**„Шамот Ел Пе 2007” ООД**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,**

**ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО**

**КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО**

**№ 501 – НО – ИО – АО / 2014 г.**

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

**март, 2022 г.**

## Съдържание

3.1. Увод

3.2. Система за управление на околната среда

3.3. Използване на ресурси

3.3.1. Използване на вода 8

3.3.2. Използване на енергия 9

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива 10

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

Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.2. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕBB) и PRTR 11

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

4.4. Управление на отпадъците

4.5. Шум

4.6. Опазване на почвата и подземните води

5. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях

6. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

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

8. Подписване на годишния доклад

## **3.1.** **Увод**

* **Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително (КР):** Инсталация за производство на керамични маси, изделия и огнеупори на „Шамот Ел Пе 2007” ООД - с. Нови Хан , Община Елин Пелин
* **Регистрационен номер на КР:**

№ 501-НО /2014 г.

* **Дата на подписване на КР:**

КР № № 501-НО-ИО-АО/2014 г., подписано на 09.10.2014 г.

* **Оператор на инсталацията:** „Шамот Ел Пе 2007” ООД
* **Лице за контакти**:

гр. Елин Пелин, 2100

ул. „Хаджи Димитър” № 7

Управител: Д. Гунев, тел: 0725/60421; 0888745210; [shamot-el-pe@dir.bg](mailto:shamot-el-pe@dir.bg)

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

Площадката на инсталация за производство на керамични маси, изделия, огнеупори и др. на „Шамот Ел Пе 2007” ООД се намира в границите на имот № 000335 - бивш стопански двор в с. Нови Хан, община Елин Пелин и заема площ от 6240 m2. Собственост е на „Шамот Ел Пе 2007” ООД, по силата на Нотариален акт № 191 и Нотариален акт № 192.

На основание чл. 120, ал.1, предложение първо, във връзка с чл. 117, ал.1 от Закона за опазване на околната среда ( ЗООС ) и чл. 11, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, **„Шамот Ел Пе 2007” ООД** има издадено КР № 501-НО-ИО-АО от 2014 г. за площадка, находяща се в с. Нови Хан, Община Елин Пелин, за „Цех за производство на керамични маси, изделия, огнеупори и др.”

Инсталацията за производство на керамични маси, изделия, огнеупори на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД е въведена в нормална експлоатация на 21.04.2016 г.

В „Шамот Ел Пе 2007” ООД се произвеждат нормални прави и клинови изделия, тръби, тройници, звезди, фунии, тухли за печки с твърдо гориво, клинкерни блокчета за настилки, изделия за изграждане на горелки /муфели за парни котли/, носачи за електрически нагреватели, сложнофасонни изделия, дъги, радиални тухли, тухли пети, леки тухли.

Цехът за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други включва следното:

* + 1 бр. газова камерна пещ с работен обем 21 м3;
  + 1 бр. газова камерна пещ с работен обем 8м3;
  + 1 бр. газова камерна пещ с работен обем 4м3;
  + 3 бр. електрически камерни пещи с работен обем по 1 м3.

***Като суровини се използват следните производствени отпадъци:***

- *Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично обработване)*

- *Огнеупорни изделия и технологичен брак от дейността на фирмата., отпадъци, неупоменати другаде*

- *Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири*

Технологичният процес включва следните спомагателни и основни процеси:

**Приемане на суровини**

Суровините пристигат в склад „Суровини” посредством автотранспорт. Склада за суровини е разделен на клетки. Камионите със суровини се подават точно на определената за всяка суровина клетка. Качеството на суровините и съответствието на сертификатите със съответните стандартизационни документи се проверява от отговорник по качеството за всяка постъпваща партида.

**Дозиране**

Дозировките в склада за суровини се извършват в строго съответствие с технологичните карти и технологични разпореждания в присъствието на ръководител звено „Подготовка на суровини и материали“. Дозировките се извършват само на определеното за всяка дозировка място, като за дозировка се подават само чисти суровини без примеси. Подадените в мястото за дозировка суровини се лопатират /размесват/ до получаването на еднородна маса.

**Надробяване на суровини**

Натрошаването на шамотите се извършва в челюстна трошачка, като размерите на късовете след трошачката е от 50 до 70 мм което спомага за по–лесното и правилно изсушаване и смилане. При зареждането на шамотите в бункера над трошачката се отстраняват всички примеси /чували, железни и дървени отпадъци и др./. Надробяването на глините, каолините и свръзките се извърша в дезинтегратор.

**Формоване на изделия по пластичен способ**

Смесените материали се подават в мокър смесител за овлажняване и допълнително хомогенизиране, като влагата на материала трябва е от 15 до 18% в зависимост от изделията,които ще се произвеждат.

Овлажнената пресмаса се подава във вакуум преса /Кема/ за обезвъздушаване и уплътняване. От вакуумираната пресмаса в зависимост от вида на изделията, които ще се произвеждат се оформят заготовки, от които допълнително се допресоват огнеупорните изделия. Заготовките посредством транспортни ленти се подават към пресите. Окончателното оформяне на изделията се извършва на допресовъчни преси /коляно мотовилкови, револверни и хидравлични/. Формованите изделия се нареждат върху сушилни вагони за изсушаване в многоканална тунелна сушилна.

**Сушене на изделия произведени по пластичен способ**

Сушенето се извършва в канална тунелна сушилна, работеща на противоток. За сушилен агент са използва топъл въздух, от газов генератор за топъл въздух. Сушилната се зарежда с помощта на лафет с продукция произвеждана по пластичен способ. Заредените изделия са с влага не повече от 15–18% в зависимост от вида им. Прогонките при едносменен режим на работа са от 6 до 8 на смяна според произведената продукция, разпределени равномерно през цялата смяна. Температурата на топлия въздух постъпващ в сушилната, трябва да бъде 50~60ºС, а на изход 25~30ºС. Влагата на изделията след сушилната трябва да бъде 2-4%.

**Формоване на изделия по полусух способ**

Дозирането на материалите се извършва тегловно с кантари /шамотен и глинен/ в съответствие с технологичните карти и в зависимост от вида и класа на изделията, които ще се произвеждат. Материалите посредством транспортни ленти се подават в смесител за хомогенизиране в следния ред:

- шамот

- шликер

- свръзка

Влагата трябва да е от 5 до 8% в зависимост от вида на изделията. Изделията се формоват в хидравлични преси. Формованите изделия се нареждат върху пещни вагони или дървени палети и се транспортират с лафет до камерните пещи за изпичане.

**Зареждане на изделия върху пещни вагони**

Отформованите от пресата изделия произведени по полусух способ или изсушените в тунелната сушилна изделия произведени по пластичен способ с помощта на лафет се подават на депозитните линии на камерните пещи и зареждат върху пещни вагони по точно установени редалки /садки/. Изделията се зареждат съобразно определена садка, като садката е с необходим брой връзки.

Изделията се вземат от лентата и подреждат на вагона без да се чупят ръбовете и ъглите им. Между всички хоризонтални редове се посипва чист кварцов пясък за предотвратяване залепването на изделията при изпичане. Спазва са точния брой на заредените изделия, така както е даден в садката.

**Изпичане на огнеупорни изделия**

Заредените върху пещните вагони огнеупорни изделия се изпичат в камерни пещи (*електрически – 3 бр. – 1 м³ и газови – 1 бр.- 4 м³, 1 бр. – 8 м³ и 1 бр. – 21 м³*). Изделията се зареждат съобразно определени садки за различните видове. Изделията се изпичат по установени температурни режими в зависимост от вида им. Температурният режим се въвежда в процесора на пещите, който управлява процеса. Регистрирането и контрола на процеса на изпичане се осъществява от термодвойка и пишещ прибор.

Камерна пещ 4 м³ - 1 бр.

- производител „ITALFORNI PESARO” – Италия

- модел – TVA

- тип – S 40

- монтирана топлинна мощност – 300 kW

- гориво природен газ

- брой горелки – 8 бр.

- работно налягане на газта – 50 mbar

- монтирана електрическа мощност – 2,2 kW/ел. двигател на вентилатор към горелките/

Камерна пещ 8 м ³ - 1 бр.

- производител „KILNS FURNACES” LTD – Англия

- модел – THERMOSAVE KF

- монтирана топлинна мощност – 600 kW

- гориво природен газ

- брой горелки – 8 бр.

- работно налягане на газта – 50 mbar

-монтирана електрическа мощност – 4,0 kW/ел. двигател на вентилатор към горелките/

Камерна пещ 21 м ³- 1 бр.

- производител „ITALFORNI PESARO” - Италия

- модел – Forno Cuatel

- монтирана топлинна мощност –150 kW

- гориво природен газ

- брой горелки – 16 бр.

- работно налягане на газта – 50 mbar

-монтирана електрическа мощност – 4,5 kW/ел.двигател на вентилатор към горелките/

**Сортиране на изделия след изпичането им, окачествяване и складиране в склад готова продукция**

Добре охладените пещни вагони заредени с изпечена продукция се подават на депозитните линии за сортиране.

Сортировача сортира изпечената продукция съобразно изискванията на БДС, като не допуска зареждането на брак в палетите. Той зарежда годните изпечени изделия върху дървени палети по утвърдени садки /редалки/.

Нормалната продукция с отклонения в размерите съгласно БДС и съобразно изискванията във фирмата ще се заделя за собствени нужди /за ремонт на пещните вагони/.

Палетите със сортирани изделия се опаковат със стреч фолио, преди извозването им до склада за готова продукция. Електрокариста /мотокариста/ подрежда палетите в склада по видове продукция на височина до три палета и разстояние между редиците, достатъчно за минаване между тях /70–100 см/.

В производството не се използват опасни суровини и спомагателни материали.

Производството на огнеупорни изделия и материали не е свързано с генериране на отпадъчни води и течни отпадъци. Използването на вода за технологични нужди не е строго регламентирано, защото зависи от влажността на глината. Последната е в зависимост от метеорологичните условия. При валежи тя е с влажност която не изисква допълнително навлажняване. При сухо време, когато влажността на глината е по-малка от технологично необходимата във възела за разбъркване се добавя допълнителни количества вода. В процеса на сушене и изпичане, съдържаща се в глината вода се изпарява и изпуска в атмосферата.

Емисиите на вредни вещества във въздуха не са проблем. поради процесите. протичащи съгласно технологичния регламент. Числеността на персонала е 20 човека.

*Доставчици на суровини и използвани суровини:*

*1.”Каолин” АД*

- обогатен каолин

- суров каолин

- глина ВС 1

- кварцов пясък

- шамот ШК 36

*2.”Огнеупорни глини Плевен” АД*

- глина Сух кладенец

*3.”Ватия трейдинг”ЕООД*

- глина Гърмище

*4.”Жабляно” АД*

- глина Жабляно

5.Отпадъчни шамотни тухли и брак от собствено производство, което обуславя безотпадната технология на производството.

Новопроектираният цех е изграден в непосредствена близост до съществуващия цех за производство на маси, глазури, изделия и огнеупори, узаконен съгласно изискване на нормативните документи от 2009 г.

Технологичните линии за производство са поместени в сграда е едноетажна монтажна конструкция с метални колони и ферми, без сутерен с размер 100 х 8,5 m, ситуирана в северната част на площадката. Има и склад резервни части, санитарен възел и битови за персонала, лаборатория и административна част.

В сградата са разположени дозировъчен възел (комплект бункери), смесител, пълначна машина, хидравлична преса и 3 бр. камерни пещи. Връзката между отделните машини и съоръжения се осъществява чрез транспортни ленти и мотокари. Предвидени са помещения за складове за суровини и готова продукция.

Работещият персонал е 15 човека. Към сградата са осигурени необходимите подходи, както за суровини, така и за готова продукция.

Технологичното гориво е природен газ.

Дейността на фирмата се осъществява при следния график:

* формоване на изделия;
* изпичане на изделия;
* търговска дейност.

*Таблица I.* *Производствен капацитет*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Класификация по приложение № 4 от ЗООС** | **Описание на дейността** | **Ккапацитет на инсталацията**  **[t/24h]** | |
| Цех за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други | т. 3.5 | Приемане, дозиране, надробяване на суровини. Формоване на изделия по пластичен и полусух способ. Сушене и зареждане на изделия върху пещни вагони. Изпичане на огнеупорни изделия. Сортиране на изделия след изпичането им, окачествяване и складиране в склад готова продукция | **15 тона**, в това число: | |
| до **10 тона** изпечени огнеупорни изделия | до **5 тона** не формовани огнеупорни материали (мертели и фракции). |

**Обща произведена продукция за 2021 г. на** **Цех за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други - с. Нови Хан община Елин Пелин - 996,6019 т.**

* **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда**
* **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/ инсталациите**

РИОСВ – София

Адрес: 1618 София, кв. Овча Купел, бул. „Цар Борис III” № 136, ет.10

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

Басейнова Дирекция „Дунавски район” с център Плевен

Адрес: гр. Плевен, 5800

ул. Чаталджа №60

**Регионално бюро:**

гр. София бул. „Лавеле” №16, ет. 3

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

В „Шамот Ел Пе 2007” ООДна екологията се гледа като на един от основните приоритети за компанията и определящ фактор за дългосрочно развитие. Поради тази причина „Шамот Ел Пе 2007” ООДприлага специфична екологична политика.

* **Структура и отговорности**

Управлението на фирмата включва политика по околната среда, цели и програма по околна среда, работни инструкции и оперативни документи.

Специфични отговорности за управление на отделни процеси и елементи са определени в съответните процедури и работни инструкции.

Формулирани са общите цели по околна среда, произтичащи от политиката по околна среда на „Шамот Ел Пе 2007” ООД

* Минимизиране на рисковете за околната среда и опазване на компонентите на ОС от увреждане;
* Поддържане на постоянна готовност и способност за реагиране при аварии;
* Нови технологии и технически решения за намаляване въздействие върху ОС;
* Поддържане на ефективността на системата по ОС 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 ОС, осигуряване на информираност на изпълнителния и ръководния персонал по въпроси, задачи и проблеми на ОС, 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 ОС.

* **Документиране**

„Шамот Ел Пе 2007” ООД документира всичко в съответствие с изискванията на условията на Комплексното разрешително.

Документите по околната среда включват:

* политиката на дружеството по околната среда;
* документите и инструкции, дадени в 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 ОС
* **Управление на документи**

Всички документи, имащи отношение към опазване на ОС, се управляват по общовалиден за дружеството ред, осигуряващ наличието и използването по работни места само на актуални документи.

* **Оперативно управление**

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

* **Оценка за съответствие, проверка и коригиращи действия**

„Шамот Ел Пе 2007” ООДоценява 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 и измервания.

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 аварии включват:

* идентифициране на опасностите и оценяване на риска от възникване на кризисни ситуации и аварии;
* планиране и провеждане на действия за предотвратяване на кризистни 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 ОС.

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

* **Записи**

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 условията на КР № 501-НО-ИО-АО/2014 г. „Шамот Ел Пе 2007” ООД докладва за изпълнението на отделните условия като част от ГДОС.

Съгласно условията на КР, „Шамот Ел Пе 2007” ООД изготвя месечни/ годишни отчети за количествените показатели, заложени в КР - използваните суровини, спомагателни материали и горива. На базата на тези отчети се правят оценки на съответствието и при необходимост се извършват коригиращи действия. В следващите таблици е представено съответствието на реалните използвани количества за отчетния период със заложените в КР.

## **3.3. Използване на ресурси**

**3.3.1. Използване на вода**

## **Условие 8.1. Използване на вода**

*Производствено водоснабдяване*

За производственият цикъл има изграден 1 бр. тръбен кладенец с дълбочина 96 м. и проектен параметър:

- средно денонощен дебит на черпене- 0.5 л/сек.;

- максимален дебит на черпене- 0.5 л/сек.;

- годишен обем на черпене- 15 768 m3.

Вода от собственият тръбен кладенец се ползва за производствени нужди, а именно:охлаждане на пресите и смесване на суровините. За ползването на подземните води за производствени нужди „Шамот Ел Пе 2007“ ООД има издадено разрешение с Разрешително № 11530420/10.04.2014 г. за водовземане от подземни води.

Поставено е водомерно устройство и е уведомена Басейновата Дирекция за съдействие, относно пломбирането на същото, с което се следи и отчита използваният воден обем. Измерените водни обеми се регистрират в заверена от Басейнова Дирекция отчетна книга. Ползваната вода за производствени нужди е на оборотен цикъл.

За отпадъчните битово-фекални и дъждовни води от производствената площадка има изградена разделна система за отвеждането им в отделни водоплътни черпателни шахти.

Шахтите периодично се почистват и водите се отвеждат в градския колектор от фирма - „Евроканал“ ЕООД, притежаваща съответните разрешителни за дейността и с която „Шамот Ел Пе 2007“ ООД има сключен договор.

*Битово водоснабдяване*

Битовото водоснабдяване на дружеството е осигурено от ВиК мрежата на с. Нови Хан.

Между "Шамот Ел Пе 2007" ООД и „ВиК София” ЕООД има сключен договор № 05800/14.01.2010г. за доставка на питейна вода.

Съгласно Разрешение за присъединяване на уличен водопровод с изх. № 432/14.01.2010г. „ВиК София” ЕООД дава разрешение на „Шамот Ел Пе 2007” ООД да ползва вода за питейно-битови нужди Q= 1,0 m3/ср.дн. водно количество при напор H= 2,0 атм.

**Таблица 8.1.2. Използване на вода**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Инсталация** | **Количество вода м³/ единица продукт,**  **съгласно КР** | **Използвано количество вода м³/единица продукт** | **Съответствие** |
| Инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други | 1.4 м3/ тон готова продукция | 0.440 м3/ тон готова продукция | Да |

**Изразходвано количество свежа вода за промишлени нужди през отчетният период на 2021 г. - 341** **m3**

Изразходваното месечно количество свежа вода се следи и регистрира ежемесечно, сравнява се с изискванията на КР и при несъответствия се търсят причините и планират съответни коригиращи действия.

**През отчетният период на 2021 г. не са установени несъответствия.**

**През отчетният период на 2021 г. няма извършени коригиращи действия.**

### **3.3.2. Използване на енергия**

### **Условие 8.2. Използване на енергия**

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

Между "ШАМОТ ЕЛ ПЕ 2007" ООД и „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД има сключен договор № Р200013312/25.08.2009г за присъединяване на обект „Цех за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и др.” към разпределителната електрическа мрежа на дружеството.

**Таблица 8.2.1. – Разход на електроенергия**

| **Инсталация** | **Консумация на ел.енергия MWh/ единица**  **продукт, съгласно КР** | **Използвано количество ел.енергия MWh/ единица продукт** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- |
| Инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други | 0.355 МWh/t продукт | 0,167 МWh/t продукт | ДА |

**Консумирана ел. енергия през отчетният период на 2021 г –166,344 MWh**

**През отчетният период на 2021 г. не са установени несъответствия.**

**През отчетният период на 2021 г. няма извършени коригиращи действия.**

**3.3.3. Използване на суровини и спомагателни материали**

**Условие 8.3. Използване на суровини и спомагателни материали**

**Таблица 8.3.1.1. Използване на спомагателни материали**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на инсталацията и процеса** | **Спомагателен материал** | **Количество t/единица продукт,**  **съгласно КР** | **Използвано количество t/единица продукт** | **Съответствие** |
| Инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други | *Огнеупорни глини* | 0.808 | 0,328 | ДА |
| *Обогатен каолин* | 0.401 | 0,111 | ДА |
| *Суров каолин* | 0.882 | 0,145 | ДА |
| *Шамот (калциран каолин)* | 0.742 | 0,543 | ДА |

**Изразходвани количества спомагателни материали през отчетният период на 2021 г.:**

- *Огнеупорни глини –327.463 т.*

*- Обогатен каолин –110.397 т.*

*- Суров каолин – 144.640 т.*

*- Шамот (калциран каолин) –541.462 т.*

**През отчетният период на 2021 г. не са установени несъответствия.**

**През отчетният период на 2021 г. няма извършени коригиращи действия.**

**Условие 8.3.1.2.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Горива** | **Количество Nm³/единица продукт,**  **съгласно КР** | **Количество Nm³/единица продукт** | **Съответствие** |
| Природен газ | 300 Nm³/ | 224 Nm³/ | да |

**Изразходвано гориво /природен газ/ през отчетният период на 2021 г. – 224 1058 Nm3**

**3.3.4. Съхранение на суровини и спомагателни материали и горива**

**Условие 8.3.4. Съхранение на суровини и спомагателни материали и горива**

**Условие 8.3.6.1. и Условие 8.3.6.2.**

Ежемесечно се извършват проверки на съответствието на съоръженията и складовете с експлоатационните изисквания и условията на КР. При констатирани несъответствия, същите се записват в журнал/ рапортна тетрадка.

**През отчетният период на 2021г. няма установени несъответствие в начина на съхранение на използваните суровини, спомагателни материали и горива.**

**През отчетният период на 2021 г. няма извършени коригиращи действия.**

# **Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**

# **Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества** (ЕРЕBB) и PRTR

За периода 01.01.2021 г. – 31.12.2021 г. докладването съгласно чл. 5 от *Регламент № 166/2006 г. на Европейския регистър за изпускане и преноса на замърсители* показва, че изпусканите количества замърсители не надвишават количествата, посочени в Приложение № 2 на Регламента и не надвишават определените количества в КР № 501-НО-ИО-АО/2014 г.

|  |  |  | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсители извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | CAS номер | Замърсител | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) |
|  |  |  |
|  |  |  | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. |
| 8# |  | Азотни оксиди (NOx/NO2) | “-“ (1442.1228)  С | - | - | - | - |
| 11# |  | Серни оксиди (SO2) | “-“  (30,36048028)  С | - | - | - | - |
| 86# |  | ФПЧ10 | “-“  (0,9966019)  С | - | - | - | - |

С – обозначава емисиите, получени чрез изчисления.

М – обозначава емисиите, получени чрез измерване

Методика за изчисляване на емисии (CORINAIR 2007) група 3 (горивни процеси в в производство на тухли и керемиди погрупа 030319; дейност и съоръжения - Тухли и керемиди) емисионните коефициенти са взети от Таблица 1.13. *Емисионни фактори за първа група замърсители при гориво природен газ (код 301)*

Изчисленията са извършени по формулата:

**E = EF x A,**

където **E** – годишна емисия, а **EF –** емисионен фактор за дадения атмосферен замърсител (kg/Mg), **А** – дейност (GJ).

Предварително изчисляваме дейността **А** по следния начин:

**А = F x Qr i x Actat,**

където: за инсталацията:

F - специфична консумация F = 224 m³/Mg продукт

на гориво (Mg/Mg продукт)

Qr i - долна топлина на изгаряне Qr i = 0,034 GJ/ m³ (природен газ)

на използваното гориво (GJ/ Mg).

Actat - продукция за година (Mg) Actat = 996,6019 Mg

тоест: А = 224 х 0,034 х 996,6019 = 7 590,12007

|  |  |
| --- | --- |
| **Емисията на азотни оксиди в килограми е:** |  |
| EFNOx=0,19 kg/GJ |  |
| Еkg/y= EF x A = 0,19 x 7590,12007 | |
| = 1442.1228 kg / y |  |
| **Емисията на серни оксиди е:** |  |
| EFSOx=0,004 kg/GJ |  |
| Еkg/y= EF x A = 0,004 x 7590,12007 | |
| = 30,36048028 kg/y |  |

Изчисленията на емисията на прах е е направена по формулата:

**E = EF x Actat**

EF прах=1000 g/Мg (Таблица 2. Емисионни фактори за прахот SNAP CODE: 030319)

Actat **=** 996,6019 Mg

Еkg/y = EF x Actat = 1000 х 996,6019 =996601,9 g/Mg**.**10—6 = 0,9966019kg/y

Изчисленията са направени съгласно Актуализирана методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух (ЕМЕР/CORINAIR 1997 и 2000 г., 3 - то издание от месец септември 2004 г., SNAP CODE: 030319**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **замърсител** | **т/г** | **Произведената продукция от инсталацията**  **01.01.2021 г. – 31.12.2021г.**  **т/г** | **Количество емитиран замърсител за производството на единица продукт**  **t/ t продукт** |
| прах | 0,000996602 | 996,6019 | 0,000001000000 |
| азотни оксиди | 1,4421228 | 996,6019 | 0,0014470400 |  |
| серни оксиди | 0,3036048 | 996,6019 | 0,0000304640 |  |

Количеството емитиран замърсител във въздуха и/или водите за производството на единица продукт се изчислява, като определеното годишно количество замърсител се раздели на годишното количество (за същата година) произведена продукция.

**4.2.**

**Условие № 9. Емисии в атмосферата**

**Условие 9.1. Емисии от точкови източници**

Процесите, при които се отделят вредни вещества във въздуха са от изпичане и сушене. Изпичането се осъществява в камерни пещи, а сушенето в тунелна сушилня. Газовете, които се емитират в атм. въздух в следствие на изпичането и сушенето са: NОx, SO2, прах и органични вещества, определени като общ въглерод

Отпадъчните газове от пещите и сушилнята се изпускат в атмосферата през пет комина. Отпадъчните газове от пещите и сушилнята се изпускат директно в атмосферата през целия период на работа.

**Условие 9.2. Неорганизирани емисии**

В предприятието няма неорганизирани източници на емисии, което се постига в резултат на стриктното изпълнение на производствените процедури и работните инструкции. Неорганизирани емисии евентуално могат да се получат в резултат на транспортната дейност на фирмата, при неспазване на установените инструкции за гасене на двигателите с вътрешно горене.

Складовите площи за суровините и продукцията са закрити и не представляват източник на неорганизирани емисии.

За констатирани несъответствия и предприети коригиращи действия се правят записи в дневници, съгласно изискванията.

Ежемесечно се извършват проверки за идентифициране на неорганизирани емисии.

**При направените проверки през периода на 2021 г. не е констатирано наличие на източници на неорганизирани емисии.**

**Условие 9.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.**

На територията на "Шамот Ел Пе 2007" ООД не съществуват източници на интензивно миришещи вещества и до настоящия момент **не са постъпвали** оплаквания от живущи в района за неприятни миризми.

**Условие 9.5. Собствен мониторинг**

Съгласно **Условие 9.5.1.2.** 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 № 6/1999 г.

Честотата на собствените периодични измервания (СПИ) са извършени съгласно сроковете, регламентирани в **Условие 9.5.1.1.** от Комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 9.5.1.1.** от КР, собствени периодични измервания (СПИ) на концентрациите на вредни вещества в отпадъчните газове се извършват веднъж на две години.

През 2021 год. **не са** извършени собствени периодични измервания на емисии в атмосферата, поради което **Таблици 9.1.2.** **и 9.1.3**. не са попълнени.

Измервания са извършени през 2020 г. и се предвижда измерване на вредни вещества в отпадъчните газове през 2022 г.

* **Таблица 9.1.2.** **и 9.1.3**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Едини**  **ца** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от периодичен мониторинг** | | | | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
|  |  |  | Първи комин към  пещ 21 м ³ | Втори комин към  пещ 21 м ³ | Комин - пещ 8 м ³ | Комин - пещ 4 м ³ | Комин – генератор на тунелна сушилня |  |  |
| Прахообразни вещества | mg /Nm3 | 20 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |
| NOx | mg /Nm3 | 500 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |
| SO2 | mg /Nm3 | 500 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |
| Органични вещества, определени като общ въглерод | mg /Nm3 | 50 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |

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

**Таблица 9.1.3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изпускащо устройство /комин/** | **Източник на отпадъчни газове** | **Макс.дебит на**  **газовете**  **(Nm3/h) по КР** | **Пречиствателно**  **Съоръжение** | **Измерен дебит на газовете**  **(Nm3/h)** | **Съответствие** |
| 1 | Първи комин към пещ 21 м ³ | - | - | - | да |
| 2 | Втори комин към пещ 21 м ³ | - | - | - | да |
| 3 | Комин - пещ 8 м ³ | - | - | - | да |
| 4 | Комин - пещ 4 м ³ | - | - | - | да |
| 5 | Комин – генератор на тунелна сушилня | - | - | - | да |

**4.3.**

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

**Условия 10.1.2. и 10.1.3.**

Канализацията на площадката на фирмата е разделна и включва:

* Канализация за битово-фекални води. Тези отпадъчни води се отвеждат във водоплътна черпателна шахта с обем 30 м3 Изгребването и почистването на шахтата се извършва периодично от лицензирана фирма „Евроканал“ ЕООД, с която дружеството има сключен договор. Отпадъчните води се отвеждат в градската канализация от същата фирма за последващото им третиране.
* Канализация за дъждовни и пречистени производствени отпадъчни води. Тези води се отвеждат в бетонов резервоар с обем 200m3

**Източници на отпадъчни води**

На производствената площадка не се генерират отпадъчни води, които да се заустват във водни обекти, **(поради което таблица 3 не е попълвана)**. Водите се използват в оборотен цикъл, като се извършва доливане само за компенсиране на загуби.

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

На площадката на цеха за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други се генерират следните видове отпадъци:

**Производствени отпадъци**

***Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично обработване)****.*

***Огнеупорни изделия и технологичен брак от дейността на фирмата., отпадъци, неупоменати другаде.***

***Желязо и стомана.***

***Пластмасови опаковки.***

***Опаковки от дървесни материали.***

***Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04***

Генерираните отпадъци от дейността на дружеството се съхраняват предварително на площадката на дружеството, в обособени помещения и съдове, съгласно изискванията на Приложение № 2 от Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/обн. ДВ. Бр. 29/1999г./ и при спазване на изискванията за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност.

Всички генерирани отпадъци се събират разделно до предаването им за последващо третиране на лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци по реда на чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

**Опасни отпадъци:**

***Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки***

***Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак***

***Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества***

Опасните отпадъци се събират и предварително съхраняват в подходящи за всеки вид и обозначени със знак “Опасен отпадък” съдове, разположени в закрито помещение, съгласно Наредба за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53 /ДВ бр.29 от 1999 г.

Отработените масла и отпадъчни нефтопродукти се събират и съхраняват във варели. Съдовете за събиране и съхраняване на отработените масла и отпадъчни нефтопродукти са снабдени с обваловка с обем, съгласно нормативните изисквания. Изработени са от материали, които не взаимодействат с веществата в тях, с цел да не се допуска разливане и/или изтичане. Затворени са плътно извън времето за манипулации и са маркирани с надпис “Отработени масла”, съгласно разпоредбите на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, както и с надпис, съдържащ кода и наименованието на отпадъка, съгласно *Наредба №2/2014г*. за класификация на отпадъците. Съдовете се разполагат на обособен непропусклив, бетониран под, под навес. До мястото за съхраняване на отработени масла се разполагат налични количества сорбент (пръст, пясък, трици и др.), за ограничаване на евентуални разливи.

Негодните луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак се съхраняват с опаковките в метален контейнер, поставен на бетонирана площадка под навес. До мястото за съхраняване ще се разполагат налични количества сорбент-сяра.

**Битови отпадъци**

Генерират се от административната и жизнената дейност на персонала.

Съгласно комплексното разрешително „Шамот Ел Пе 2007“ ООД изпълнява следните дейности по отпадъци:

**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;**

**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;**

**R5 - рециклиране или възстановяване на други неорганични материали**

**Събиране, транспортиране и съхранение**

Събирането на отпадъците се извършва разделно. Отпадъците се съхраняват временно на площадките, определени в КР.

Транспортирането на всички генерирани и получени отпадъци извън територията на площадката се извършва от външни фирми въз основата на писмен договор. Тези фирми притежават съответното разрешение по чл. 35 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такава дейност.

**Отпадъци, предадени на други предприятия**

Отпадъците, образувани от дейността на "Шамот Ел Пе 2007" ООД периодично се предават на лицензирани фирми, притежаващи разрешително за действия с отпадъци, съгласно чл. 35 от ЗУО или КР, за последващото им третиране.

**Условие 11.1. Образуване иа отпадъци**

**Таблица 11.1. - Производствени отпадъци, образувани от инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други**

| **Наименование** | **Код** | **Годишна норма за ефективност т/т продукт, определени в КР** | **Реално**  **измерено количество образуван отпадък**  **/т/** | **Годишно количество отпадък, изразен като норма ефек-тивност при производство то на единица продукт** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| отпадъци неупоменати другаде (технологичен брак от производ-ствения процес, който се връща в производствения процес) | 10 12 99 | 0.299 | 134,422 | 0.135 | Да |

**Таблица 11.2. - Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 0,2 | 0,16 | Да |
| Опаковки от дървесни  материали | 15 01 03 | 0,5 | 0,42 | Да |

**Таблица 11.3. - Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Други моторни,смазочни и масла за  зъбни предавки | 13 02 08\* | 0,15 | 0.0 | Да |
| Абсорбенти, филтърни материали (вклю-чително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | 0,1 | 0.026 | Да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци,  съдържащи живак | 20 01 21 \* | 0,005 | 0.0 | Да |

**Таблица 11.4.-Строителни отпадъци**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Желязо и стомана | 17 04 05 | 3 | 0.0 | Да |

**Таблица 11.5. – Битови отпадъци**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 1,0 | 0.30 | Да |

**Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране**

**Количество на приети отпадъци по Условие 11.2.1. от КР :**

03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и

фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04 в количество до **500 t**/г;

10 12 08 - Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни

материали (след термично обработване) в количество до **2 000 t/г.**

**През отчетният период на 2021 г. на площадката на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД са приети следните количества отпадъци за оползотворяване:**

03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и

фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04 в количество **- 0,0 т.**

10 12 08 - Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни

материали (след термично обработване) в количество **– 259,258 т.**

**Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци**

**Условие 11.3.1.** Притежателя на настоящото разрешително събира всички, образувани на площадката отпадъци, посочени в **Условие II.1.,** съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места.

**Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците**

**Условие 11.4.3.**

Предадените за транспортиране на неопасни отпадъци от територията на площадката на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД през 2021 г. са само смесени битови отпадъци.

Няма предадени за транспортиране опасни отпадъци от територията на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД през периода на 2021 г.

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

„Шамот Ел Пе 2007“ ООД извършва дейност по оползотворяване с код R5 – рециклиране или възстановяване на други неорганични материали в Инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори; 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).

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Оползотворяване на площад-ката в т.ч рециклиране | Количество  т/г | Съответ  ствие |
| Отпадъци, неупоменати другаде (технологичен брак от производствения процес),образуван от дейността на предприятието при експлоатация на инсталацията | 10 12 99 | Да | 134.22 | Да |
| Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04; | 03 01 05 | Да | 2,0 | Да |
| Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично обработване). | 10 12 08 | Да | 307,636 | Да |

**На площадката на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД през отчетният период на 2021 г. са оползотворени общо 443.856 т. отпадъци.**

**Отчетност**

**Условие 11.9.2.**

Извършва се ежемесечна и годишна отчетност на всички показатели, залегнали в условията по КР, в това число показателите по **Условие 11** “Управление на отпадъците”.

**През отчетният период на 2021 г. не са констатирани превишения** **на генерираните количества, както и за тон/единица продукт.**

**Оценка съответствието:**

**Условие 11.9.3.**

Не се е налагало предприемане/планиране на коригиращи действия, тъй като не са констатирани несъответствия.

По изпълнение на **Условие 11.3.8.** са извършени 12 броя проверки на съответствието на временно съхранение с изискванията на КР.

**През отчетният период на 2021 г.няма констатирани несъответствия.**

В изпълнение на **Условие 11.7.3.** и **Условие 11.9.4.1.** се изготвят месечни и годишни отчети за количествата образувани отпадъци. Прави се оценка на съответствието за месечните и годишните стойности.

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

**Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците**

На територията на дружеството не се обезвреждат отпадъци. Образуваните отпадъци се предават за обезвреждане на фирми, притежаващи съответното разрешително и при сключен договор.

На територията на площадката няма изградено депо за отпадъци.

**За отчетния период няма установени несъответствия**

**4.5.**

**Условие № 12. Шум**

**Условие 12.1. Емисии**

Най-близките чувствителни обекти до територията са:

- Основно училище „Св. Св. Кирил и Методий” и ОДЗ „Детелина” – намират се на територията на с. Нови хан, на около 900 м югоизточно от границите на имота;

- Начално училище „Отец Паисий” – разположено е на територията на с. гара Елин Пелин, на около 1400 м север-северозапад от границите на ПИ 000335

- Територията на цеха се намира на около 1,4 км северно от автомагистрала „Тракия”.

В района на обекта няма други чувствителни обекти.

Съгласно **Условие 12.2**.**1**. наблюдение на шумовите нива се извършва веднъж на две години.

Граничните стойности на еквивалентно ниво на шума, съгласно КР са както следва:

**По границите на производствената площадка:**

дневно ниво - 70 dB(A);

**В местата на въздействие (в най-близо разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):**

дневно ниво - 55 dB(A);

**Условие 12.2. Контрол и измерване**

**Условие 12.2.1.**

През отчетният период на 2021г. е извършен собствен мониторинг на шумовите нива по границата на производствената площадка от Изпетвателна лаборатория „Хеспа с протокол № 0481/07.10.2021 г., съгласно предоставената таблица.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **по ред** | **Наименование на характе-ристиката** | **Единица на величината** | **Стандарти**  **зирани /Валидирани методи** | **№ на образеца**  **по вх.-изх. дневник** | **Резултати от изпитването**  **(стойност,**  **неопределеност)** | **Стойност и**  **допуск на**  **показателя**  **#** | **Условия при изпитването** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | Еквивалентно Ниво на шум  /Фоново ниво/ | dB(A) | ВВМ–3–Ш/2013 | Ш 1237 | 37,8 ± 0,4 | - | Средна температура на въздуха  12,3 оC  Относителна влажност на въздуха  51 %  Скорост на вятъра  0,4 ÷ 0,9 m/s |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1238  ИТ1 | 49,5 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1239  ИТ2 | 48,0 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1240  ИТ3 | 52,7 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1241  ИТ4 | 57,7 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1242  ИТ5 | 56,3 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум /в мястото на въздействие/ | dB(A) | Ш 1238  ÷  Ш 1242 | 35,9 ± 1,5 | 55 |
|  | Ниво на обща звукова мощност | dB(A) | Ш 1238  ÷  Ш 1242 | 96,2 ± 4,0 | - |

Съгласно условието по т.12.2.1 от КР, измервания на шумовите нива по границата на производствената площадка на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД - с. Нови Хан, се извършват един път в рамките на две последователни календарни години.

Основни източници на шум в границите на обекта са: 4бр. вентилатори на камерни пещи; хидравлични преси; компресор; 1бр. мотокар

**4.6.**

**Условие № 13. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване**

**Условие 13.1. Опазване на подземните води**

Има изготвени инструкция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито и инструкция за разливи от вещества/препарати, които могат дазамърсят подземните води. Водят се дневници с данни за датата и часа на установяване на евентуални разлива, причини за разлива, замърсената площ идр.

**5.**

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

През отчетният период на 2021 г. не е прекратявана работата на инсталацията.

## **6.**

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

През отчетният период на 2021 г. няма постъпили и регистрирани оплаквания или възражения за неприятни миризми, шум, води, въздух и др., свързани с дейността на инсталациите по КР на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД

**7.**

**Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии**

**През отчетният период на 2021 г. няма възникнали аварии.**

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

**През отчетният период на 2021 г.не са регистрирани анормални режими на работа.**

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.

**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 **№ 501-НО-ИО-АО/2014г.** на „Инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори и други с оператор **„Шамот Ел Пе 2007“ ООД**, с. Нови хан, Община Елин Пелин за отчетния период **01.01.2021 г. – 31.12.2021 г.**

Подпис: Дата: 09.03.2022 г.

Име на подписващия: **инж.Димитър Гунев**

Длъжност в организацията: **Управител**

***ПРИЛОЖЕНИЕ №1***

Таблица 4.1.1. (Таблица 1 – по образец) Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

|  |  |  | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсители извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | CAS номер | Замърсител | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) |
|  |  |  |
|  |  |  | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. |
| 8# |  | Азотни оксиди (NOx/NO2) | “-“ (1017,211)  С | - | - | - | - |
| 11# |  | Серни оксиди (SO2) | “-“  (22,4150)  С | - | - | - | - |
| 86# |  | ФПЧ10 | “-“  (0,9966019)  С | - | - | - | - |

С – обозначава емисиите, получени чрез изчисления.

М - обозначава емисиите, получени чрез измерване

Методика за изчисляване на емисии (CORINAIR 2007) група 3 (горивни процеси в в производство на тухли и керемиди погрупа 030319; дейност и съоръжения - Тухли и керемиди) емисионните коефициенти са взети от Таблица 1.13. *Емисионни фактори за първа група замърсители при гориво природен газ (код 301)*

Изчисленията са извършени по формулата:

**E = EF x A,**

където **E** – годишна емисия, а **EF –** емисионен фактор за дадения атмосферен замърсител (kg/Mg), **А** – дейност (GJ).

Предварително изчисляваме дейността **А** по следния начин:

**А = F x Qr i x Actat,**

където: за инсталацията:

F - специфична консумация F = 158 m³/Mg продукт

на гориво (Mg/Mg продукт)

Qr i - долна топлина на изгаряне Qr i = 0,034 GJ/ m³ (природен газ)

на използваното гориво (GJ/ Mg).

Actat - продукция за година (Mg) Actat = 996,6019 Mg

тоест: А = 158 х 0,034 х 996,6019 = 5 353,745407

|  |  |
| --- | --- |
| **Емисията на азотни оксиди в килограми е:** |  |
| EFNOx=0,19 kg/GJ |  |
| Еkg/y= EF x A = 0,19 x 5 353,745407 | |
| = 1017,211 kg / y |  |
| **Емисията на серни оксиди е:** |  |
| EFSOx=0,004 kg/GJ |  |
| Еkg/y= EF x A = 0,004 x 5 353,745407 | |
| = 21,4150 kg/y |  |

Изчисленията на емисията на прах е е направена по формулата:

**E = EF x Actat**

EF прах=1000 g/Мg (Таблица 2. Емисионни фактори за прахот SNAP CODE: 030319)

Actat **=** 996,6019 Mg

Еkg/y = EF x Actat = 1000 х 996,6019 =996601,9 g/Mg**.**10—6 = 0,9966019kg/y

Изчисленията са направени съгласно Актуализирана методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух (ЕМЕР/CORINAIR 1997 и 2000 г., 3 - то издание от месец септември 2004 г., SNAP CODE: 030319**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **замърсител** | **т/г** | **Произведената продукция от инсталацията**  **01.01.2021 г. – 31.12.2021г.**  **т/г** | **Количество емитиран замърсител за производ-ството на единица продукт**  **t/ t продукт** |
| прах | 0,000996602 | 996,6019 | 0,000001000000 |
| азотни оксиди | 1,017211 | 996,6019 | 0,001020679371 |
| серни оксиди | 0,022415 | 996,6019 | 0,000022491428 |

Количеството емитиран замърсител във въздуха и/или водите за производството на единица продукт се изчислява, като определеното годишно количество замърсител се раздели на годишното количество (за същата година) произведена продукция.

**Таблица 2 Емисии в атмосферния въздух.**

Съгласно **Условие 9.5.1.2.** 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 № 6/1999 г.

Честотата на собствените периодични измервания (СПИ) са извършени съгласно сроковете, регламентирани в **Условие 9.5.1.1.** от Комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 9.5.1.1.** от КР, собствени периодични измервания (СПИ) на концентрациите на вредни вещества в отпадъчните газове се извършват веднъж на две години.

През 2021 год. **не са** извършени собствени периодични измервания на емисии в атмосферата, поради което **Таблици 9.1.2.** **и 9.1.3**. **не са попълнени.**

Измервания са извършени през 2020 г. и се предвижда измерване на вредни вещества в отпадъчните газове през 2022 г.

* **Таблица 9.1.2.** **и 9.1.3**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от периодичен мониторинг** | | | | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
|  |  |  | Първи комин към  пещ 21 м ³ | Втори комин към  пещ 21 м ³ | Комин - пещ 8 м ³ | Комин - пещ 4 м ³ | Комин – генератор на тунелна сушилня |  |  |
| Прахообразни вещества | mg /Nm3 | 20 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |
| NOx | mg /Nm3 | 500 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |
| SO2 | mg /Nm3 | 500 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |
| Органични вещества, определени като общ въглерод | mg /Nm3 | 50 | - | - | - | - | - | Веднъж на две години | да |

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

**Таблица 9.1.3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изпускащо устройство /комин/** | **Източник на отпадъчни газове** | **Макс.**  **дебит на**  **газовете**  **(Nm3/h) по КР** | **Пречиствателно**  **Съоръжение** | **Измерен**  **дебит на**  **газовете**  **(Nm3/h)** | **Съответствие** |
| 1 | Първи комин към пещ 21 м ³ | - | - | - | да |
| 2 | Втори комин към пещ 21 м ³ | - | - | - | да |
| 3 | Комин - пещ 8 м ³ | - | - | - | да |
| 4 | Комин - пещ 4 м ³ | - | - | - | да |
| 5 | Комин – генератор на тунелна сушилня | - | - | - | да |

**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 попълвана.

**Таблица 4. Производствени отпадъци, образувани от Инсталация за производство на керамични маси, глазури, изделия, огнеупори**

| **Наименование** | **Код** | **Годишна норма за ефективност т/т продукт, определени в КР** | **Реално**  **измерено количество образуван отпадък**  **/т/** | **Годишно количество отпадък, изразен като норма ефек-тивност при производство**  **то на единица продукт** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| отпадъци неупоменати другаде  (технологичен брак от производ-ствения процес, който се връща в производствения процес) | 10 12 99 | 0.299 | 134,422 | 0.135 | Да |

**Таблица 11.2. - Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 0,2 | 0,16 | Да |
| Опаковки от дървесни  материали | 15 01 03 | 0,5 | 0,42 | Да |

**Таблица 11.3. - Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени**  **с КР** | **Реално измерено** |
| Други моторни,смазочни и масла за зъбни предавки | 13 02 08\* | 0,15 | 0.0 | Да |
| Абсорбенти, филтърни материали (вклю-чително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | 0,1 | 0.026 | Да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци,  съдържащи живак | 20 01 2 1 \* | 0,005 | 0.0 | Да |

**Таблица 11.4.-Строителни отпадъци**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Желязо и стомана | 17 04 05 | 3 | 0.0 | Да |

**Таблица 11.5. – Битови отпадъци**

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество,** т | | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **К-ва определени с КР** | **Реално измерено** |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 1,0 | 0.30 | Да |

**Таблица 6. Шумови емисии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **по ред** | **Наименование на характеристи-ката** | **Единица на величината** | **Стандарти**  **зирани /Валидирани методи** | **№ на образеца**  **по вх.-изх. дневник** | **Резултати от изпитването**  **(стойност,**  **неопределеност)** | **Стойност и**  **допуск на**  **показателя**  **#** | **Условия при изпитването** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | Еквивалентно Ниво на шум  /Фоново ниво/ | dB(A) | ВВМ – 3 –Ш/2013 | Ш 1237 | 37,8 ± 0,4 | - | Средна температура на въздуха  12,3 оC  Относителна влажност на въздуха  51 %  Скорост на вятъра  0,4 ÷ 0,9 m/s |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1238  ИТ1 | 49,5 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1239  ИТ2 | 48,0 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1240  ИТ3 | 52,7 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1241  ИТ4 | 57,7 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум | dB(A) | Ш 1242  ИТ5 | 56,3 ± 0,4 | 70 |
|  | Еквивалентно Ниво на шум /в мястото на въздействие/ | dB(A) | Ш 1238  ÷  Ш 1242 | 35,9 ± 1,5 | 55 |
|  | Ниво на обща звукова мощност | dB(A) | Ш 1238  ÷  Ш 1242 | 96,2 ± 4,0 | - |

През отчетният период **на 2021г**. не е установено несъответствие на шумовите нива по границата на производствената площадка, съгласно измерванията, предоставени с протокол в РИОСВ.

**Таблица 7**. **Опазване на подземните води**

| **Показател** | **Точка на пробовземане** | **Концентрация на подземните води съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на**  **Мониторинг** | **Съответст**  **вие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | - | - | - | - |

В издадено КР № 501-НО-ИО-АО от 2014 г. **не са заложени** периодичност на мониторинг и показатели наподземните води, поради което **Таблица 7** не е попълвана.

**Таблица 8. – Опазване на почви**

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

В издадено КР № 501-НО-ИО-АО от 2014 г. **не са заложени** периодичност на мониторинг и показатели на вредни вещества в почвите, поради което **Таблица 8** не е попълвана.

**Таблица 9. Аварийни ситуации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на инцидента** | **Описание на инцидента** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
|  |  |  |  |  |  |

През отчетният период на **2021 г**. на площадката на „Шамот Ел Пе 2007“ ООД не са възниквали аварийни ситуации, поради което **Таблица 9** не е попълвана.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на оплак-ването или възражението** | **Приносител на оплакването** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
| - | - | - | - | - |  |

През отчетният период на **2021 г.** от „Шамот Ел Пе 2007“ ООД не са постъпили оплаквания или възражения за неприятни миризми, шум, води, въздух и др., свързани с дейността на инсталациите по КР № 501-НО-ИО-АО, поради което **Таблица 10** не е попълнена.

**Управител на „Шамот Ел Пе 2007” ООД -----------------------**

**/инж. Димитър Гунев/**