани с основната дейност на технологичните линии за топене и леене на алуминиеви сплави, спомагателни и транспортни дейности.

През вечерно и нощно време /от 17.30 ч. до 8 ч. сутринта на следващия ден/, на площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД работят само пещите, които се намират в затворено помещение. Не се извършват други дейности, освен леярска дейност в цитираните пещи, които са в затвореното помещение.

Най-близкото място на въздействие (жилищна сграда) е на разстояние повече от 2000 м. от площадката на „Стам Трейдинг“ ЕАД.

**Условие № 12.2.1** - „Стам Трейдинг“ ЕАД изпълнява инструкция, съгласно която на всеки две години се извършва наблюдение на:

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

Поради периодичността на наблюдение – на две години, последните такива са от 23.07.2021г. Именно тези резултати са представени в Таблица 6 от Приложение 1.

Разработена е и се изпълнява инструкция по **Условие № 12.2.3**, съгласно която се извършва 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 2021 г. няма регистрирани жалби и оплаквания от дейността, извършвана на територията на „Стам Трейдинг“ ЕАД по отношение на шума, излъчван от производствената площадка. Дружеството е разположено в промишлената зона на кв. Враждебна и най- близката жилищна сграда е на отстояние 2000 м.

**Таблица 12.1.1. Шумови емисии**

| Място на измерване                                 | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Норма съгл. КР | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ИТ 1 (фоново ниво)                                 | 57,0±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ2                                                | 54,2±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 3                                               | 51,1±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 4                                               | 45,7±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 5                                               | 51,1±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 6                                               | 47,7±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 7                                               | 51,5±0,4                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 8                                               | 56,4±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 9                                               | 61,1±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 24,1±0,3                          | 55             | Ден                      | ДА           |
| Ниво на обща звукова мощност                       | 97,2±4,1                          | Не се нормира  | Ден                      | ДА           |

През 2021 г. е извършен собствен мониторинг на шумовите нива по границата на производствената площадка (дневно, вечерно и нощно). Замерванията са направени от лаборатория СЖС България, като резултатите са посочени в протокол от изпитване № E1468/23.07.21г. за вечерно ниво на шум. Вzeti са 8 броя измерителни точки по измерителния контур и един брой измерителна точка за измерване на фоново ниво на шум.

**Таблица 12.1.1. Шумови емисии**

| Място на измерване | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Норма съгл. КР | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ИТ 1 (фоново ниво) | 57,0±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ2                | 54,2±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 3               | 51,1±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 4               | 45,7±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 5               | 51,1±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 6               | 47,7±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 7               | 51,5±0,4                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 8               | 56,4±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 9               | 61,1±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |



|                                                    |          |               |       |    |
|----------------------------------------------------|----------|---------------|-------|----|
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 24,1±0,3 | 50            | Вечер | ДА |
| Ниво на обща звукова мощност                       | 97,2±4,1 | Не се нормира | Вечер | ДА |

**Таблица 12.1.1. Шумови емисии**

| Място на измерване                                 | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Норма съгл. КР | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ИТ 1 (фоново ниво)                                 | 57,0±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ2                                                | 54,2±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ 3                                               | 51,1±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ 4                                               | 46,2±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ 5                                               | 51,1±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ 6                                               | 47,7±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ 7                                               | 51,5±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ 8                                               | 56,4±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 24,1±0,3                          | 45             | Нощ                      | ДА           |
| Ниво на обща звукова мощност                       | 97,3±4,1                          | Не се нормира  | Нощ                      | ДА           |

Притежателя на настоящото разрешително изпълнява **Условия № 12.3.1 и 12.3.2.** като документираща и съхранява на площадката резултатите от наблюденията на определените показатели и резултата от оценката на съответствието на установените нива на шум на границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установените причини за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Измерените нива на шум (дневно, вечерно и нощно) са в норма и **няма констатиран несъответствие**. Поради това не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

Следващите замервания на нивата на шум ще бъдат направени през **2023 г.** Изпълнено е **Условие № 12.3.3** като притежателят на настоящото разрешително докладва като част от ГДОС резултатите от извършените през изтеклата отчетна година наблюдения; установените несъответствия с поставените в разрешителното гранични стойности на еквивалентните нива на шум, причини за несъответствията; предприети/планирани коригиращи действия.

#### 4.7 Опазване на почвата и подземните води

В издаденото на “Стам Трейдинг” ЕАД Комплексно разрешително не е поставено условие за собствен мониторинг на почви. В изпълнение на Условие № 13.1., дружеството не извършва инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко въвеждане на приоритетно опасни и вредни вещества в подземните води.

Изготвена е и се прилага инструкция по **Условие № 13.4.**, съдържаща мерки за отстраняване на разливи /или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка. За отчетната 2021 г. няма констатирани разливи. На територията на площадката са осигурени достатъчни количества сорбиращи материали в случай на аварийни разливи. Сорбиращите материали се съхраняват на определени за целта лесно достъпни места.

Дейностите по товаро-разтоварване се извършват на определени за целта места при спазване изискванията на Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи-**Условие № 13.6.**

В изпълнение на **Условие № 13.7** притежателят на настоящото разрешително разработва инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, която включва установяване на причините и предприемане на коригиращи действия.

##### ■ 4.7.1 Мониторинг на подземни води

В изпълнение на **Условие № 13.8.1.** притежателят на настоящото разрешително провежда собствен мониторинг на подземни води от шахтов кладенец на площадката. Изследванията са направени от СЖС България ООД, Сертификат № 85 ЛИ/30.09.2019г., валиден до 31.01.2021 г., издаден от ИА БСА, съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018, като резултатите са посочени в протокол от изпитване № E1298/6.07.2021 г.

Съгласно **Условие № 13.8.2.** притежателят на настоящото разрешително инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води с определените такива в КР, която включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Таблица 13.2.2.

| Показател                 | Точка на пробовземане | Резултати от мониторинг | Честота на Мониторинг | Съответствие |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Активна реакция           | Шахов кладенец        | 8,56±0,06               | Веднъж годишно        | Да           |
| Електропроводимост        | Шахов кладенец        | 0,541±0,027             | Веднъж годишно        | Да           |
| Обща твърдост             | Шахов кладенец        | 2,05±0,10               | Веднъж годишно        | Да           |
| Перманганатна окисляемост | Шахов кладенец        | 1,17±0,15               | Веднъж годишно        | Да           |



|             |                 |           |                |    |
|-------------|-----------------|-----------|----------------|----|
| Амониев йон | Шахтов кладенец | 3,30±0,17 | Веднъж годишно | Не |
| Нитрити     | Шахтов кладенец | <0,002*   | Веднъж годишно | Да |
| Нитрати     | Шахтов кладенец | 1,12±0,11 | Веднъж годишно | Да |
| Сулфати     | Шахтов кладенец | <20,0*    | Веднъж годишно | Да |
| Хлориди     | Шахтов кладенец | 7,1±0,7   | Веднъж годишно | Да |
| Цинк        | Шахтов кладенец | <1,00*    | Веднъж годишно | Да |
| Олово       | Шахтов кладенец | 1,02±0,20 | Веднъж годишно | Да |
| Алуминий    | Шахтов кладенец | 7,94±1,59 | Веднъж годишно | Да |
| Желязо      | Шахтов кладенец | 30,5±6,1  | Веднъж годишно | Да |
| Манган      | Шахтов кладенец | 68,0±13,6 | Веднъж годишно | Не |
| Мед         | Шахтов кладенец | <1,00*    | Веднъж годишно | Да |

Резултатите от проведения мониторинг са сравнени с посочените в КР № 377-Н1/2010 г. стандарти за качество на подземни води, поставени съгласно Приложение 1 към чл. 10, ал.2, т. 1 на *Наредба 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, изм. и доп., бр. 102 от 23.12.2016 г. в сила от 23.12.2016 г.* От проведения мониторинг на подземни води през 2021 г., са констатирани завишения по показатели **амониев йон и манган**. Тези завишения не са от инсталацията на „Стам Трейдинг“ ЕАД. Площадката е покрита 95% с плътна настилка (бетон, асфалт). Суровините и материалите се съхраняват съгласно изискванията на екологичното законодателство. Не се генерират производствени отпадъчни води. Няма превишения и в емисиите на замърсители изпускани в атмосферния въздух.

В тази връзка на база направени справки, правим заключение, че превишенията по тези показатели се дължат на това, че площадката е заобиколена с обработваема земеделска земя, което се явява причина за завишение на показател амониев йон. Съгласно проследяване на подземно водно тяло BG1G00000NQ030, през Геоинформационна система за управление на водите (ГИС) са констатирани завишения по показател **манган**. Причини за това биха могли да бъдат - порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина - в пясъците от наличните там манганови конкреции и мангана се разтваря при промяна на редоксипотенциала на средата, а това може да се дължи на пясъчни и чакълени кариери и образуването на езера след като се изземат пясъците и чакълите.

## **Опазване на почви**

В КР № 377-Н1-И0-А3/2020г., не са заложени периодичност на мониторинг и показатели на вредни вещества в почвите.

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

„Стам Трейдинг” ЕАД няма програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР). „Стам Трейдинг” ЕАД провежда политика на непрекъснато подобряване и използване на най-добри техники в опазването на околната среда.

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

### **7.1 Аварии**

През 2021 год., на територията на “Стам Трейдинг” ЕАД не са регистрирани аварийни ситуации:

- Причини за аварийната ситуация – няма
- Време и място на възникване - няма
- Въздействие върху здравето на населението и околната среда – няма
- Предприети действия по прекратяването на аварийната ситуация и/или отстраняването на последствията от нея – няма.

В изпълнение на **Условие № 14.1.** Дружеството разработва „Инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени”. Съгласно прилаганите СУОС EN-ISO 14001-2015 е извършена оценка на риска относно Аспектите на околната среда и значимостта на аспекта за 2021 г.

**Условие № 14.2.** Мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията при бедствия и аварии са заложени в Аварийен план на “Стам Трейдинг” ЕАД, разработен съгласно изискванията на чл. 35, ал.1 от *Закона за защита при бедствия*, който е актуализиран във връзка с актуализацията на Комплексното разрешително през 2017 г.

В изпълнение на **Условие № 14.3.** притежателят на настоящото разрешително води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, която включва причините за аварията; време и място на възникване; последствия върху здравето на населението и околната среда и предприетите действия по прекратяването или отстраняването на последствията от нея. Информацията се съхранява и е налична при поискване от Компетентните органи.

Тъй като в „Стам Трейдинг” ЕАД не са възниквали аварийни ситуации за 2021 г., **Таблица 9** не е попълнена.

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



През периода на 2021г. няма постъпили и регистрирани оплаквания или възражения за неприятни миризми, шум, води, въздух и др., свързани с дейността на инсталациите по КР № 377-Н1-ИО-А3/2020г. на „Стам Трейдинг“ ЕАД.

Тъй като в „Стам Трейдинг“ ЕАД не са постъпили оплаквания от живущи в района, **Таблица 10** не е попълнена.

**Условие № 15. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)**

В „Стам Трейдинг“ ЕАД има изградена, сертифицирана и функционираща интегрирана система за управление в съответствие с ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001:2018. За всяко работно място, агрегат или система от агрегати са издадени подробни официални работни инструкции и процедури за нормално водене на технологичния процес и за поддръжка. Работните процедури и инструкции се спазват стриктно от персонала на предприятието. Най-висока производителност, както и най-ниска себестойност на продукта се получават при нормален режим на експлоатация. В такъв режим се емитират най-малко вредни вещества във въздуха и водите.

При авария на пречиствателното съоръжение на отпадъчните газове се пристъпва към спиране от работа на всички технологични агрегати и съоръжения (печи и съпътстващите ги съоръжения), които емитират емисии в авариралото пречиствателно съоръжение, като по този начин се предотвратява вероятността от повишаване нивото на емисиите. Процесът на спиране е краткосрочен и продължава максимум до 1 h. След отстраняване на аварията на пречиствателното съоръжение се пускат съответните машини и съоръжения без да има нарушения на нормите на емисиите, изпускани в атмосферния въздух. Пускането и спирането на пречиствателните съоръжения е регламентирано с работни инструкции „Инструкция за работа на пречиствателно съоръжение (мокър скрубър)” и „Инструкция за предотвратяване и контрол на аварийни ситуации”, с което се изпълняват **Условия № 15.1 и 15.2.**

Притежателят на настоящото разрешително има изготвен План за мониторинг при аномални режими на инсталацията, включващ вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии и наличните средства за тяхното измерване и контролиране на инсталациите по **Условие № 2**, с което са изпълнени **Условия № 15.3 и 15.4.**

През отчетния период на 2021 г. **не са регистрирани** аномални режими на работа.

**Условие № 16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях**

За отчетния период 01.01.2021 г. – 31.12.2021 г. има промяна в работата на инсталациите или части от тях. Временно е изведена от експлоатация за основен ремонт Пещ № 2. С писмо изх. 527/25.06.2021 г. е уведомена РИОСВ - София, за временното извеждане от експлоатация на Пещ 2, както ѝ е приложен План за временното и извеждане от експлоатация, съгласно изискванията на **Условие № 16** на КР.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 - ТАБЛИЦИ**

**ТАБЛИЦА 1 - Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR**

**ТАБЛИЦА 2 - Емисии в атмосферния въздух**

**ТАБЛИЦА 3 - Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/ канализация**

**ТАБЛИЦА 4 - Образуване на отпадъци**

**ТАБЛИЦА 5 - Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**

**ТАБЛИЦА 6 - Шумови емисии**

**ТАБЛИЦА 7 - Опазване на подземни води**

**ТАБЛИЦА 8 - Опазване на почви**

**ТАБЛИЦА 9 - Аварийни ситуации**

**ТАБЛИЦА 10 - Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР**



**Приложение 1****(Таблица 1 – по образец) Замярсителн по ЕРЕВВ и РRTR****Изпускато устройство К1 към топлнн пещн 1, 2, 3**

**Планнрне нн нзмервнннннннн** (съответствнне с нзсквнннннннн нн чл. 31 - чл. 33 от Наредба № 6/26.03.1999 г.) СПИ са нзвършенн в съгласно условнннннн на КР №377-Н1/2010 г., актуалнзнрнано с Решенне № 377-Н1-И0-А3/2020 г. Едно проведенно нзпнтване съгласно Условннн № 9.6.1 на Комплексното разрешнтелно.

| №   | CAS номер | Замярсител                                   | Емнсоннн прнгове<br>(колонн 1)                |                         |                        | Прнгр нн пренос нн замярсителн нзвън площ.<br>(колонн 2) | Прнгр зн пронзводство, обработкн нлн употребн<br>(колонн 3) |
|-----|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|     |           |                                              | Във въздух<br>(колонн 1а)                     | Във водн<br>(колонн 1b) | В почвн<br>(колонн 1с) |                                                          |                                                             |
|     |           |                                              | kg / год.                                     | kg / год.               | kg / год.              | kg / год.                                                | kg / год.                                                   |
| 8#  |           | Азотнн окснदन<br>(NOx/NO2)                   | “-“<br>(225,238) М                            | -                       | -                      | -                                                        | -                                                           |
| 11# |           | Сернн окснदन<br>(SOx/SO2)                    | “-“<br>(313,469) М                            | -                       | -                      | -                                                        | -                                                           |
| 80# |           | Хлор н неорганнчн н съеднненнн (като HCl)    | “-“<br>(170,568) М                            | -                       | -                      | -                                                        | -                                                           |
| 84# |           | Флуор н неорганнчн н съеднненнн (като HF)    | “-“<br>(5,688) М                              |                         |                        |                                                          |                                                             |
| 84# |           | Общ въглерод                                 | “-“<br>172,079 М                              |                         |                        |                                                          |                                                             |
| 86# |           | прах                                         | “-“<br>(62,474) М                             |                         |                        |                                                          |                                                             |
| 47# | 630-08-0  | PCDD +PCDF<br>(дноксннн н фуранн) (като Теq) | “-“<br>665,28 x 10 <sup>-12</sup> kg/y<br>С** |                         |                        |                                                          |                                                             |

С – обозначнвн емнсоннн, полунченн чрез нзчнсленнн.

М – обозначнвн емнсоннн, полунченн чрез нзмерване

Когато не се превишава определения праг е маркирано мястото в таблицата с тире, “-“, за да се покаже, че прагът не е превъзнесен и в скоби е посочено изчисленото / измереното годишно количество.

### Метод 1:

За показател PCDD +PCDF (диоксини и фурани) получения резултат е на база изчисление, тъй като в протокола от проведеното изпитване (протокол № E1299A/21.07.2021г.) измерените стойности са по-малки от границата на количествено определяне на метода. Съгласно **Условие 9.6.1.** от КР № 377-Н1-И0-А3/2020 г. честотата на мониторинг е веднъж годишно.

Изчисленията са направени съгласно *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ)*, SNAP CODE: 030310.

Изчислението на емисията на PCDD +PCDF (диоксини и фурани) е направено по формулата:

$$E = EF \times Actat$$

**Емисията на PCDD + PCDF (диоксини и фурани) е:\*\***

$EF_{PCDD+PCDF} = 0,12 \text{ (ng I-TEQ/Mg)}$  (таблица 2 от SNAP CODE: 030310)

Actat - продукция за година (Mg) = 5544 Mg (2021)

$E_{kg/y} = EF \times Actat = 0,12 \times 5544 = 665,28 \text{ ng} = 665,28 \times 10^{-12} \text{ kg/y}$

Емисии за диоксини и фурани за 2021 г., са изчислени, предвид това, че резултата от проведено изпитване (протокол № E1299A/21.07.2021г.), са под границата на улавяне.

### Метод 2:

За изчисляване на годишните емисии на вредни и опасни вещества във въздуха за 2021 година, изразени като kg/y е използван изчислителен метод (М). Използвана е следната формула

$$E = C \times Q \times T / 10^6 \quad , \quad \frac{kg}{y}$$

където:

E – годишна емисия на вещество в отпадъчните газове, kg/y;

C – концентрацията на замърсяващо вещество в отпадъчните газове, mg/Nm<sup>3</sup>;

Q – дебит/поток на отпадъчните газове за изпускащо устройство №1 (Nm<sup>3</sup>/h) – 10720 Nm<sup>3</sup>/h, измерен в протокол от изпитване

- Протокол № E1299A/23.07.2021 г. на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници

Методи за изпитване – БДС EN ISO 16911 - 1:2013, ВЛМ 71 - 1:2020, ВЛМ 71 - 3:2020, БДС EN1948 - 3:2006, БДС EN1911:2010, ISO 15713:2006, БДС EN 13284 - 1:2017, БДС EN 12619:2013.

Данни за формулата:

T - производствено време за годината, през което е работило изпускащо устройство №1, брой часове в годината, h/y –5544 отработени часа за 2021 г.



Произведената готова продукция (ГП) е 5435 тона/ година.

$$E_{\text{орг. C}} = (3,14 \cdot 9885 \cdot 5544) / 10^6 = 172,079 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{орг. C}} = 17,207 \text{ kg} / 5435 = 0,00316 \text{ t ГП}$$

$$E_{\text{прах}} = (1,14 \cdot 9885 \cdot 5544) / 10^6 = 62,474 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{прах}} = 6,247 / 5435 = 0,001149 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{SO}_2} = (5,72 \cdot 9885 \cdot 5544) / 10^6 = 313,469 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{SO}_2} = 31,346 / 5435 = 0,00576 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{NO}_x} = (4,11 \cdot 9885 \cdot 5544) / 10^6 = 225,238 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{NO}_x} = 22,523 / 5435 = 0,00411 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{HCl}} = (2,87 \cdot 10720 \cdot 5544) / 10^6 = 170,568 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{HCl}} = 17,056 / 5435 = 0,00313 \text{ kg/t ГП}$$

$$E_{\text{HF}} = (0,1 \cdot 10261 \cdot 5544) / 10^6 = 5,688 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{HF}} = 0,568 / 5435 = 0.0001 \text{ kg/t ГП}$$

**Изпускащо устройство К1 към „Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий- съдържащи отпадъци“**

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух**

| Параметър                                                                                                         | Единица             | НДЕ,<br>съгласно<br>КР | Резултати от<br>периодичен<br>мониторинг<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Честота на<br>мониторинг | Съответ-<br>ствие,<br>Брой % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Прахообразни вещества                                                                                             | mg /Nm <sup>3</sup> | 5                      | 1,14                                                           | Два пъти<br>годишно      | 100                          |
| NO <sub>x</sub>                                                                                                   | mg /Nm <sup>3</sup> | 400                    | 4,11                                                           | Веднъж<br>годишно        | 100                          |
| SO <sub>2</sub>                                                                                                   | mg /Nm <sup>3</sup> | 400                    | 5,72                                                           | Веднъж<br>годишно        | 100                          |
| Диоксини и фурани (общо<br>съдържание, при отчитане<br>на съответния коефициент<br>на токсична<br>еквивалентност) | ng /Nm <sup>3</sup> | 0,1                    | 0,0097x10 <sup>-4</sup>                                        | Веднъж на<br>две години  | 100                          |
| Газообразни неорганични<br>съединения на хлора,<br>определени като HCl                                            | mg /Nm <sup>3</sup> | 10                     | 2,87                                                           | Веднъж<br>годишно        | 100                          |

|                                                                  |                     |    |      |                |     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|----|------|----------------|-----|
| Газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF | mg /Nm <sup>3</sup> | 1  | ≤0,1 | Веднъж годишно | 100 |
| Органични вещества, определени като общ въглерод                 | mg /Nm <sup>3</sup> | 30 | 3,14 | Веднъж годишно | 100 |

\* - по-малко от границата на количествено определяне на метода

**Комин № 1** (15 m) за емитиране на димните газове от два броя топилни печи.

#### Контролно измерване 1:

##### ➤ Измерени стойности, както следва:

Дебит на газовете емитирани през комина:

- Максимален – 18 000 Nm<sup>3</sup>/h;
- Измерен – 10720 Nm<sup>3</sup>/h за HCL, 10261 Nm<sup>3</sup>/h за HF и 9885 за останалите замърсители (Протокол № E1299/23.07.07.2021, състоящ се от: Протокол 560A/29.06.2021 Протокол 561A/29.06.2021, Протокол 562A/29.06.2021, Протокол 569A/29.06.2021 за изпитване на прах, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, TOC, HCl, HF, прах, Диоксини и фурани.

##### ➤ НДЕ (норма допустими емисии) след 30.06.2020 г.

- прахообразни вещества – 5 mg/Nm<sup>3</sup>;
- Газообразни неорганични съединения на хлора, определени като HCl – 10 mg/Nm<sup>3</sup>;
- Газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF – 1mg/Nm<sup>3</sup>;
- Диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на токсична еквивалентност) – 0,1 ng/ Nm<sup>3</sup>
- азотни оксиди (NO<sub>2</sub>) – 400 mg/Nm<sup>3</sup>;
- серни оксиди (SO<sub>2</sub>) – 400 mg/Nm<sup>3</sup>;
- органични вещества, определени като общ въглерод – 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

**Измерени стойности, на изпитване на изпускателно устройство K1, от един брой топилни печи за контролно измерване №1, както следва:**

- азотен диоксид: 4,11 mg/Nm<sup>3</sup>;
- серен диоксид: <5,72 mg/Nm<sup>3</sup>;
- хлороводороди: 2,87 ±0,32 mg/Nm<sup>3</sup>;
- флуороводород: <0,1 mg/Nm<sup>3</sup>;
- общи въглеродороди: 3,14±0,16 mg/Nm<sup>3</sup>;
- прах: 1,14±0,17 mg/Nm<sup>3</sup>;
- диоксини и фурани – 0,0097.10<sup>-4</sup> ng/Nm<sup>3</sup>;



**Таблица 3. Емисии в отпадъчните води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/ канализация**

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-----------|---------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
|           |         |                  |                         |                       |              |

Образуваните на площадката отпадъчни води не се заустват, поради което Таблица 3 не е попълнена.

**Таблица 4. Образуване на отпадъци**

| Отпадък       | Код      | Годишно количество, t/y    |                 | Годишно количество за единица продукт, t/t |                 | Съответствие |
|---------------|----------|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|
|               |          | Количество определено с КР | Реално измерено | Количества определени с КР                 | Реално измерено |              |
| Шлака от пещи | 10 10 03 | 1500                       | 490,549         | 0,13                                       | 0.090           | ДА           |

През отчетният период на 2021 г. не са констатирани несъответствия на количествата образувани отпадъци.

**Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**

| Отпадък                                      | Код      | Оползотворяване на площадката в т.ч рециклиране | Количество т/г | Съответствие |
|----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1                                            | 2        | 3                                               | 4              | 5            |
| Цветни метали                                | 16 01 18 | R 4                                             | 967,027        | ДА           |
| алуминий                                     | 17 04 02 | R 4                                             | 1257,641       | ДА           |
| кабели, различни от упоменатите в 17 04 10   | 17 04 11 | R 4                                             | 3,741          | ДА           |
| Цветни метали (алуминий и алуминиеви сплави) | 19 10 02 | R 4                                             | 30,289         | ДА           |
| Цветни метали                                | 19 12 03 | R 4                                             | 5351,382       | ДА           |

**Таблица 6. Шумови емисии**

**Таблица 6.1. Шумови емисии /измерване през деня/**

| Място на измерване                                 | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Норма съгл. КР | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ИТ 1 (фоново ниво)                                 | 57,0±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ2                                                | 54,2±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 3                                               | 51,1±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 4                                               | 45,7±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 5                                               | 51,1±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 6                                               | 47,7±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 7                                               | 51,5±0,4                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 8                                               | 56,4±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| ИТ 9                                               | 61,1±0,3                          | 70             | Ден                      | ДА           |
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 24,1±0,3                          | 55             | Ден                      | ДА           |
| Ниво на обща звукова мощност                       | 97,2±4,1                          | Не се нормира  | Ден                      | ДА           |

**Таблица 6.2. Шумови емисии измерване вечерта**

| Място на измерване                                 | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Норма съгл. КР | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ИТ 1 (фоново ниво)                                 | 52,8±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ2                                                | 52,3±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 3                                               | 53,6±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 4                                               | 50,2±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 5                                               | 48,5±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 6                                               | 44,6±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 7                                               | 47,7±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 8                                               | 52,6±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| ИТ 9                                               | 57,4±0,3                          | 70             | Вечер                    | ДА           |
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 21,4±0,3                          | 50             | Вечер                    | ДА           |
| Ниво на обща звукова мощност                       | 94,5±4,0                          | Не се нормира  | Вечер                    | ДА           |

**Таблица 6.3. Шумови емисии /измерване през нощта/**

| Място на измерване | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Норма съгл. КР | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ИТ 1 (фоново ниво) | 57,0±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |
| ИТ2                | 54,2±0,3                          | 70             | Нощ                      | ДА           |



|                                                    |          |               |     |    |
|----------------------------------------------------|----------|---------------|-----|----|
| ИТ 3                                               | 51,1±0,3 | 70            | Нощ | ДА |
| ИТ 4                                               | 46,2±0,3 | 70            | Нощ | ДА |
| ИТ 5                                               | 51,1±0,3 | 70            | Нощ | ДА |
| ИТ 6                                               | 47,7±0,3 | 70            | Нощ | ДА |
| ИТ 7                                               | 51,5±0,3 | 70            | Нощ | ДА |
| ИТ 8                                               | 56,4±0,3 | 70            | Нощ | ДА |
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 24,1±0,3 | 45            | Нощ | ДА |
| Ниво на обща звукова мощност                       | 97,3±4,1 | Не се нормира | Нощ | ДА |

**Таблица 7. Опазване на подземните води**

| Показател                 | Точка на пробовземане | Резултати от мониторинг | Честота на Мониторинг | Съответствие |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Активна реакция           | Шахтов кладенец       | 8,56±0,06               | Веднъж годишно        | Да           |
| Електропроводимост        | Шахтов кладенец       | 0,541±0,027             | Веднъж годишно        | Да           |
| Обща твърдост             | Шахтов кладенец       | 2,05±0,10               | Веднъж годишно        | Да           |
| Перманганатна окисляемост | Шахтов кладенец       | 1,17±0,15               | Веднъж годишно        | Да           |
| Амониев йон               | Шахтов кладенец       | 3,30±0,017              | Веднъж годишно        | Не           |
| Нитрити                   | Шахтов кладенец       | <0,002*                 | Веднъж годишно        | Да           |
| Нитрати                   | Шахтов кладенец       | 1,12±0,11               | Веднъж годишно        | Да           |
| Сульфати                  | Шахтов кладенец       | <20,0*                  | Веднъж годишно        | Да           |
| Хлориди                   | Шахтов кладенец       | 7,1±0,7                 | Веднъж годишно        | Да           |
| Цинк                      | Шахтов кладенец       | <1,00*                  | Веднъж годишно        | Да           |
| Олово                     | Шахтов кладенец       | 1,02±0,20               | Веднъж годишно        | Да           |
| Алуминий                  | Шахтов кладенец       | 7,94±1,59               | Веднъж годишно        | Да           |
| Желязо                    | Шахтов кладенец       | 30,5±6,1                | Веднъж годишно        | Да           |

|        |                 |           |                |    |
|--------|-----------------|-----------|----------------|----|
| Манган | Шахтов кладенец | 68,0±13,6 | Веднъж годишно | Не |
| Мед    | Шахтов кладенец | <1,00*    | Веднъж годишно | Да |

Резултатите от проведения мониторинг са сравнени с посочените в КР № 377-Н1/2010 г. стандарти за качество на подземни води, поставени съгласно Приложение 1 към чл. 10, ал. 2, т. 1 на *Наредба 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, изм. и доп. , бр. 102 от 23.12.2016 г. в сила от 23.12.2016 г.* От проведения мониторинг на подземни води през 2021 г., са констатирани завишения по показател амониев йон и манган. Тези завишения не се са от инсталацията на „СТАМ ТРЕЙДИНГ“ ЕАД. Площадката е покрита 95% с плътна настилка (бетон, асфалт). Суровините и материалите се съхраняват съгласно изискванията на екологичното законодателство. Не се генерират производствени отпадъчни води. Няма превишения и в емисиите на замърсители изпускани в атмосферния въздух.

В тази връзка правим заключение, че превишенията по тези показатели се дължат на това, че площадката е заобиколена със обработваема земеделска земя, както и съгласно проследяване хим. състояние на подземно водно тяло BG1G00000NQ030, от което черпи подземни води „Стам Трейдинг“ ЕАД са констатирани завишения по показател манган - Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина- в пясъците от наличните там манганови конкреции и мангана се разтваря при промяна на редоксипотенциала на средата, а това може да се дължи на пясъчните и чакълни кариери и образуването на езера след като се изземат пясъците и чакълите.

**Таблица 8. – Опазване на почви**

| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние) съгласно КР | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
|           |                                                       |                   |                         |                       |              |

В КР № 377-Н1-ИО-А3/2020г., не са заложи периодичност на мониторинг и показатели на вредни вещества в почвите, поради което **Таблица 8** не е попълнена.

**Таблица 9. Аварийни ситуации**

| Дата на инцидента | Описание на инцидента | Причини | Предприети действия | Планирани действия | Орган и, които са уведо мени |
|-------------------|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|------------------------------|
|                   |                       |         |                     |                    |                              |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

През отчетният период на 2021 г. не са възниквали аварийни ситуации, поради което Таблица 9 не е попълнена.

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

| Дата на оплакването или възражението | Приносител на оплакването | причин и | Предприет и действия | Планирани действия | Органи, които са уведомени |
|--------------------------------------|---------------------------|----------|----------------------|--------------------|----------------------------|
|                                      |                           |          |                      |                    |                            |

Няма постъпили и регистрирани оплаквания или възражения за неприятни миризми, шум, води, въздух и др., свързани с дейността на инсталациите по КР № 377-Н1-ИО-А3/2020г. През отчетният период на 2021 г. не са постъпили оплаквания от живущи в района, поради което Таблица 10 не е попълнена.

## 8. Подписване на годишния доклад

### ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 377-Н1-И0-А3/2020 г. на „Инсталация за производство на алуминиеви сплави от алуминий-съдържащи отпадъци с оператор „Стам Трейдинг“ ЕАД, гр. София.

Подпис: \_\_\_\_\_

дата: 02.03.22г

Име на подписващия: Валентин Йорданов

Длъжност в организацията: Изпълнителен Директор на „Стам Трейдинг“ ЕАД