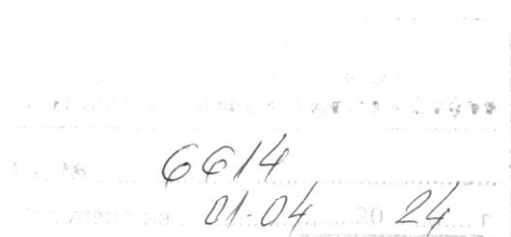


гр.София – 1390, ул.Земеделска 41
serjani@serjani.bg ,www.serjani.bg
Тел.925 15 50, факс 925 15 30 ,GSM 0888 31 88 32



До РИОСВ
Тук

УВЕДОМИТЕЛНО ПИСМО

От Жанета Стоянова Сайтова
управител на Сержани ООД

За отчетната 2023 г. внасям следните документи:

1..Годишен Доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено
Комплексно разрешително № 391-НО/2010 г. – на хартиен и електронен носител.

гр. София, 29.03.2024 г.

Управител: 

СЕРЖАНИ ООД

гр.София

ГОДИШЕН ДОКЛАД

**За изпълнение на дейностите, за които е предоставено
Комплексно разрешително**

№ 391-НО/2010 г.

март 2024 г.

Отчетна 2023 година

Основание за изготвяне на Годишен доклад по околна среда (ГДОС)

Сержани ООД притежава Комплексно разрешително (КР) № 391-НО/2010 г. актуализирано с Решение № 391-НО-ИО-А1/2022г.) .Настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) се изготвя на основание чл.125, ал. 1, т. 5 от ЗООС ,и Условие на цитираното КР, съгласно, които Дружеството се задължава да изготвя, публикува и представя ежегодно в РИОСВ – София Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително (ГДОС) в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася.

Този Доклад е изготвен съгласно Образеца на годишен доклад, приложен към утвърдената със Заповед на министъра на околната среда и водите № РД-806/31.10.2006 г. „Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително”. Освен това включва резултатите от собствения мониторинг през **2023** г. и обобщена информация по условията в КР, подлежащи на годишно

1. Увод

Обща информация относно инсталацията

Наименование на инсталациите, за която е издадено комплексно разрешително (КР)	Инсталация за производство на дребни детайли от месинг и алуминий
Адрес по местонахождение на инсталацията	1390 гр. София, район Люлин ул. "Земеделска" № 41
Регистрационен номер на КР	391-НО/2010 г.
Актуализирано КР	Решение № 391-НО-ИО-А1/2022г.
Дата на влизане в сила на КР	11.06.2010 г.
Дата на въвеждане в експлоатация	10.10.2008 г.
Оператор на инсталацията	Сержани ООД

Адрес, тел.номер, факс, e-mail на собственика/оператора	1390 гр. София , район Люлин 0
Лице за контакти	
Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти	

1.1 Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията

Топилна пещ

В инсталация „Топилна пещ“, където се използва тигова пещ се извършва разтопяване на входната суровина (месинг) и разливане в готовите за заливане леярски форми. Леярските форми предварително се подготвят във формовъчно отделение. В отделението се извършва подготовка на формовъчните материали и изработване на леярските форми от подготвени модели, съгласно класическата технология за ръчно формоване. За нагряване на пещта се използва кокс. Има изградени масивни желязо-бетонни затварящи капаци за намаляване загубите на топлинна енергия. Намалява се вероятността от неконтролирано изпускане на емисии .

Механична обработка

Отлетите детайли се подават в участък за механична обработка, където се извършва заглаждане на неравностите до получаване необходимата гладкост. Процеса включва и струговане на отливките с профилни ножове, за да им се предаде нужната форма и размери. След струговането част от детайлите , където има остатъци от остри ръбове, повърхностни дефекти и други несъответствия се обработват на пясъкоструйна машина. Следва процеса шлайфане за премахване на повърхностни дефекти и/или несъответствие с желаната форма. Последния етап включва полиране на обработените детайли

за получаване на блестяща повърхност и почистване на отпадъците от полир паста. Част от продукцията се подава в участък за повърхностна декоративна обработка.

Повърхностна обработка

Детайлите подадени в този участък преминават през процес на нанасяне на никелово, блестящо и матово покритие. Нанасянето на покрития зависи от изискванията на клиента за произвеждания обков със и без покритие. Всяка партида се работи до приключването ѝ. Технологичната последователност при нанасянето на покрития е съобразена с организирането на затворен цикъл и при използването на оборотна вода за промивните вани. Участъка включва промивни вани и вани с разтвори с капацитет 0,35 m³ всяка една от тях.

Участъка работи само при наличие на конкретна поръчка.

Инсталация, попадаща в обхвата Приложение № 4 от ЗООС:

Инсталация за производство на дребни детайли от месинг и алуминий:

- тиглова пещ
- формовъчно

Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 от ЗООС

- механична обработка на детайли
- галваничен цех
- котел-за отопление за битови нужди

1.2 Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите

Производственият капацитет на инсталацията, както и произведената продукция за 2023 г. са посочени в таблицата по-долу.

Приложение №4 ЗООС	Капацитет по КР t/y	Капацитет по КРt/24h	За 2023 г. t /y	За 2023 t/24h	Съответствие
Топилна пещ	25	0.08 - 0.1	0,908	0,009	да

1.3 Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда

Дружеството има приета Политика по околна среда. И е определен персонал, който да извършва конкретните дейности по изпълнение на условията в разрешителното. Изготвен е и се поддържа списък с имената на тези лица. Управителя организира и контролира извършването на дейностите свързани с изпълнението на условията на КР, обобщава събраната информация, осъществява контактите с контролните органи.

Всички отговорни длъжностни лица и персонала познават основните принципи и задължения, поети с Политиката по околна среда /ОС/ на дружеството, упражняват контрол над процесите и дейностите.

1.4 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

Инсталацията е разположена на територията на РИОСВ-гр. София

1.5 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

Инсталацията е разположена на територията на Басейнова Дирекция

Дунавски район.

2. Система за управление на околната среда

2.1 Структура и отговорност

За изпълнението на Условие 5 на КР за Управление на околната среда е определен персонала, който ще извършва конкретните дейности по изпълнение на условията в

комплексно разрешително и лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

Изготвени са списъци с персонала, които се актуализират.

2.2. Обучение

Дейностите по обучение на персонала и спазването на писмените инструкции по Условие 5.1, до 5.7, в Сержани ООД са съобразно приетата Политика по околна среда и се определят от управителите на дружеството., които определят потребностите от обучение на персонала и изготвянето на Годишна програма за обучение.

2.1 Обмен на информация

Според Условия 5.5 и 5.7 в дружеството се поддържа актуална информация произтичаща от нови нормативни актове към работата на инсталацията и се уведомяват отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното за предприемане на необходимите организационни и технически действия ..

Поддържа се актуален списък на органите и лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на разрешителното.

2.2 Документиране

По Условия 5.6 се документират писмените инструкции в съответствие с изискванията на условията в комплексното разрешително.

Съхранява се и е предоставен на определеният персонал списък на всички необходими инструкции, изисквани от разрешителното.

Поддържа се списък на кого от персонала, какъв документ е предоставен.

2.3 Управление на документи

Съгласно Условие 5.5 се прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите по Условие 2, произтичащи от нови нормативни актове. При необходимост ръководния персонал

предприема необходимите организационни и технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

2.4 Оперативно управление

Всички инструкции по условията в комплексното разрешително са изготвени съгласно Условие 6.

2.5 Оценка на съответствие, проверка, коригиращи действия

Съгласно Условия 5.2, 5.3, 5.4 са изготвени и се прилагат писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в комплексното разрешително. Извършва се периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели и при допуснатите несъответствия се предприемат коригиращи действия.

2.6 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Прилага се писмена инструкция по Условие 5.4 за преразглеждане и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното и пречиствателното оборудване след всяка авария.

2.7 Записи

Съгласно Условие 5.6 от КР на настоящото разрешително се документират писмените инструкции в съответствие с изискванията на условията в комплексното разрешително.

2.8 Докладване

Съгласно Условие 9.6.2.6 на КР да докладва ежегодно, като част от ГДОС информация по Условия 9.5.2.1., 9.5.2.2., 9.5.2.3., 9.5.2.4. и 9.5.2.5. и в съответствие с изискванията на Наредба № 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и изискванията на ЕРИПЗ.

2.9 Актуализация на СУОС

Системата за управление на околната среда (СУОС) се актуализира при изменение на комплексното разрешително или в случай на издаване на ново такова.

2.10 Уведомяване

През отчетната **2023 г.** няма аварийни и/или други замърсявания с нарушения на установените с КР или с друг нормативен акт норми на изпускане на замърсяващи вещества в околната среда.

3. Използване на ресурси

3.1 Използване на вода

При работа на инсталацията по Условие 2 попадаща в Приложение 4 на ЗООС , не се използва вода за производствени нужди.

3.2 Използване на енергия

Съгласно Условие 8.2.2,8.2.3 е изготвена и се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на електромотора на вентилатора отвеждащ отпадъчните газове от „Тиглова топилна пещ“ в „Инсталация за производство на дребни детайли от месинг и алуминий“, основен консуматор на електроенергия.

3.2.1. Консумация на енергия

Изготвена е и се прилага инструкция, по Условие 8.2.4.1, осигуряваща измерване, изчисляване и документиране на изразходваните количества като :

- Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталацията по Условие № 2., попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;
- Годишната консумация на електроенергия за производствени нужди за инсталациите по Условие № 2, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.
- Съгласно условие 8.2.4.2. и 8.2.4.3, се прилага инструкция за оценка на съответствието на измерените количества консумирана електроенергия с определените

такива в Условие 8.2.1., в това число установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират и са докладвани по-долу в Таблица 3.2.1

Месец	Работни часове	Месечно потребление ел. енергия KW/h	Продукт, t	Електроенергия KWh/ t. продукт
Януари				
Февруари	8	12,00	0,063	190,48
Март	16	24,00	0,130	185,19
Април				
Май				
Юни				
Юли				
Август				
Септември	16	24,00	0.185	129,73
Октомври	20	30,00	0.192	156,25
Ноември	18	27,00	0.150	180,00
Декември	20	30,00	0.162	185,19
	<u>98</u>	<u>147</u>	<u>0,882</u>	<u>166,742</u>

Използваната месечна енергия, получена по изчислителен метод – 147,00 KW/h.

Броят отработени часове за този участък – 98 h.

Електроенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
Инсталация Топилна пещ	0,32 MWh/t	0,0167 MWh/t	да

3.3 Използване на суровини и горива

3.3.1 Употребени количества суровини, спомагателни материали и горива

Съгласно Условие 8.3.2.1 е изготвена и се прилага инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини и горива съгласно таблиците по Условия 8.3.1.1. и 8.3.1.2., изразени като:

- годишна норма за ефективност при употребата на суровините и горивата за инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;
- годишната консумация на суровините и горивата за инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС,

Изчисляването на количествата е в съответствие с Условие 6.4

Таблица 3.3.1

Суровини	Количество t / t по КР	Суровина за 2023 г.	Отлято количество за 2023 г.	Съответствие да/не
Месинг на блок и скраб	1,1 t/t	0,908 t	0,882 t	да
Алуминий на блок и скраб	1,1 t/t	0	0	-

Таблица 3.3.2

Горива 2023 г.	Количество t / t по КР	Общо количество	Употребено количество	Съответствие Да / Не
Кокс	1,0 t / t	8 t	0,856 t / t	да
Дърва за разпалване	0,4 t / t	1,777m ³ .	0.235 t / t	да

3.3.2 Оценка на съответствието на употребените количества суровини, спомагателни материали и горива

В Таблицы 3.3.1 и 3.3.2 е отразена оценката на съответствието на употребените количества суровини, спомагателни материали и горива с определените в Комплексното разрешително количества. Съгласно Условие 8.3.3.1 ежегодно, се докладват като част от ГДОС, изчислените стойности на годишните норми за ефективност при употреба на суровини и горива за инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС. Съгласно Условие 8.3.3.2 се докладват резултатите от оценката на съответствието, установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Брой извършени проверки: 1

- Брой установени несъответствия - няма
- Причини за несъответствията -
- Предприети/ планирани коригиращи действия -

3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Всички химични вещества и препарати на площадката се съхраняват съгласно Условие 8.3.4.1., в съответният участък който е с бетонова основа защитена с изолиращо покритие, без връзка с канализацията. Поставената подова и странична изолация, не допуска просмукване на води или други течности в почвата, няма гравитационна връзка с канализацията. Подовата нивелация отвежда течностите единствено до съд, устойчив на действието на веществата, съхранявани в склада.

Съгласно Условие 8.3.4.2 съхранението на кокса се осъществява на означената за целта площадка, в бетонов бункер с асфалтова настилка. Има изградена покривна конструкция.

Съгласно Условие 8.3.4.3 е изготвена и се прилага инструкция за периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и продукти към инсталацията по Условие 2 с експлоатационните изисквания и условията на КР, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Данните от проверките се документират съгласно Условие 8.3.5.1.

Данните от проверките съгласно Условие 8.3.6.1 са:

- брой извършени проверки - 1
- брой установени несъответствия - няма
- причини за несъответствията -
- предприети/планирани коригиращи действия -

4. Емисии на опасни и вредни вещества в околната среда

4.1 Доклад по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ)

Докладването е съгласно Приложение 1

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсител и извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			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)	100 000				
11#		Серни оксиди (S _{ox} /SO ₂)	150 000				
22#	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	50				
20#	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	100				
47		PCDD + PCDF (диоксини + фурани) (като Teq) ⁽¹¹⁾	0,0001	0,0001	0,0001		
80		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	10 000				
84		Флуор и неорганични съединения (като HF)	5 000				

Годишните количества на замърсителите се изчисляват съгласно изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ). За непостоянен мониторинг годишните емисии се изчисляват по следната формула:

$$E = C \cdot Q \cdot T / 10^6 \text{ Kg / год.}, \text{ където}$$

E – емисия – Kg / год.

C – концентрация на замърсителя- mg/Nm³

Q – поток на отпадни газове- Nm³/h

T – производствено време-часа/год.

За участък топилна пещ:

$$Q = 1099 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$T = 98 \text{ часа /год}$$

Изчисления по параметри:

Азотни оксиди

$$C_{\text{NO}_2} = 0,0 \text{ mg/Nm}^3$$

$$E_{\text{NO}_2} = 0,0 \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,0 \text{ Kg/год.}$$

Серен диоксид

$$C_{\text{SO}_2} = 0,0 \text{ mg/Nm}^3$$

$$E_{\text{SO}_2} = 0,0 \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,0 \text{ Kg/год.}$$

Мед

$$C_{\text{Cu}} = 0.005 \text{ mg/Nm}^3$$

$$E_{\text{Cu}} = 0,005 \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,0005 \text{ Kg / год.}$$

Общ въглерод

$$C_{\text{ТОС}} = 25,344 \text{ mg / Nm}^3$$

$$E_{\text{ТОС}} = 5,344 \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,575 \text{ Kg/год.}$$

Прах

$$C = 0.3 \text{ mg/Nm}^3$$

$$E = 0.3 \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,0323 \text{ Kg/год.}$$

PCDD + PCDF (диоксини + фурани)

$$C = 5 \times 10^{-6}$$

$$E = 5 \times 10^{-6} \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,000 \text{ Kg /год}$$

Хлор и неорганични съединения

$$C = 1 \times 10^{-6}$$

$$E = 1 \times 10^{-6} \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,000 \text{ Kg/год}$$

Флуор и неорганични съединения (като HF)

$$C = 5 \times 10^{-6}$$

$$E = 5 \times 10^{-6} \times 1099 \times 98 / 10^6 = 0,000 \text{ Kg /год}$$

За участък повърхностна обработка на метали:

$$Q = 3216 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$T = 350 \text{ часа/год}$$

Изчисления по параметри:

Никел

$$C_{Ni} = 0,005 \text{ mg/Nm}^3 \quad E_{Ni} = 0$$

$$E_{Ni} = 0,005 \times 350 \times 3216 / 10^6 = 0,0056 \text{ Kg/год.}$$

Прах

$$C_{\text{прах}} = 0,3 \text{ mg/Nm}^3$$

$$E_{\text{прах}} = 0,3 \times 350 \times 3216 / 10^6 = 0,337 \text{ Kg/год.}$$

4.1 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Дебитът на технологичните и вентилационните газове на посочените точкови източници не трябва да превишават определените в КР - Условие 9.1.1 и 9.1.2.

Съгласно Условие 9.1.1.4 е изготвена и се прилага инструкция за извършване на периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното норми за допустими емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Данните от проверките съгласно Условие 9.5.2.5 са :

- брой извършени проверки - 1
- брой установени несъответствия – няма

4.2.1 Неорганизираните емисии

Всички емисии на вредни вещества от инсталацията по Условие 2 се изпускат в атмосферния въздух организирано-Условие 9.2.1. При работа на инсталацията Топилна пещ, за процеса на топене на материала има изградени масивни затварящи капаци, които намаляват възможността за неорганизирано изпускане на емисии.

По Условие 9.5.2.3. се документират и съхраняват резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката.

При извършване на товаро-разтоварни дейности на площадката се предприемат всички необходими мерки за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, съгласно изискванията на чл. 70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии – Условие 9.2.4.

4.2.2 Интензивно миришещи вещества

От производствената дейност, няма и не се очаква да има отделящи се интензивно миришещи вещества. За отчетния период няма постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката- Условие 9.3.1.,9.3.2. .

4.2.3 Собствен мониторинг

Съгласно Условие 9.5.1.1 се извършват собствени периодични измервания на емисии на вредни вещества в отпадъчни газове, изпускани в атмосферата при спазване на посочените срокове и методи в КР.

Съгласно Условие 9.5.1.2. провеждането на СПИ за **2023** г. е възложено на акредитирана лаборатория, „Пехливанов - Инженеринг“ ООД, Лаборатория за изпитване и калибриране „Липгеи“, гр. София, ул. „Мърфи“ № 16. Резултатите от направените измервания са документират чрез Протокол и са нанесени в таблица - Условие 9.5.2.1.

Докладването е съгласно Приложение 1 ,Таблица 2

Комин на участък повърхностна обработка

Показател	единица	НДЕ mg/Nm ³	Мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах	mg/Nm ³	5	0,584	Веднъж годишно	да
Ni	mg/Nm ³	0.5	0,0149	Веднъж годишно	да

Комин на топилна пещ

Показател	Единица	НДЕ mg/Nm ³	Мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
SO ₂	mg/Nm ³	400	0.00	Веднъж годишно	да
ТОС	mg/Nm ³	50	8,551	Веднъж годишно	да
NO _x	mg/Nm ³	400	0.00	Веднъж годишно	да
Прах	mg/Nm ³	10	0,3	Веднъж годишно	да
Cu	mg/Nm ³	1	0,005	Веднъж годишно	да
Диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на токсична еквивалентност)/PC DD/F	mg/Nm ³	0.1 ng/Nm ³ **	< 5 x10 ⁻⁶	Веднъж годишно	да
Газообразни неорганични съединения на хлора,определени като HCl	mg/Nm ³	10*	< 1 x10 ⁻⁶	Веднъж годишно	да

Газообразни неорганични съединения на флуора, определен и като HF	mg/Nm ³	1*	$< 5 \times 10^{-6}$	Веднъж годишно	да
---	--------------------	----	----------------------	----------------	----

Съгласно Условие 10.1.2.4. са изчислени замърсителите спрямо произведената продукция за година.

Топилна пещ

Показател	Годишно количество Kg / y	Замърсител количество t/t
SO ₂	0	0
NO _x	0	0
Cu	0,0005	0
TOC	0,575	0
Прах	0,0323	0
Диоксини и фурани (общо съдърж. при отчитане на съответния коефициент на токсична еквивалентност)/PCDD/F	0	
Газообразни неорганични съединения на хлора, определени като HCl	0	
Газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF	0	

Повърхностна обработка

Показател	Годишно количество kg/y	Замърсител количество t/t
Ni	0,0056	0
Прах	0,337	0

4.2 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

4.3.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Производствените отпадъчни води се пречистват в съоръжението, разрешено в Условие 10.1.1.1.

Съгласно Условие 10.1.1.2.1. е изготвена и се прилага инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателното съоръжение.

По Условие 10.1.1.2.2. се извършва мониторинг на работата на пречиствателното съоръжение, в съответствие с определените по Условие 10.1.1.2 контролирани параметри, честота на мониторинг, вид на оборудването за мониторинг и резервни части.

Докладване по Условие 10.1.1.4.4

- брой извършени проверки: 2
- брой установени несъответствия: 0
- причини за несъответствията:
- предприети/планирани коригиращи действия:

4.3.2. Контрол на пречиствателните съоръжения

Докладването е съгласно Приложение 1 ,Таблица 3

Параметър	Единица	Оптимална стойност	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	pH единици	7-8	7,1	Два пъти годишно	Да

Съгласно условие 10.1.1.2 са определени и оптималните допустимите стойности на контролираните параметри. Контрола на производствените отпадъчни води включва измерването на показателя pH.

Докладване по Условие 10.1.1.4.4

- брой извършени проверки - 2
- брой установени несъответствия -
- причини -
- предприети/планирани коригиращи действия:

4.3.3 Емисионни норми- индивидуални емисионни ограничения

Съгласно Условие 10.1.2.1. се отвежда смесен поток производствени ,от инсталация за повърхностна обработка на метали и битово - фекални отпадъчни води единствено във водоплътна изгребна яма с обем 36м³, обозначена на Приложение 6.2. от заявлението.

За състоянието на отвеждащата система е изготвена и прилага инструкция за поддръжка и проверка съгласно Условие 10.1.2.3.

Не се заустват отпадъчните води от дейността на Сержани ООД в повърхностни или подземни водни обекти и не оказват действие върху тях.

4.3 Управление на отпадъците

4.4.1. Образуване на отпадъци

Съгласно Условие 11.1.1 образуваните отпадъци на територията на площадката за 2023 г. не се различават по вид ,код и количество с посочени в КР.

Докладването е съгласно Приложение 1 ,Таблица 4

За отчетният период няма производство на детайли и заготовки от алуминий.

Наименование на отпадъка	Код на отпадъка	Количество по КР t/y	Количество от произв. t/y	Количество по КР t/t продукт	Количество от произв. t/t продукт	Съответствие
Шлака от пещи	10 10 03	0.3	0.008	0.012	0.009	да
Стърготини, стружки , изрезки от цветни метали (месинг)	12 01 03	1.5	0,075	-	-	да
Прах и частици от цветни метали (месинг)	12 01 04	0.3	0,012	-	-	да
Смесени битови отпадъци	20.03.01	8.5	5.0	-	-	да

4.4.2. Оценка на съответствието на събирането и приемането на отпадъци

Съгласно Условие 11.1.1. (актуализирано с Решение № 391-Н0-И0-А1/2022г.) образуваните отпадъци при работата на инсталациите по Условие 2. Да не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, посочени в Таблица 11.1. и Таблица 11.2.

Таблица 11.1

Отпадък	Код	Количество t/y	Норма за ефективност t/единица продукт
Шлака от пещи (първо и второ леене)	10 10 03	0,3	0,012

Таблица 11.2. Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка ,

Отпадък	Код	Количество t/y
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (месинг)	12 01 03	1,5
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминий)	12 01 03	1
Прах и частици от цветни метали (месинг)	12 01 04	0,3
Прах и частици от цветни метали (алуминий)	12 01 04	0,1

Съгласно Условие 11.2.4. на площадката се приемат следните отпадъци с код и наименование:

- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (месинг),
- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминий),
- 12 01 04 - Прах и частици от цветни метали,
- 17 04 01 – Мед, бронз, месинг,
- 17 04 02 - Алуминий

в общо количество до 25 t/y, с цел извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код R 4 (рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения), в Топилна пещ на Инсталация за производство на дребни детайли от месинг и алуминий .

Съгласно Условие 11.2.5. приемането на отпадъците се извършва по предварително уточнен график и направена заявка.

При приемането се извършва преглед на придружаваща отпадъците документация Съгласно Условие 11.2.5.1.

Условие 11.2.5.2. Преди приемане на отпадъците се изисква запознаване със следната информация:

- информация за вида и количеството на отпадъците;
- данни за физическите характеристики и химическия състав на отпадъците;
- пригодността на отпадъците за третирането им в инсталацията по Условие 2.;

Съгласно Условие 11.2.5.3. (актуализирано с Решение № 391-Н0-И0-А1/2022г.) при приемане на отпадъците се извършват следните действия:

- проверка на придружаващата отпадъците документация, посочена в Условие 11.2.5.1.;
- визуална проверка на отпадъците, с оглед установяване на съответствието с

- представената по Условие 11.2.5.1. документация;
- измерване на количеството на приеманите отпадъци;
- отразяване в "Отчетната книга",

Съгласно Условия 11.2.5.2 и 11.2.5.3, лицето приемащо и извършващо контрол на отпадъците е с инженерно техническо образование. При приемането се извършва и преглед на необходимата съпътстваща документация. Отразява се в Отчетната книга. Отпадъка пристига сортиран от търговеца.

Приемането на отпадъци е свързано единствено с набавяне на материал за топилната пещ.

4.4.3. Оценка на съответствието на временното съхранение на отпадъци

Всички отпадъци, които се съхраняват на площадката т временно до тяхното оползотворяване. Съгласно Условие 11.3.5 е изготвена и се прилага инструкция за оценка на предварителното съхраняване на отпадъците с условията на разрешителното.

Съгласно Условие 11.3.2.2. (поставено с Решение № 391-Н0-И0-А1/2022г.) на площадката се извършва предварително съхраняване на отпадъци с код и наименование:

Таблица 11.3.1.

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y
10 10 03	Шлака от пещи (първо и второ леене)	0,3
12 01 03	Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (месинг)	1,5
12 01 03	Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминий)	1
12 01 04	Прах и частици от цветни метали (месинг)	0,3
12 01 04	Прах и частици от цветни метали (алуминий)	0,1

4.4.4. Оценка на съответствието на дейностите по транспортиране на отпадъци

От дейността си фирмата няма опасни отпадъци за транспортиране.

За отчетната **2023** г. няма дейности по транспортиране на отпадъци.

Смесените битови отпадъци се транспортират от фирма Екорисайкъл ООД, съгласно договор.

4.4.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци

На площадката се извършва оползотворяване, обозначена с код R4 (рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения), в Тиглова топилна пещ на Инсталация за производство на дребни детайли от месинг и алуминий на следните отпадъци с код и наименование:

- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (месинг),
- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминий),
- 12 01 04 - Прах и частици от цветни метали,
- 17 04 01 – Мед, бронз, месинг,
- 17 04 02 – Алуминий,

в общо количество до 25 t/y и

- 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (месинг),
 - 12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминий),
 - 12 01 04 - Прах и частици от цветни метали (месинг),
 - 12 01 04 - Прах и частици от цветни метали (алуминий),
- посочени в Условие 11.1.1. и образувани от дейността на предприятието при експлоатация на инсталациите по Условие 2.

Съгласно Условие 11.5.6 е изготвена е и се прилага инструкцията за периодична оценка на съответствието на оползотворяването, преработването и рециклирането на отпадъци с условията на разрешителното.

Докладването е съгласно Приложение 1 ,Таблица 5

Отпадък	Код	Оползотворяван е на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване / обезвреждане	Съответствие
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	Суровина за топилната пещ	-	-	да
Прах и частици от цветни метали	12 01 04	Суровина за топилната пещ	-	-	да

Мед, бронз, месинг	17 04 01	Суровина за топилната пещ	-	-	да
--------------------	----------	---------------------------	---	---	----

4.4.6. Обезвреждане на отпадъци

От дейността си дружеството няма отпадъци, които да се обезвреждат на територията на площадката му.

4.4.7. Контрол и измерване на отпадъците

Съгласно Условие 11.7.1. (актуализирано с Решение № 391-Н0-И0-А1/2022г.) на площадката се осъществява измерване и изчисляване на количествата образувани на отпадъци, с цел определяне на:

- годишно количество образуван отпадък за всяка инсталация и продукт;
- стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес)

Съгласно Условие 11.7.2. (актуализирано с Решение № 391-Н0-И0-А1/2022г.) се прилага инструкцията за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност.

Изготвена е и се прилага инструкцията по Условие 11.7.3. за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци, само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес с определените такива в условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През отчетната **2023** г. не е имало производство на алуминий и съответно няма такъв отпадък.

4.4.1. Анализ на отпадъците

Генерираните от производството отпадъци на площадката не се различават по вид и количество от тези разрешени за оползотворяване по Условие 11.5.2.

4.4 Шум

4.5.1. Жалби от живущи около площадката

Съгласно Условие 12.3.3. през **2023** г.

- няма постъпили оплаквания от шум от инсталацията от живущи около площадката
- не са установени несъответствия с поставените в разрешителното гранични стойности на еквивалентните нива на шума

4.5.2 Наблюдения на общата звукова мощност на площадката

Съгласно Условие 12.1.1 дейностите, извършвани на производствената площадка не превишават следните нива на шум, заложи в КР:

По границата на производствената площадка:

- дневно ниво - 70 dB(A);
- вечерно ниво - 70 dB(A);
- нощно ниво - 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона в населеното място):

- дневно ниво - 55 dB(A);
- вечерно ниво - 50 dB(A);
- нощно ниво - 45 dB(A);

Съгласно Условие 12.2.1 от КР се извършва наблюдение на:

- общата звукова мощност на площадката,
- еквивалентни нива на шум в определени точки по оградата
- еквивалентни нива на шум в мястото на въздействие

Съгласно Условие 12.2.2 се прилага инструкция за наблюдение веднъж на две години на показателите по Условие 12.2.1.

През **2023** г. не са извършени контролни измервания на нивата на шум.

4.5 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

От площадката няма инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко отвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води.

За спазване на Условието 13.2.4. за предвидени допълнителни мерки. Площадката е покрита с асфалт, а производствената и част с циментова изолация. Съхраняват се подходящи сорбиращи материали за почистване в случай на разливи (пясък и др.).

По Условие 13.1..2 е изготвена и се прилага инструкция за периодична проверка за наличието на течове от площадковата канализация.

На производствената площадка няма тръбопроводи и оборудване, разположени на открито.

Докладване по Условие 13..2.3.

Брой на проверките-1

- Установени несъответствия- 0
- Причини :--
- Предприети мерки:--

Съгласно Условие 14.3. При възникване на аварийна ситуация, се води документация съдържаща причините за аварията; време и място на възникване; последствия върху здравето на населението и околната среда; предприети действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея. Предприемат се мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии съгласно Условие 14.4.

Съгласно Условие 14.5. и изготвената документация и инструкции при незабавно се уведомява РИОСВ за следните случаи:

- измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложи в разрешителното;
- не планирана емисия;
- инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква Общината да реагира незабавно.

Съгласно Условие 14.6. (поставено с Решение № 391-Н0-И0-А1/2022г.) се прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени.

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

Дружеството не разполага с разработена Инвестиционна програма.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През **2023** година оператора не е предприемал действия за прекратяване работата на инсталацията или на части от нея.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

Дружеството има изработен и утвърден План за действия при пожар и ликвидиране на аварии в предприятието.

През **2023** година на територията на площадката не са възниквали аварийни ситуации.

Съгласно Условие 14.3. се води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, включваща :

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

Документирането на аварийни ситуации става с протокол по Условие 14.3

По Условие 14.5, при възникване на извънредна или аварийна ситуация, се уведомява РИОСВ и се води документация за следните случаи:

- измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми
- не планирана емисия;
- повреда в пречиствателното оборудване;
- инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква Общината да реагира незабавно.

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

През отчетната **2023** година не са постъпвали оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията.

8. Преходни и аномални режими на работа

Машините и съоръженията, които се използват за производство са универсални за металообработване-стругове, бормашини, фрези, полир машини Няма съоръжение, което да представлява взаимосвързани системи ,които да бъдат привеждани в технологичен или работен режим - Условие 15.1.и 15.2

При работата на инсталацията по Условие 2 не се очаква да има аномални режими, вследствие на което да има извънредни емисии.

Докладване по Условие 15.4

- Брой на проверките -
- Установени несъответствия-
- Причини :--
- Предприети мерки:--

9.Подписване на годишния доклад

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад на Сержани ООД за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 391-НО/2010 г. , актуализирано с Решение № 391-НО-ИО-А1/2022г.

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

дата: 29.03.2024 г.

– управител

Приложение № 1: Таблицы по Приложение 1 от Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително

Таблица 1. Замярсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замярсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замярсител и извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			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 (NO _x /NO ₂)	- (0) C				
11#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	- (0) C				
76#		Общ органичен въглерод (TOC)	- (0) C				
86#		Фини прахови частици	- (0) C				
22#	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	- (0) C				
20#	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	- (0) C				
47#		PCDD + PCDF (диоксини + фурани) (като Teq) ₍₁₁₎	- (0) C				
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	- (0) C				
84#		Флуор и неорганични съединения (като HF)	- (0) C				

Таблица 2- Емисии в атмосферния въздух

Показател	единица	НДЕ mg/Nm ³	Мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах	mg/Nm ³	5	0.3	Веднъж годишно	да
Ni	mg/Nm ³	0.5	0.0056	Веднъж годишно	да

Комин на топилна пещ

Показател	Единица	НДЕ mg/Nm ³	Мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
SO ₂	mg/Nm ³	400	0.00	Веднъж годишно	да
ТОС	mg/Nm ³	50	5,344	Веднъж годишно	да
NO _x	mg/Nm ³	400	0.00	Веднъж годишно	да
Прах	mg/Nm ³	10	0,3	Веднъж годишно	да

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води

Cu	mg/Nm ³	1	0,0005	Веднъж годишно	да
----	--------------------	---	--------	----------------	----

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	pH единици	7-8	7,1	Два пъти годишно	Да

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код на отпадъка	Годишно количество, (t/y)		Годишно количество за единица продукт (t/единица продукт)		Временно съхр. на площадката ²⁾	Транспортиран собствен транспорт / външна фирма	Съответствие
		Колич. определени с КР	Измерено или изчислено	Колич. определени с КР	Измерено или изчислено			
1	3	4	5	6	7	8	9	10
Шлака от пещи	10 10 03	0.3	0.008	0.012	0.009		не	да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (месинг)	12 01 03	1.5	0,075	-	-		не	да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминий)	12 01 03	1	-	-	-		не	да
Прах и частици от цветни метали (месинг)	12 01 04	0.3	0,012	-	-		не	да
Прах и частици от цветни метали (алуминий)	12 01 04	0.1	-	-	-		не	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	8.5	5,0				Фирма, договор	да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяван е на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване / обезвреждане	Съответствие
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	Суровина за топилната пещ	-	-	да
Прах и частици от цветни метали	12 01 04	Суровина за топилната пещ	-	-	да
Мед, бронз, месинг	17 04 01	Суровина за топилната пещ	-	-	да

Таблица 6. Шумови емисии

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
T1	--	дневно	да
T2	--	дневно	да
T3	--	дневно	да
T4	--	дневно	да
T5	--	дневно	да
T6	--	дневно	да
Обща звукова мощност	--	дневно	да

Таблица 7. Опазване на подземните води

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

Таблица 8. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6

Таблица 9. Аварийни ситуации

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

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

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени