

ТРУД АД - Русе

**Г О Д И Ш Е Н
Д О К Л А Д**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ
ПО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 243-Н1-И0-А1/2013г.**

**Русе
2021г.**

Съдържание:

1. Увод.....	3
2. Система за управление на околната среда	4
3. Използване на ресурси.....	7
3.1. Използване на вода	7
3.2. Използване на енергия.....	9
3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива.....	9
3.4. Съхранение на суровини, спомаг. материали, горива и продукти.....	10
4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда.....	11
4.1 Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR	11
4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.....	14
4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.....	20
4.4. Управление на отпадъците.....	23
4.5 Шум.....	28
4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.....	30
5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР).....	31
6. Прекратяване работата на инсталацията или части от нея.....	31
7. Свързани с околната среда, оплаквания и възражения.....	31
7.1 Аварии.....	31
7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.....	31
8. Подписване на годишния доклад.....	32

1.Увод

- Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително
Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане (т.3.5 от Приложение 4 на ЗООС)
- Адрес по местонахождение на инсталацията - гр. Русе, бул.“Тутракан” № 19
- Регистрационен номер на КР – № 243-Н1-И0-А1/2013г.
- Дата на подписване на КР – 17.07.2013г.
- Дата на влизане в сила на КР – 2013г.
- Оператор на инсталацията, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното - “Труд” АД
- Адрес, тел. номер, e-mail на собственика/оператора
7003, гр. Русе, бул.“Тутракан” № 19; тел.: 082/815 214,e-mail: info@trud-bg.com
- Лице за контакти – инж. Калина Ангелова, Експерт екология и ЗБУТ
- Адрес, тел. номер, e-mail на лицето за контакти
7003, гр. Русе, бул.“Тутракан” № 19; тел.: 0884124637,
e-mail: к.angelova@trud-bg.com
- Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията:„ТРУД”АД, гр. Русе е дружество, специализирано в производството на огнеупорни шамотни изделия чрез изпичане.

Основните процеси са:

- подготовка на суровините;
- полусухо производство;
- пластично производство;
- сушене;
- изпичане;
- сортиране, пакетиране и складиране.

- Производствен капацитет на инсталацията - производителността на инсталацията по Условие 4 от КР е както следва:

- за Тунелна пещ (стара) - 170 t/24h;
- за Камерна пещ - 4 t/24h;
- за Тунелна пещ (нова) - 35 t/24h;

През отчетния период Камерна пещ не е работила /0 ч/, а Тунелна пещ /нова/ е работила 284 дни /6816 ч/. Произведената продукция от Тунелна пещ е общо 5262,495 t или по 18,53 t/24h, а от Камерната пещ 0t или 0t/24h.

- Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда - всички дейности в Дружеството, свързани с управлението на околната среда се осъществяват от експерт „Околна среда”. Задължени да му оказват съдействие и да му предоставят информация са всички служители в дружеството.

- РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията РИОСВ –Русе, 7000 Русе, “Придунавски булевард” № 20

- Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията Басейнова дирекция “Дунавски район”, център гр. Плевен, ул. “Чаталджа” № 60

2. Система за управление на околната среда

В дружеството е въведена система за управление на околната среда, съгласно изискванията на условие №5 от Комплексно разрешително №243-Н1-И0-А1/2013г.

- Структура и отговорности

Изготвен и утвърден е от Изпълнителния Директор списък на лицата отговорни за изпълнение на условията на Комплексно разрешително № 243-Н1-И0-А1/2013г.

Във всяка една процедура и инструкция са определени конкретните отговорници по нейното прилагане, по осъществяване на заложените отговорности и по изпълнение на изисквания се контрол по нейното изпълнение.

- Обучение

Във връзка с изискванията на комплексното разрешително Условие 5.2.1 в дружеството е въведена система за обучение на персонала.

Обучението по екология на персонала в дружеството обхваща всички равнища на ръководен и изпълнителски, съобразно структурата за управление и дефинираните отговорности.

Прилагат се следните видове обучения:

- Начална професионална подготовка – при постъпване на работа;
- Периодична професионална подготовка – на всяко тримесечие;
- Ежегодна – за повишаване на квалификацията;
- Инцидентна – при възникване на авария и/или инцидент.

В зависимост от нормативните екологични изисквания специалистът по „Околна среда”, ежегодно определя потребностите от обучения на персонала и изготвя съответните програми, които съгласува с управителя на дружеството. В случай на промяна на потребностите за обучение на персонала, програмите се актуализират.

- Обмен на информация – в “Труд” АД, гр. Русе е утвърден списък на лицата - имена, длъжности, месторабота и актуални телефони, отговарящи за изпълнение на Условието на Комплексното разрешително. Не се налага актуализация на списъка и промяна на задълженията, предвид, че няма промяна в състава. Поддържа се актуален списък на органите /лицата, които трябва да бъдат уведомявани при настъпване на обстоятелства, свързани с изпълнение на КР.

- Документиране

Изготвен е и се поддържа актуален списък с нормативната уредба по околна среда, регламентираща работата на инсталацията. Специалистът по околна среда следи за своевременното му актуализиране целогодишно.

На площадката е осигурен списък на всички необходими инструкции, изисквани с комплексното разрешително на достъпно за всички служители място, както и лицата отговорни за тяхното изпълнение.

Изготвен е приемо-предавателен протокол съдържащ списък, на кого от персонала (отговорните лица), какъв документ и кога е предоставен, като всички дейности се документират по дати, а получаването на съответните документи (процедури, инструкции и др.) става задължително срещу подпис.

- Управление на документите

Изготвена е инструкция за актуализация на документите, изисквани с настоящото разрешително. Тяхното поддържане в актуално състояние е част от провежданата политика по околната среда и изискванията на нормативните документи.

Съгласно тази инструкция, управлението на документите се извършва в следната последователност:

1. Определяне отговорността за длъжностни лица, отговорни за изготвяне на документа;
2. Проверка на създадените документи за съответствие с поставените изисквания на дружеството;
3. Утвърждаване на документите за издаване и разпространяване за употреба по работни места;
4. Преглед и актуализация, при необходимост и съобразно променящите се условия с последващо утвърждаване;
5. Разпространение на документите до съответните вътрешни потребители;
6. Иземване на невалидната документация.

- Оперативно управление – оперативното управление, свързано с изпълнение на Условието на Комплексното разрешително се осъществява на база създадените инструкции за отделните дейности.

- Оценка за съответствие, проверка и коригиращи действия – изготвени са и се прилагат писмени инструкции за периодична оценка на съответствие със стойностите на емисионните и технически показатели с определените с Условието на разрешителното, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

- Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации - в дружеството има изготвен план за действие при аварии. Отразени са специфичните особености на производствения процес и характерните ситуации при евентуалното възникване на аварии и бедствия.

- Записи - данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в КР,

причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия се документират и се съхраняват на производствената площадка.

- **Докладване**

Настоящият доклад, представляващ изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 243-Н1-И0-А1/2013г. е изготвен съгласно “Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително”, утвърден със Заповед № РД-806/31.10.2006 г., издадена от Министъра на околната среда и водите и се представя в определения срок.

- **Актуализация на СУОС – е извършвана 2019г.**

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

Количествата вода, необходими за производствените нужди, съобразени с технологичните изисквания за постигане на необходимата формовъчна влажност на формовъчната смес се добива от собствен водоизточник – тръбен кладенец. Същият е регистриран в Басейнова дирекция “Дунавски район”, като за целта притежаваме разрешително за водовземане №11530071/12.11.2007 г., продължено с разрешение № 2822/05.12.20419. Монтиран е водомер, пломбиран от Басейнова дирекция “Дунавски район”, по който се отчита фактическия разход на вода, необходима за производството. За 2021г. в Басейнова дирекция е представен годишен отчет за водовземане и динамично и статично ниво на водата в тръбния кладенец, за който се провежда собствен мониторинг. Използването на вода за питейно-битови нужди е от градската водоснабдителна мрежа, съгласно сключен договор с “ВиК” ЕООД, гр. Русе. Измерването се осъществява посредством водомер, пломбиран от “ВиК” ЕООД, гр. Русе.

Поддръжката и ремонта на водоснабдителните съоръжения се извършва в съответствие с изискванията на организация на дейности по поддръжка и ремонт. Не се допускат нерегламентирани течове. Евентуални текущи пробиви и аварии се отстраняват своевременно.

Таблица 3.1

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /t продукт по КР	Използвано годишно количество	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /t продукт за 2021	Съответствие
Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане	1,42 m ³ /t	24 121 m ³	4,58	Не*

*Несъответствието при Годишна норма за ефективност при употребата на вода за промишлени цели се дължи на факта, че влажността на формовъчната смес по рецептура трябва да е 14-16% при пластичния метод на производство и 5-7% при полусухия метод на производство. Влажността на суровините, получавани от доставчиците ни е значително по-ниска и това налага в повечето случаи тяхното допълнително овлажняване. Процесът е автоматизиран и се следи от компютърна програма, която не може да бъде манипулирана.

Потокът Охлаждаща вода е непрекъснат. Той минава през охладителите на пресите. През лятото охлажда маслото, а през зимата предотвратява прекомерното сгъстяване на маслото и неговото замръзване.

През зимните месеци, с цел предотвратяване замръзването на инсталацията се налага нощем при неработещи смесители водата да не се спира.

3.2. Използване на енергия

Поддържането и ремонтът на енергетичното оборудване се основава на общоприетите държавни наредби и правилници за експлоатация, ремонт и техника за безопасност при работа с енергетичното оборудване. Подготвят се графици за планово предупредителни ремонти и се извършват ремонти и профилактика.

Профилактика на съоръженията на страна средно напрежение (20kV) се провежда два пъти годишно под ръководството и с наряд от страна на електроснабдителната организация.

Таблица 3.2.

Инсталация	Годишна норма за ефективност по КР	Използвано количество през 2021, MWh	Годишна норма за ефективност за 2021	Съответствие
Ел. енергия	0,302 MWh/t	1333,1	0,25 MWh/t	Да
Топлоенергия	2,82 MWh/t	351,3	0,07 MWh/t	Да

Използваното количество електроенергия и топлоенергия за изпичане на тон готова продукция е в нормата и съответства на заложеното в Условие 8.2.1.1.

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Годишната употреба за производството на единица продукт за всяка от контролираните суровини и горива

Таблица 3.3.1

Суровини	Количество (t/тпродукт) КР	Количество (t/y)	Количество (t/тпродукт)	Съответствие
Глини и Каолини	0,65772	2604,00	0,49	Да
Шамот	0,514082	2589,28	0,49	Да

От таблицата е видно, че изразходваните суровини /глини, шамот и каолини/ са в нормата и съответстват на заложеното в Условие 8.3.1.1.

Таблица 3.3.2 – Спомагателни материали няма заложені количества в Условијата на КР, а и за производствената дейност по технология също няма предвидени такива.

Разходът на природен газ се отчита посредством монтиран разходомер на входа на Тунелна пещ.

Таблица 3.3.3

Горива	Количество (Nm ³ t продукция) КР	Количество (Nm ³ t продукция)	Количество (Nm ³ /y)	Съответствие
Природен газ	165	146,3	770 061	да

Разрешеното количество природен газ в КР съответства на данните заложи в Заявлението за издаването му. Полученото съответствие в разходната норма по природен газ е в следствие на използването на новата тунелна пещ и изключването на старата такава.

Експлоатацията на тунелната (нова) и камерна пещ с природен газ се осъществява съгласно Инструкцията за работата на ТП и КП на природен газ, и Наредбата за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредбите за природен газ.

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

При работата с горивните съоръжения на Тунелна пещ (нова) и Камерна пещ се работи според посочените по-горе Инструкцията и Наредба. Ежемесечно се контролира наличието на течове от природен газ по газопроводите и управляващата апаратура. Няма констатирани нередности, пропуски и нерегламентирани течове.

Резултати от проверките на площадките за съхранение:

- брой извършени проверки – 2 бр. проверки;
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия;
- причини за несъответствия няма;
- предприети/планирани коригиращи действия – няма.

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 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

ЗАМЪРСИТЕЛИ

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсител и извън площ (колона 2) kg/год.	Праг за Произв., обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1 b) kg/год.	в почва (колона 1 c) kg/год.		
11#		Серни оксиди (SOx/SO2)	<u>150 000</u> 10.57 (C)	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди (NOx/NO2)	<u>100 000</u> 3408.00 (C)	-	-	-	-
7#		Общ органичен въглерод NMVOC	<u>100 000</u> 1635.84 (C)	-	-	-	-
86#		Прахови частици (PM 10)	<u>50 000</u> 1295.04 (C)				
76#		Общо органичен въглерод (ТОС) (като ХПК/3)				<u>50 000</u> 610,36 (C)	
2#		Въглероден оксид /CO/	<u>500 000</u> 4949,11 (C)				
3#		Въглероден диоксид /CO2/	<u>100 000 000</u> 1 474 505.9 (C)				
5#		Диазотен оксид /N2O/	<u>10 000</u> 2.64 (C)				

1#		Метан /CH ₄ /	<u>100 000</u> 132.08 (C)				
23#		Олово и съединенията му като /Pb/	<u>200</u> 0 (C)				
80#		Хлор и неорганични с-я като/HCL/	<u>10 000</u> 0 (C)				
84#		Флуор и неорганични с-я /като HF/	<u>5 000</u> 0 (C)				

Съгласно условие 9.5 Собствен мониторинг и таблица 9.5.1 от комплексното разрешително на оператора, собствените периодични измервания (СПИ) на източниците на вредни емисии са заложи да се извършват с честота веднъж на две календарни години. Такива СПИ са извършени през 2021г. Предстои да бъдат направени СПИ през 2022г.

Изчисленията за емисии по показатели: азотни оксиди, общ органичен въглерод и прах са извършени на база собствен мониторинг на изпускащите устройства на инсталацията.

Замърсител	Единица мг/Нм ³	Резултати от мониторинга	Масов поток Кг/ч	Работни часове	Резултат кг/г
Азотни оксиди NO _x /NO ₂ /	Мг/Нм ³	30.3 23.8 31.5 22.9	0.25 0.11 0.005 0.14	6816 0	1704.00 749.76 0 954.24 =3408.00
Серни оксиди SO _x /SO ₂	Мг/Нм ³	0 0 0 0			0 0 0 0
Хлор и неорганични /като HCL/	Мг/Нм ³	0 0 0			0 0 0

		0			0
Флуор и неорганични съединения /като HF/	Мг/Нм3	0 0 0 0			0 0 0 0
Олово	Мг/Нм3	0 0 0 0			0 0 0 0
Общ органичен въглерод	Мг/Нм3	14.3 14.6 15.6 8.0	0.12 0.07 0.02 0.05	6816 0	817.92 477.12 0 340.80 =1635.84
Прах	Мг/Нм3	11.1 13.1 10.0 7.1	0.09 0.06 0.02 0.04	6816 0	613.44 408.96 0 272.64 =1295.04

Изчисленията за емисиите на замърсителите, които не са измерени, попадащи и в Приложение II на Регламент 166/2006г. са извършени съгласно раздел 31 от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ) за дейностите по КОД на процес (СНЕВ-94) 030319 – тухли и керемиди.

$$E = EF \times A$$

където:

E – годишна емисия

EF - емисионен фактор за дадения атмосферен замърсител(g/GJ)

A - дейност (GJ)

$$A = F \times Q_i \times \text{Продукт}$$

F - 146,3 (m³/Mg продукт)-к-во природен газ

$$Q_i - 34,31 \text{ MJ/m}^3$$

Продукт – 5262,495

$$A = 146,3 \times 34,31 \times 5262,495 \times 10^{-3} = 26\,415,37 \text{ GJ}$$

Емисиите на (CO) са: $26\,415,37 \text{ GJ} \times 176 \text{ g/GJ} \times 10^{-3} = 4\,949,11 \text{ кг}$

Емисиите на (CO₂) са: $26\,415,37 \text{ GJ} \times 55,82 \text{ kg/GJ} = 1\,474\,505,9 \text{ кг}$

Емисиите на (N₂O) са: $26\,415,37 \text{ GJ} \times 0,1 \text{ g/GJ} \times 10^{-3} = 2,64 \text{ кг}$

Емисиите на (SO_x) са: $26\,415,37 \text{ GJ} \times 0,4 \text{ g/GJ} \times 10^{-3} = 10,57 \text{ кг}$

Емисиите на (CH₄) са: $26\,415,37 \text{ GJ} \times 5 \text{ g/GJ} \times 10^{-3} = 132,08 \text{ кг}$

Не са превишени праговите стойности на следените замърсители посочени в Приложение II към Регламент 166/2006г.

Съгласно Условие 10 от КР от показателите за контрол на отпадъчните води само Общ органичен въглерод (изчислен като ХПК/3) следва да се докладва в рамките на ЕРИПЗ. Изчисленията са извършени на база добития поток води за охлаждане, тъй като същите се заустват в канализационната мрежа през ТП 2.

Данни за Общо органичен въглерод (ТОС) (като ХПК/3) се получава по следната формула: Умножаваме осреднената стойност на замърсителя годишно от протоколите по количеството зауствени води – 23 627 м³ и се разделя на 3.

$$(((/ 69,3 + 78 + 79,6 + 83,1 / :4) \times 23627) : 10^{-3}) : 3 = 610,36 \text{ кг}$$

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Таблица 2 Изпускащи устройства

Тунелна пещ / ИУ-1 /

Параметър	Единица mg/Nm ³	НДЕ съгл. КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответ ствие
Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	mg/Nm ³	500	30,3	веднъж на две години	Да

Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	mg/Nm ³	750	<28	веднъж на две години	Да
Олово и съединеният а му (като Pb)	mg/Nm ³	3	0,003	веднъж на две години	да
Хлор и неорганични (като HCl)	mg/Nm ³	30	-	веднъж на две години	Да
Флуор и неорганични съединения (като HF)	mg/Nm ³	5	<0,1	веднъж на две години	Да
Общ органичен въглерод	mg/Nm ³	50	14,3	веднъж на две години	Да
Прах	mg/Nm ³	40	11,1	веднъж на две години	Да

Подвагонна аспирация / ИУ-3 /

Параметър	Единица mg/Nm³	НДЕ съгл. КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответ ствие
Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	mg/Nm ³	500	23,8	веднъж на две години	Да
Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	mg/Nm ³	750	<28,0	веднъж на две години	Да

Олово и съединеният а му (като Pb)	mg/Nm ³	3	<0,004	веднъж на две години	да
Хлор и неорганични (като HCl)	mg/Nm ³	30	-	веднъж на две години	Да
Флуор и неорганични съединения (като HF)	mg/Nm ³	5	<0,1	веднъж на две години	Да
Общ органичен въглерод	mg/Nm ³	50	14,6	веднъж на две години	Да
Прах	mg/Nm ³	40	13,1	веднъж на две години	Да

Камерна пещ / К-1 /

Параметър	Единица mg/Nm ³	НДЕ съгл. КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответ ствие
Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	mg/Nm ³	500	31,5	веднъж на две години	Да
Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	mg/Nm ³	750	<28,0	веднъж на две години	Да
Олово и съединеният а му (като Pb)	mg/Nm ³	3	<0,003	веднъж на две години	да
Хлор и неорганични (като HCl)	mg/Nm ³	30	-	веднъж на две години	Да

Флуор и неорганични съединения (като HF)	mg/Nm ³	5	<0,1	веднъж на две години	Да
Общ органичен въглерод	mg/Nm ³	50	15,6	веднъж на две години	Да
Прах	mg/Nm ³	40	10,0	веднъж на две години	Да

Сушилня / ИУ-2 /

Параметър	Единица mg/Nm ³	НДЕ съгл. КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответствие
Азотни оксиди (NOx/NO2)	mg/Nm ³	500	22,9	веднъж на две години	Да
Серни оксиди (SOx/SO2)	mg/Nm ³	750	<28,0	веднъж на две години	Да
Олово и съединенията му (като Pb)	mg/Nm ³	3	<0,003	веднъж на две години	да
Хлор и неорганични (като HCl)	mg/Nm ³	30	-	веднъж на две години	Да
Флуор и неорганични съединения (като HF)	mg/Nm ³	5	<0,1	веднъж на две години	Да

Общ органичен въглерод	mg/Nm ³	50	8,0	веднъж на две години	Да
Прах	mg/Nm ³	40	12,1	веднъж на две години	Да

Собствените периодични измервания (СПИ) на източниците на вредни емисии са заложили да се извършват с честота веднъж на две календарни години. Поради въведеното в Република България през месец март 2020г. извънредно положение във връзка с разпространението на COVID-19 успяхме да направим с малко забавяне през 2021г. собствен мониторинг, който бе предвиден за 2020г. Предстои извършване на СПИ през 2022г.

Инсталацията за изработване на керамични продукти чрез изпичане няма пречиствателни съоръжения за отпадъчните газове поради липса на необходимост.

Няма промяна в максималните дебита на организирани източници на емисии на площадката. За същите се води необходимата по КР отчетност в съответния регистрационен документ.

Неорганизираните емисии на прах от участък „Подготовка суровини” не са установени, тъй като се осъществява постоянен контрол за почистване на разпиленият материал, съгласно Заповед на Изпълнителния директор. Операторът води дневник, в който се отразяват резултатите от почистването.

Производството на шамотни огнеупори не предизвиква изпускането на неприятно миришещи вещества.

Таблица 3 Емитирани количества на замърсители във въздуха за единица продукт

№	CAS номер	Замърсител	Емитирани количества за година kg/год.	Емитирани количества за единица продукт kg/ т.
1#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	10,57	0,002
8#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	3408,0	0,6
7#		Общ органичен въглерод NMVOC	1635,84	0,31
2#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	4949,11	0,94
3#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	1 474 505,9	280,19
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	2,64	0,0005
86#		Прахови частици (PM 10)	1 295,04	0,25
1#	74-82-8	Метан (CH ₄)	132,08	0,025
76#		Общо органичен въглерод (ТОС) (като ХПК/3)	610,36	0,12
23#		Олово и съединенията му като /Pb/	0	0
80#		Хлор и неорганични с- я като/HCL/	0	0
84#		Флуор и неорганични с-я /като HF/	0	0

4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Характерът на технологичния процес при производство на шамотни огнеупорни изделия не предполага образуването и попадането в канализационната мрежа на емисии от вредни и опасни вещества. Водата за промишлени цели се използва само като добавка за овлажняване на формовъчната смес (глини, пясък и шамот), за да придобие определена пластичност. При изсушаване и изпичане на изделията се освобождава физически и химически свързаната влага (вода) и същата се изпарява в атмосферата. Не съществуват предпоставки за отделяне на вредни емисии, свързани с тези процеси.

Охлаждащите води преминават през добре изолирани серпентини, което ги предпазва от замърсяване със суровини и спомагателни материали.

Смесеният поток отпадъчни води (охлаждащи, битово-фекални и дъждовни води) се заустват в канализационната система на град Русе, на база актуален договор с ВиК Русе, точка на заустване ТЗ№ 2 с точка на пробонабиране ТП№ 2.

Смесеният поток отпадъчни води (битово-фекални и дъждовни води) се заустват в канализационната система на град Русе, на база актуален договор с ВиК Русе, точка на заустване ТЗ№ 1 с точка на пробонабиране ТП№ 1.

Измервания през 2021г. са извършени. Резултатите са отразени в протоколи.

Съгласно, организация на дейностите по поддръжка и ремонт и изискванията на Условието от КР се провежда наблюдение на канализационната мрежа за охлаждащи и дъждовни води. Не са констатирани течове и загуби на вода, поради което не са предприемани коригиращи действия.

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (охлаждащи, битово-фекални и дъждовни) във водни обекти

Съгласно условие 10.2.2.1 от Комплексното разрешително индивидуалните емисионни ограничения са:

за 1-во тримесечие

Показател	Индивид.емисионни ограничения за производствени отпадъчни води	Резултати от емисии			
		ТП2	Съответствие ДА/НЕ	ТП1	Съответствие ДА/НЕ
Температура	Да не надвишава с 3 ⁰ С средната температура за сезона	20,6	-	няма данни	-
Активна реакция рН	6,5-9,0	7,08	ДА	6,97	ДА
Неразтворени вещества	200 mg/dm ³ за ТП2 100 mg/dm ³ за ТП1	10,4	ДА	9,6	ДА
Нефтопродукти	5 mg/dm ³	<0,10	ДА	-	-
ХПК	700 mg/dm ³	69,3	ДА	-	-
БПК ₅	400 mg/dm ³	19	ДА	-	-

за 2-ро тримесечие

Показател	Индивидуални емисионни ограничения за производствени отпадъчни води	Резултати от емисии			
		ТП2	Съответствие ДА/НЕ	ТП1	Съответствие ДА/НЕ
Температура	Да не надвишава с 3 ⁰ С средната температура за сезона	20,3	да	няма данни	-
Активна реакция рН	6,5 -9,0	7,10	ДА	6,81	ДА
Неразтворени вещества	200 mg/dm ³ за ТП2 100 mg/dm ³ за ТП1	11,3	ДА	10,8	ДА
Нефтопродукти	5 mg/dm ³	<0,10	ДА	-	-
ХПК	700 mg/dm ³	78,0	ДА	-	-
БПК ₅	400 mg/dm ³	23	ДА	-	-

за 3-то тримесечие

Показател	Индивидуални емисионни ограничения за производствени отпадъчни води	Резултати от емисии			
		ТП2	Съответствие ДА/НЕ	ТП1	Съответствие ДА/НЕ
Температура	Да не надвишава с 3 ⁰ С средната температура за сезона	12,4	да	няма данни	-
Активна реакция рН	6,5 -9,0	7,18	ДА	6,88	ДА
Неразтворени вещества	200 mg/dm3 за ТП2 100 mg/dm3 за ТП1	12,2	ДА	11,6	ДА
Нефтопродукти	5 mg/dm3	0,39	ДА	-	-
ХПК	700 mg/dm3	79,6	ДА	-	-
БПК ₅	400 mg/dm3	33	ДА	-	-

за 4-то тримесечие

Показател	Индивидуални емисионни ограничения за производствени отпадъчни води	Резултати от емисии			
		ТП2	Съответствие ДА/НЕ	ТП1	Съответствие ДА/НЕ
Температура	Да не надвишава с 3 ⁰ С средната температура за сезона	10,6	да	няма данни	-
Активна реакция рН	6,5 -9,0	7,23	ДА	6,96	ДА
Неразтворени вещества	200 mg/dm3 за ТП2 100 mg/dm3 за ТП1	12,6	ДА	12,0	ДА
Нефтопродукти	5 mg/dm3	0,4	ДА	-	-
ХПК	700 mg/dm3	83,1	ДА	-	-
БПК ₅	400 mg/dm3	30	ДА	-	-

Получените стойности на отразените в таблицата замърсители са в резултат от измерванията на независима акредитирана лаборатория.

Не са констатирани несъответствия по показателите посочени в условия 10 от КР.

4.4. Управление на отпадъците

Таблица 4

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Времено съхранение на площадката	Транспортиране- собствен транспорт /външна фирма	Съответствие
		К-ва определени с КР	Реално измерено	К-ва определени с КР	Реално измерено			
Прахови частици и прах (от подаване на суровините и почистване на съоръженията)	10 12 03	150 t	0t	0,0114т	0т	18,8т	0т	Да
Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (трошки)	10 12 08	11920 t	271,082	0,197т	0,051т	91,219т	0т	Да

Трици, талаш, изрезки, парчета дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04	03 01 05	1t	0,1т	-	-	0.1т	0т	Да
Отпадъци неупоменати другаде (ремъци и гумени ленти)	10 12 99	0,5t	0,06т	-	-	0,06т	0т	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	2t	1,0т	-	—	0	1,0т	Да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	0,2t	0т	—	—	0т	0т	Да
Отпадъци от заваряване	12 01 13	0,05t	0т	—	—	0т	0т	Да
Хартиени и картонени опакровки	15 01 01	2t	0,04т	—	—	0,04т	0т	Да
Пластмасови опакровки (полиетилен)	15 01 02	2t	2,13т	—	—	2,13	0т	Да
Опакровки от дървесни материали	15 01 03	0,2t	0т	—	—	0т	0т	Да

Абсорб, филтърни материали,кърпи за изтриване и предпаз облекла, различни от упоменатите в 15 02 02*	15 02 03	0,05t	0t	–	–	0,5t	0т	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	0,5t	0,1т	-	-	0,1т	0т	Да
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	30т	10,02т	-	-	0	10,02т	Да
Отпадъци от цветни метали	19 10 02	0,5t	0,135t	-	-	0т	0,135т	Да
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	5t	0,6t	-	-	0т	0,6t	Да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	2t	0,4т	-	-	0т	0,4т	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни в-ва или замърсени с опасни в-ва (стъклени opak.)	15 01 10*	0,025t	0	-	-	0т	0т	Да

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опакровки)	15 01 10*	1t	0,27т	-	-	0,27	0т	Да
Абсорб, филтърни материали,кърпи за изтриване и предпаз облекла, замърсени с опасни в-ва (омаслени дървени пилки)	15 02 02*	3t	0,7т	-	-	0,7т	-	Да
Маслени филтри	16 01 07*	0,05t	0т	-	-	0т	0т	Да
Оловни акумул. батерии	16 06 01*	4t	0.03т	-	-	0,03т	0т	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,1t	0,003т	-	-	0,003т	0т	Да

Технологията за производство на шамотни огнеупорни изделия обуславя оползотворяването на отпадъците, получен като брак след изпичане на продукцията (нестандартни тухли и плочи). Той се заделя на специално определена площадка за временно съхранение. Същият отпадък след това се смила и се получават трошки, които са един от компонентите в производството на формовъчна смес.

Таблица 5

Отпадък	Код	Оползотв оряване на площадк ата	Обезвр еждане на площа дката	Име на външна фирма, извършваща операция по оползотворяване/обезв реждане	Съ отв етс тви е
Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (трошки)	101208	Да	-	R5 Труд АД	Да
Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване	10 12 13	Да	-	R5 Труд АД	Да
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	-	-	ПРОИНТЕРМЕД ЕООД	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	120101	-	-	ПРОИНТЕРМЕД ЕООД	Да
Отпадъци от цветни метали	19 10 02	-	-	ПРОИНТЕРМЕД ЕООД	Да
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 02 05*	-	-	ЛУБРИКА ООД	Да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	-	-	ЛУБРИКА ООД	Да

Количества приети на площадката през 2021 г. отпадъци с кодове:

10 12 08 и 10 12 13 са подложени на операция по оползотворяване (R5) в инсталацията за изработка на огнеупорни изделия.

Смесените битови отпадъци регулярно се извозват от общинска фирма.

Резултати от оценката на съответствието на количествата образувани отпадъци с определените в КР количества:

- брой установени несъответствия – 0;
- предприети/планирани коригиращи действия – няма.

Резултати от оценката на съответствието на събирането на отпадъци с условията на разрешителното:

- брой извършени проверки – ежемесечно;
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия;
- предприети/планирани коригиращи действия – няма.

Резултати от оценката на съответствие на временното съхранение с изискванията на настоящото разрешително/

- брой извършени проверки – 2 бр.;
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия;
- предприети/планирани коригиращи действия - няма ;

Резултати от оценката на съответствие на дейностите по транспортиране на отпадъците с условията на разрешителното:

- брой извършени проверки – 1бр.;
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия;
- предприети/планирани коригиращи действия – няма.

4.5 Шум

През отчетния период е извършено измерване на шума от акредитирана лаборатория. Съгласно Условие 12.2.2 притежателят на настоящото разрешително прилага инструкция за наблюдение веднъж на две години на показателите по Условие 12.3.3 от КР.

Шумови емисии

Таблица 6. Шумови емисии

Дневно

Място на измерването	Ниво на шума в dВ (А) КР	Ниво на шума в dВ (А) измерено	Съответствие
ИТ1	70	51,1	Да
ИТ2	70	53,5	Да
ИТ3	70	50,8	Да
ИТ4	70	49,5	Да
ИТ5	70	51,0	Да
ИТ6	70	47,1	Да
ИТ7	70	50,7	Да
ИТ8	70	54,0	Да
ИТ9	70	58,0	Да
ИТ10	70	61,5	Да
ИТ11	70	59,6	Да
ИТ12	70	55,7	Да
ИТ13	70	51,8	Да
Изчислено еквивалентно ниво на шум/ жилищна територия - ул. „Алея Ален мак" №5, гр. Русе / - ИТ14	55	53,2	Да
Ниво на обща звукова мощност	106,4		-

Вечерно

Място на измерването	Ниво на шума в dВ (А) КР	Ниво на шума в dВ (А) измерено	Съответствие
ИТ1	70	49,8	Да
ИТ2	70	50,5	Да
ИТ3	70	47,5	Да
ИТ4	70	48,4	Да
ИТ5	70	47,3	Да
ИТ6	70	43,7	Да
ИТ7	70	47,3	Да
ИТ8	70	51,3	Да
ИТ9	70	53,9	Да
ИТ10	70	55,8	Да
ИТ11	70	53,2	Да
ИТ12	70	51,4	Да
ИТ13	70	49,8	Да

Изчислено еквив. ниво на шум/ жилищна територия - ул. „Алея Ален мак” №5, гр. Русе / - ИТ14	55	48,8	Да
Ниво на обща звукова мощност	102,0		-

Нощно

Място на измерването	Ниво на шума в dB (A) КР	Ниво на шума в dB (A) измерено	Съответствие
ИТ1	70	46,6	Да
ИТ2	70	43,3	Да
ИТ3	70	46,6	Да
ИТ4	70	43,6	Да
ИТ5	70	41,7	Да
ИТ6	70	39,9	Да
ИТ7	70	43,5	Да
ИТ8	70	47,0	Да
ИТ9	70	44,6	Да
ИТ10	70	47,2	Да
ИТ11	70	48,2	Да
ИТ12	70	46,4	Да
ИТ13	70	42,5	Да
Изчислено еквивалентно ниво на шум/ жилищна територия - ул. „Алея Ален мак” №5, гр. Русе / - ИТ14	55	43,1	Да
Ниво на обща звукова мощност	96,2		-

За отчетния период няма постъпили жалби и оплаквания от живущи или работещи в близост до района на площадката.

4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

На територията на инсталацията, няма източници, които да създават замърсители, проникващи в подземните води.

Всички производствени помещения са с бетонен под. Транспортните пътища и откритите складови площадки за съхранение на суровини и готова продукция са асфалтирани или бетонирани. Пряк достъп на замърсители до почвата няма.

През отчетния период са извършени периодични проверки за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, като не са констатирани несъответствия.

Не са образувани разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка.

За всички действия се водят съответните записи, съгласно инструкциите по Условия 13.2 и 13.4

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

На оператора не е заложена инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на комплексното разрешително.

Крайният срок за привеждане на инсталациите в съответствие е 31 октомври 2007г., с изключение на случаите, когато друг специален закон в областта на околната среда или Договора за присъединяване на Република България към Европейския съюз предвижда друго.

6. Прекратяване работата на инсталацията или части от нея

През 2013г. е въведена в редовна експлоатация новата тунелна площ и съгласно изискванията на Условие 4.1.1 старата тунелна пещ не е експлоатирана. Съгласно изискванията на Комплексното разрешително на оператора има изготвени “План за закриване на дейностите на площадката или на части от тях” и “План за временно прекратяване на дейностите на площадката или части от тях”.

7. Свързани с околната среда, оплаквания и възражения

7.1 Аварии

През отчетния период 2020г. на Тунелната пещ (нова) и Камерна пещ няма регистрирани аварии. Старата тунелна пещ е изведена от експлоатация, при спазване на условията в КР на оператора.

Взети са всички необходими превантивни мерки за недопускане на аварийни ситуации, нарушаване на производствения ритъм и замърсяване на околната среда и здравето на населението.

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

По време на експлоатация на инсталацията през 2021 година няма постъпили и регистрирани оплаквания, възражения и други, свързани с дейността на същата или свързани с изпълнение на Условията на КР.

8. Подписване на годишния доклад

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния Доклад 2020г за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 243-Н1-И0-А1/2013г. на “Труд” АД - гр. Русе.

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

Дата: 30.03.2022г.

Подпис:

Име на подписващия: Ивайло Петков Иванов

Длъжност в организацията: Изпълнителен директор