

Изх. № 089/ 30.03.2023 г.

ДО

ДИРЕКТОРА НА

РИОСВ

гр. Плевен

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Приложено Ви изпращаме Годишен доклад по околна среда за 2022 г., във връзка с условията по издадено КР №581-НО-ИО/2020 г. на „Осъм“ АД., съставен на:

1. Хартиен носител – 1 брой;
2. Електронен носител – 1 брой.

С уважение,



инж. _____

пълномощник на Изп. директор

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА
СРЕДА**

за 2022 год.

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,
ЗА КОИТО Е ИЗДАДЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 581-Н0-И0-А0/2020г.
НА „ОСЪМ“ АД, гр. Ловеч**

Март 2023 г.

Съдържание

Съдържание	2
1. УВОД	4
1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително:	4
1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията:	4
1.3. Регистрационен номер на КР:	4
1.4. Дата на подписване:	4
1.5. Дата на влизане в сила на КР:	4
1.6. Оператор на инсталацията:	4
1.7. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора:	4
1.8. Лице за контакти:	5
1.9. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:	5
1.10. Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в инсталацията:	5
1.11. Производствен капацитет на инсталациите:	8
1.12. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда	9
1.13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:	9
1.14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:	9
2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (Условие 5)	10
4. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ (Условие 8)	11
4.1 Използване на вода (Условие 8.1)	11
4.2 Използване на енергия (Условие 8.2)	13
4.3. Суровини, спомагателни материали и горива (Условие 8.3)	14
5. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА	16
5.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR	16
5.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух (Условие 9)	17
5.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води (Условие 10)	21
5.4. Управление на отпадъците (Условие 11)	21
5.5. Шум (Условие 12)	25
5.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване (Условие 13)	26

6. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР)	27
7. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ И СЛУЧАЙ НА НЕПОСРЕДСТВЕНА ЗАПЛАХА ЗА ЕКОЛОГИЧНИ ЩЕТИ И/ИЛИ ПРИЧИНЕНИ ЕКОЛОГИЧНИ ЩЕТИ (Условие 14).....	27
8. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА (ПУСКАНЕ, СПИРАНЕ, ВНЕЗАПНИ СПИРАНИЯ И ДРУГИ) (Условие 15).....	27
9. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ (Условие 16).....	28
10. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ	29
10.1. Аварии	29
10.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР	30
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	31

1. УВОД

1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително:

1.1.1. Инсталация, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС (т. 2.2. „Инсталации за производство на чугун и стомана (първично или вторично топене), включително непрекъснато леене, с капацитет над 2,5 т за час“ и т. 2.4. „Леярни за черни метали с производствен капацитет над 20 т за денонощие):

Инсталация за производство на отливки от чугун и стомана, включваща:

- Топилен цех:
 - 2 броя индукционни пещи;
 - 1 брой индукционна двутиглова пещ.
- Формовъчен цех, включващ:
 - Формовъчна линия № 1;
 - Формовъчна линия № 3;
 - Формовъчна линия DISA № 2.
- цех „Сушен“;
- Инсталация за регенериране на пясък;
- Отделение „Сърцарно“;
- Отделение „Почистване на отливки“.

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

Няма такива.

1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията:

гр. Ловеч 5500, кв. "Северна индустриална зона", обл. Ловеч, общ. Ловеч

1.3. Регистрационен номер на КР:

№ 581-Н0/2020 г.

1.4. Дата на подписване:

09.03.2020 г.

1.5. Дата на влизане в сила на КР:

30.07.2020г.

1.6. Оператор на инсталацията:

„ОСЪМ“ АД

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

Оператор:

„Осъм“ АД

Рег. адрес:

обл. Ловеч, общ. Ловеч, гр. Ловеч
5500, кв. "Северна индустриална

зона”

Адрес за кореспонденция:

гр. Ловеч 5500, кв. ”Северна
индустриална зона”

Адрес на площадката:

гр. Ловеч 5500, кв. ”Северна
индустриална зона”

БУЛСТАТ:

110001541

Лице за контакт по въпроси, отнасящи се до представената информация инж.

Телефон:

GSM:

E-mail:

1.8. Лице за контакти:

инж.

1.9. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:

гр. Ловеч; Северна Индустриална зона; „Осъм“ АД

1.10. Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в инсталацията:

В инсталацията се извършва пясъчно леене на сив, сферографитен и бейнитен чугун и се произвеждат отливки от чугун, като последователността на технологичните операции е следната:.

1. Входящ контрол

За входящ контрол се прилага основна инструкция ОИ 06.

Скрапът се доставя със Сертификат за произход и Декларация за радиационен контрол и отсъствие на опасни вещества. Скрапът се разтоварва на предварително определена за целта площадка-открит шихтов двор. Извършва се визуален контрол от ВК съвместно с представител от отдел „Снабдяване“, като се взема и проба за химичен анализ. Постъпилият в шихтовия двор едрогабаритен и несортиран скрап се нарязва и сортира, след което се подава за шихтоване в шихтовачно отделение (закрита площадка).

2. Получаване на течен метал

Шихтоване

Това е процес за подготовка на изходните суровини, използвани в индукционните пещи за получаване на стопилка, готова за леене.

Суровините за получаване на сив и сферографитен чугун са: чугун за преработка, нелегирани стоманени отпадъци, чугунен лом, собствен възврат (бракувани отливки и наливна система) и феросплави.

Шихтоването се извършва в шихтовачно отделение посредством мостови кран 5 t, електромагнитна шайба, шихтов конвейер и бада. Количествата на подаваните различни

материали в бадата се определят в зависимост от марката на чугуна за леене. След запълване на бадата същата се пренася до съответната пещ чрез кран 30 t.

Стопяване на металният скрап в индукционните пещи

Ежедневно преди началото на плавателната пещите се проверяват от дежурния електро-техник на смяната. Извършва се зареждане на индукционната пещ с шихтовите материали посредством бада. След зареждане, пещта се включва на малка мощност (седма степен) за 90 минути, след което се включва на девета степен до достигане 1400°C на стопилка. При тази температура се изчиства шлака от повърхността на стопилката, като се използва шлакоотделящ флюс.

В зависимост от резултата се извършва корекция на химическия състав на стопилката, като се добавят: навъглеродител, FeMn и FeSi. След усвояването им (15 -20 мин.) отново се почиства и отделя шлака от повърхността на стопилката и се взема повторна проба от стопилката за анализ. При постигане на зададения химичен състав, температурата се повишава до 1520 -1540⁰ С , след което стопилката е готова за леене.

3. Модифициране и леене

Сфероидизираща обработка

Извършва се в барабанна кофа с вместимост 1 t, в която се налива 750 kg течен метал от пещта.

Проверява се преградата и отвора на кофата. Оформя се отверстието за изливане на метала. Преди наливане на метала от пещта в кофата се извършва подгръването ѝ до 750°C (вишнево-червен цвят). Изправя се механизмът за накланяне при разливане на метала.

На дъното на кофата от едната страна на преградата се насипват последователно сфероидизиращ модификатор и чугунени стружки от сферографитен чугун и леко се трамбова по повърхността.

Така подготвената кофа се закачва с крана и теглилка и се поднася към пещта. Напълването ѝ се извършва възможно най-бързо с течен метал с температура 1520-1540°C. След като завърши пирото ефекта от изгарянето на Mg капакът се сменя, кофата се отключва, почиства се добре шлака от течния метал и се прелива в 250 kg кофа за леене.

Графитизиращо модифициране и заливане на формите с течен метал

Заливането на формите се извършва ръчно с 250 kg кофа посредством подвеска, движеща се на монорелса. По време на леенето се следи за височината на потата в зависимост от количеството метал.

За получаването на сферографитен чугун се използват модификатори в количества 0,4-0,6% от теглото на течния метал. Всички чугуни се модифицират. Модифицирането се извършва в 250 kg-та пота, като предварително определено количество се изсипва върху струята на метала, когато потата е напълнена от 1/3 до 2/3 от обема си.

Леенето се извършва с плътна струя и пълен леяк при температурата на метала - 1360⁰С ÷ 1420⁰С и височина на заливане на формите 150-200mm.

4. Подготовка и контрол на формовъчната смес

При направата на формовъчната смес се използват следните компоненти: отработена формовъчна смес, кварцов пясък, бентонит активиран, противопопригарна добавка (навъглеродител).

Отработената формовъчна смес получена чрез избиване от касите се охлажда в процеса в процеса на транспортиране. Следва отделяне на металните включения от магнитен сепаратор поставен на транспортната лента и пресяване чрез полигонално сито. Тази формовъчна смес се подава в бункери разположени над колерганите.

Кварцов пясък постъпващ в завода се проверява за съответствие с заявената марка. Следва разтоварване в склада за формовъчни материали и изсушаване в сушилня. Готовият свеж кварцов пясък се подава в бункери разположени над колерганите..

Компонентите на формовъчната смес се дозират тегловно едновременно в колергана за приготвяне на формовъчна смес.

5. Машинно и ръчно изработване на леярски форми във формовъчен цех

Изработването на леярските форми става по два метода: машинно и ръчно (за нестандартни форми).

При машинното изработване се използват 3 броя формовъчни линии:

- ✓ DISA Match 24/28 с размер на пакетите 713x613x254/254.
 - ✓ „Мултоматик“ автоматична с размер на касите 630x500x160/160 – АФЛ
 - ✓ „Форомат“ 30-1 полуавтоматична с размер на касите 750x630x250/350 - АПФЛ
- Използваната формовъчна смес е еднаква за всички формовъчни линии.

6. Изработване на леярски сърца в сърцарно отделение

Метод „гореща“ кутия за изработване на леярски сърца

Сърцата оформят вътрешната повърхност на отливките.

Сърцевата смес се изработва от следните изходни материали: кварцов пясък, смола фенолна, катализатор, добавка за течливост и съхраняемост на сместа. Тя се приготвя в смесител тип АМF150/1, като дозирането на отделните компоненти се извършва ръчно посредством мерителни съдове.

При изработването на леярските сърца по метода на „Гореща“ кутия се използват пясъкострелни машини, предварително подгreti до работна температура. Използваните пясъкострелни машини за изработка на сърцата представлява “шест позиционен“ карусел тип КНВК6-12 с 12 отделни операции за изработка на сърцата. Тези операции са: изстрелване, изпичане, отваряне на сърцевата кутия (извършват се на отделни операции - 6 на брой).

Метод „студена“ кутия за изработване на леярски сърца

При изработването на леярските сърца по метода на „студена“ кутия се използват пясъкострелни машини тип „Рюперверг“ Н16 и монтиран към нея газомат. Към машината се инсталира аспирационен тръбопровод. Газоматът работи само тогава, когато е включена аспирационната система.

Ръчен метод /чрез бързовтвърдяваща смес на база „Карбофен“ за изработване на леярски сърца

Използват се следните изходни материали: кварцов пясък и смола „Карбофен“. Сърцевата смес се приготвя в смесител тип АМF 150/1, като дозирането на смолата се извършва ръчно посредством мерителни съдове. Количеството на кварцовият пясък се подава автоматично.

Изработването на леярските сърца се осъществява ръчно. Сърцевата смес се насипва в кутията и се уплътнява ръчно, като се използват дървен чук, дървена шпатула и др. При сложни конфигурации се поставят и арматури. В напълнената и уплътнена смес се правят каналчета с метален шиш за продухване с въглероден двуокис. Сърцата се изваждат чрез внимателно почукване на външните стени на кутията с дървен чук.

7. Почистване повърхността на отливките от пригар и формовъчна смес

Почистването се осъществява дробометно в 3 бр. дробометни камери модел R 42, като се използват стоманени термо обработени дробинки.

Постъпващите за почистване отливки трябва да са с отстранена наливна система и с избити леярски сърца. Отливките се сортират със сходни габаритни размери, от един вид или сродни видове.

8. Шмиргелене и изсичане на отливки

Чрез шмиргелене и изсичане на отливки се отстраняват: остатъци от наливни системи, нарастъци по делителната равнина на отливката, нарастъци по вътрешните повърхнини, пригар, пръски, следи от подкожушване, нарастъци от изкъртени форми и др.

Отливката се почиства от всички нарастъци, остатъци от наливната система, пъпки и пригар без да се нарушава геометричния ѝ контур.

1.11. Производствен капацитет на инсталациите:

С Условие № 4 от КР № 581-Н0/2020 г. се разрешава експлоатацията на инсталацията по **Условие № 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, без да превишава капацитета, посочен в следващата таблица:

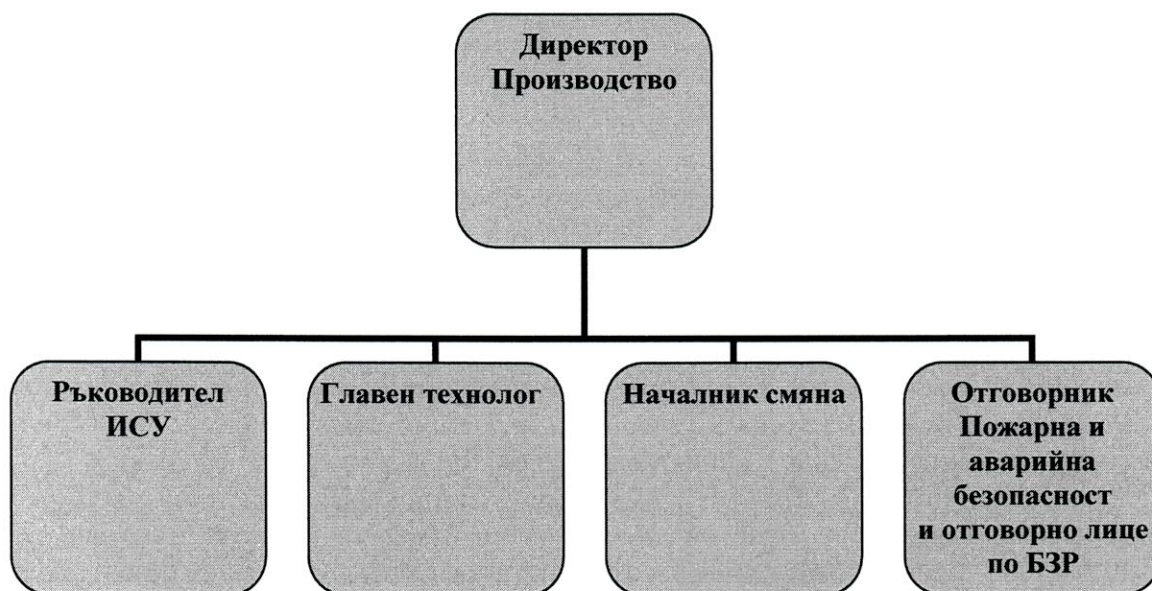
№	Инсталации, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС	Позиция на дейността по КР и капацитет, [t/24 h]	Постигнат капацитет през 2022 г.	Съответствие
1.	1. Инсталация за производство на отливки от чугун и стомана	т. 2.2 - 9,2 t/h	2,43	ДА
		т. 2.4 - 220 t/24 h	38,82	ДА
	1.1. Топилен цех -			
	• 2 броя индукционни пещи с капацитет 40 т/ 24 часа;			
	• 1 брой индукционна двутиглова пещ с капацитет 140 т/ 24 часа			
	1.2. Формовъчен цех, включващ:			
	• Формовъчна линия № 1 с капацитет 76,8 т/ 24 часа.			
	• Формовъчна линия № 3 с капацитет 32 т/ 24 часа.			
	• Формовъчна линия DISA № 2 с капацитет 98 т/ 24 часа.			
	1.2.1. цех „Сушен“;			
	1.2.2. Инсталация за регенериране на пясък			
	1.2.3. Отделение „Сърцарно“			
	1.2.4. Отделение „Почистване на отливки“			

За отчетния период на 2022 г. общото количество на стопения метал възлиза на 9 670,490 тона. Той е изчислен въз основа на реално отработените дни – 249 за 2022 г. в завода спрямо стопения метал. Следва да се отбележи, че в отчетния период инсталацията е работила значително под праговете, определени в Приложение № 4 на ЗООС за този вид дейности, и значително под разрешените с горното условие количества, със съществуващите съоръжения.

Дружеството е разработило и прилага инструкция за измерване и изчисляване на годишната продукция за инсталацията по **Условие 2**, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, съобразно единицата продукт, посочена в **Условие 1 -1 тон степен метал**.

Документира се, а с горната таблица от настоящия ГДОС се докладва годишното количество продукция за инсталацията по **Условие 2** (за периода на действие на КР, предвид датата на влизането му в сила), която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, съобразно единицата продукт, посочена в **Условие 1 – 1 тон степен метал**.

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



1.13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:

Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ) - Плевен

5800 гр. Плевен,
ул. "Александър Стамболийски" № 1 А
тел. (064) 800-711; (064) 806-951
e-mail: office@riew-pleven.eu

1.14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:

Басейнова Дирекция „Дунавски район“

5800, гр. Плевен, България
ул. "Чаталджа" № 60
тел. 064 885 100; 0886 330 172
e-mail: dunavbd@bDDR.org

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (Условие 5)

Съгласно **Условие 5**, Дружеството прилага Система за управление на околната среда (СУОС), сертифицирана по стандарт ISO 14001:2015, сертификат № 10258194, валиден до 23.04.2023 г. Управлението на околната среда включва дейностите по идентифициране на аспектите на околната среда, оценяването им, определянето на значимите аспекти и ефективното управление на определените значими аспекти.

Операторът е определил необходимите критерии и методи, за да се осигури ефикасността на функциониране и на управление на процесите.

При разработването на работните инструкции дружеството се съобразява със следните аспекти:

- размера и въздействията върху околната среда;
- ангажименти за непрекъснато подобряване и предотвратяване на замърсявания и за съответствие с приложимите законови изисквания;
- определяне и преглед на общите и конкретните цели по околната среда;
- осигуряване и доказване съответствието с обявената политика и цели по околната среда;
- постигане и поддържане на сертификация съгласно ISO 14001:2015.

Допълнително, Дружеството е сертифицирано по следните стандарти:

- ISO 9001:2015, Системи за управление на качеството, с номер на сертификат 10191249, валиден до 31.05.2025 г.
- ISO 50001:2018 Системи за управление на Енергията, с номер на сертификат EnMS CEY №08079, валиден до 27.10.2025 г.

Копия от Сертификатите за представени в **Текстово приложение № 1**.

Условие 5.1. Всички инструкции, изисквани от КР за експлоатация и поддръжка са разработени и се прилагат като част от СУОС.

Ръководител ИСУ изготвя и съхранява *СПИСЪК на всички инструкции, необходими за изпълнение на условията на КР № 581 – Н0/2020 г.* Актуалното копие на списъка е достъпно на фирмения сървър, в папка Споделена, подпапка ИСУ, където всички ръководители и началници имат достъп. Списъкът с инструкциите е представен в **Текстово приложение № 2**.

Условие 5.2. Операторът прилага писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията на КР. Конкретните дейности по мониторинга са разписани в отделните процедури и инструкции от системите за управление на околната среда и качеството.

Условие 5.3. Периодичната оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените условия на КР се извършва поне един път в годината в ГДОС, съгласно писмена инструкция.

Условие 5.4. За установяване на причините за допуснати несъответствия и предприемане на коригиращи действия, Операторът прилага писмена инструкция.

Условие 5.5. За периодична оценка за наличие на нови нормативни разпоредби, засягащи работата на инсталациите и своевременното уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби, Операторът прилага писмена инструкция.

Условия 5.6. и 5.7. Операторът документира и съхранява всички промени, касаещи инсталацията, вкл. произтичащи от прилагането на Условие 5.5., като записите се съхраняват на площадката.

3. УВЕДОМЯВАНЕ (Условие 7)

Условия 7.1., 7.5, 7.6, 7.7. За отчетния период, на площадката на оператора не са възниквали аварийни или други ситуации, свързани със замърсяване на компонентите на околната среда, съответно не са възниквали предпоставки за причиняване на екологични щети и уведомяване на компетентните органи.

Условие 7.2. За отчетния период не е имало случай на уведомяване на компетентния орган за очакваната продължителност на приемните изпитвания по смисъла на Закона за устройството на територията (ЗУТ) или по реда на друга приложима, специализирана нормативна уредба за въвеждане в нормална експлоатация на новите инсталации и пречиствателни съоръжения, тъй като Операторът е бил в процес на подготовка за поетапно проектиране на съоръженията.

Условие 7.3. За отчетния период не са провеждани приемни изпитвания и новите съоръжения не са въведени в експлоатация, тъй като не е завършила фазата на проектиране.

Условие 7.4. За отчетния период операторът не е имал случай на уведомяване на компетентните органи за планирана промяна в работата на инсталациите по Условие 2.

Условие 7.8. Настоящият доклад съдържа информация за изпълнение на **Условия 7.1. и 7.4.**

4. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ (Условие 8).**4.1 Използване на вода (Условие 8.1)**

Условие 8.1.1. „ОСЪМ“ АД, гр. Ловеч използва вода за производствени нужди, вкл. за охлаждане от собствен водоизточник - тръбен кладенец „С 2хг-Осъм-Ловеч“, за който има издадено от Басейнова дирекция Дунавски район разрешително съгласно Закона за водите № 11530392/26.07.2013 г., валидно до 26.07.2025 г. За питейни нужди дружеството използва вода, доставяна от „ВиК“ АД, гр. Ловеч, въз основа на актуален писмен договор №ОВ-9/2012. В договорите с ВиК не са заложили ограничения по отношение на водоснабдяването на площадката.

Условие 8.1.2. При работа на инсталацията по **Условие 2**, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, количеството използвана вода за производствени нужди (вкл. охлаждане) да не превишава количеството в **Таблица 8.1.2.** Консумацията на вода за производствени нужди за 2021 г. е представена в следващата таблица.

Таблица 8.1.2. Консумацията на вода за производствени нужди за 2022 г.

Източник/Разрешено годишно количество	Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода, m ³ /единица продукт (m ³ /t)	Използвано годишно количество (m ³ /y)	Използвано количество за единица продукт (m ³ /t)	Съответствие (Да/Не)
Тръбен кладенец/ С 2хг-Осъм-Ловеч	1. Инсталация за производство на отливки от чугун и стомана				
	1.1. Топилен цех -	0,086	1109	0,12	НЕ
	• 2 броя индукционни пещи с капацитет 40 т/ 24 часа;				
	• 1 брой индукционна двутиглова пещ с капацитет 140 т/ 24 часа				
	1.2. Формовъчен цех, включващ:	0,23	2463	0,25	НЕ
	• Формовъчна линия №1 с капацитет 76,8 т/ 24 часа.				
	• Формовъчна линия №3 с капацитет 32 т/ 24 часа.				

	Формовъчна линия DISA№2 с капацитет 98 т/ 24 часа.				
	1.2.1. цех „Сушилен“;				
	1.2.2. Инсталация за регенериране на пясък	-	-	-	-
	1.2.3. Отделение „Сърцарно“				
	1.2.4. Отделение „Почистване на отливки“				

В изпълнение на **Условие 8.1.3** и **Условие 8.1.4** Дружеството е създадо и прилага, като част от системата за управление на околната среда, инструкцията за експлоатация и поддръжка на технологичното оборудване, основен консуматор на вода за производствени нужди - закалочни вани, за навлажняване на формовъчна смес при смесоподготовката за изработване на леярски форми и сърца към Инсталация за леене на стоманени и чугунени фасонни отливки. Прилагаме и инструкции за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода при работа на инсталациите. Дружеството, също така документираща месечните и годишни количества вода и води дневник за техническо обслужване на съоръженията използващи промишлена вода, като там биват отразявани резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа и съоръженията към инсталации попадащи в Условие № 2 на Комплексното разрешително. В него се отразяват също установени течове и предприетите действия за тяхното отстраняване. Дневника се води и съхранява от отговорника по околна среда.

В изпълнение на **Условие 8.1.5**, Операторът:

- Отчита изразходваните количества вода общо на площадката чрез измервателните устройства, обозначени на Приложение № II.1.7-2 „Ситуационна схема на водоснабдяване на площадката“ от заявлението (Приложение №1 от разрешителното) към Комплексното разрешително № 581-Н0/2020 год. (**Условие 8.1.5.1.**); Отчетеното количество вода от измервателното устройство спрямо количеството стопен метал.
- инструкция за измерване, изчисляване и документиране на изразходваните количества свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане). Документираната информация да включва: годишна консумация на вода за производствени нужди (вкл. охлаждане) и стойността на годишната норма за ефективност при употребата на свежа вода за производствени нужди вода за инсталацията по Условие 2, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС (**Условие 8.1.5.2.**);
- инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане) с определените в разрешителното условия (**Условие 8.1.5.3.**).

Резултатите от изпълнението на всички инструкции и изисквания на КР, свързани с консумацията на вода, се документират и съхраняват на площадката на дружеството и се предоставят при поискване от страна на компетентните органи.

В изпълнение на **Условие 8.1.6.1.** от КР „Осъм“ АД докладва като част от ГДОС:

- изчислените стойности на годишните норми за ефективност при употребата на свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС за календарната година;
- резултатите от оценката на съответствието по **Условие 8.1.5.3.**, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия за отстраняването им.

През отчетния период е констатирано несъответствие по отношение по консумацията на свежа вода, за единица продукция, за Топилен и Формовъчно- леярски цехове. Анализът показва, че несъответствието е породено от значително по-малкото натоварване на инсталацията (2.43 т разтопен метал на час), спрямо технологично оптималния капацитет от 9,2 т/час, разрешен през условията на КР. Разходът на вода е завишен поради следните две причини:

- необходимост от охлаждане в режим „миксер“, за поддържане на температурата на метала в пещта, в което време се черпи вода, без да се получава краен продукт. При това съотношението между разхода на вода и произведена продукция се увеличава в посока разход на вода, при по-малко произведена продукция;

- следствие на високите температури през летните месеци се получава интензивно изпаряване на водата от охладителните кули.

4.2 Използване на енергия (Условие 8.2)

Електроснабдяването се извършва на основание сключен договор между „Осъм“ АД и „Ритъм-4ТБ“ ООД (Договор за покупко-продажба на електрическа енергия №4437/12.09.2017 г). На оператора не са наложени количествени ограничения за ползване на електроенергия от електроразпределителното дружество или друг компетентен орган.

Операторът докладва данни от годишните количества изразходвани електроенергия от инсталациите за производство на единица продукт електроенергия. Както и резултатите от прилагането на инструкцията за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в **условие 8.2.1.** от Комплексното разрешително. Консумацията на енергия за 2021 г. е представена в следващата таблица.

Таблица 8.2.1. Консумацията на енергия за производствени нужди за 2022 г.

№	Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на ел.енергия, MWh /единица продукт (MWh/t)	Използвано годишно количество (MWh /y)	Използвано количество за единица продукт (MWh /t)	Съответствие (Да/Не)
	2. Инсталация за производство на отливки от чугун и стомана	1.13	8412,218	0,87	Да
	1.2. Формовъчен цех, включващ:	0,55	1595,549	0.17	Да

„ОСЪМ“ АД, гр. Ловеч е създава и прилага, като част от системата за управление на околната среда методика (включена към инструкцията измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия) за изчисляване на консумацията на електроенергия от инсталацията за леене на стоманени и чугунени фасонни отливки, също така инструкцията за експлоатация и поддръжка на електро-преобразователните части на електродъговите, индукционните и електрическите термични пещи в инсталацията за леене на стоманени и чугунени фасонни отливки. Дружеството прилага и инструкции за измерване/изчисляване и документиране на консумираните количества електроенергия, от инсталациите по Условие 2 от Комплексното разрешително. Като оператора ясно е определил, кой са основните консуматори на електроенергия на площадката и какъв процент от общия разход се калкулира електроенергия. Дружеството документира месечните и годишни количества електроенергия на площадката и води дневник за техническо обслужване на основните консуматори на електроенергия, като там биват отразявани резултатите от проверките на техническото им състояние. В него се отразяват също установени аварии и ремонти, и предприетите действия за тяхното отстраняване. Дневника се води и съхранява от отговорника по околна среда.

За отчетния период на Годишния доклад по околна среда, операторът декларира, че не са констатирани несъответствия и причини за достигане на такива, и съответно не се е налагало да бъдат предприемани действия за тяхното отстраняване.

Операторът не е предприемал допълнителни действия за подобряване ефективността на инсталацията по отношение на употребата на енергия за производствени нужди.

4.3. Суровини, спомагателни материали и горива (Условие 8.3)

Условие 8.3.1. Употреба. Дружеството докладва данните от годишните количества изразходвани суровини, спомагателни материали и горива за инсталацията, за производство на единица продукт. Резултати от употребата на суровини, спомагателни материали и горива са представени в следващите таблици.

Таблица 8.3.1.1. Резултати от употребата на суровини за 2022 г.

	Суровини	Годишна норма за ефективност съгласно КР (t/t)	Използвано годишно количество (t/y)	Използвано годишно количество за единица продукт (t/единица продукт)	Съответствие (Да/Не)
1	Лярски чугун на блок	0,3	1 754,525	0,18	Да
2	Графит сребрист	$3,12 \times 10^{-5}$	0,125	$1,29 \times 10^{-5}$	Да
3	Феросилиций (30-90%)	$4,68 \times 10^{-3}$	5,500	$0,57 \times 10^{-3}$	Да
4	Фероманган	$3,9 \times 10^{-4}$	0,781	$0,81 \times 10^{-4}$	Да
5	Пясък кварцов (суровина за формовъчна смес)	0,43	2 787,660	0,29	Да

Таблица 8.3.1.2. Резултати от употребата на спомагателни материали за 2022 г.

	Спомагателни материали	Годишна норма за ефективност, (t/единица продукт) съгласно КР	Употребено годишно количество, t/y	Използвано годишно количество за единица продукт (t/единица продукт) t/y	Съответствие (Да/Не)
1	Магнезиев модификатор	2×10^{-2}	166, 500	$1,72 \times 10^{-2}$	Да
	Графитизиращ модификатор	$4,8 \times 10^{-3}$	45,775	$4,73 \times 10^{-3}$	Да
	Кислород	$5,2 \times 10^{-5}$	0,499	$5,16 \times 10^{-5}$	Да
	Въглероден двуоксид	$2,6 \times 10^{-3}$	24,125	$2,49 \times 10^{-3}$	Да
	Катализатор	$1,82 \times 10^{-3}$	4,420	$0,46 \times 10^{-3}$	Да
	Активатор	$3,64 \times 10^{-3}$	19,550	$2,02 \times 10^{-3}$	Да
	Добавка за течливост	$8,44 \times 10^{-5}$	0,580	$0,60 \times 10^{-4}$	Да
	Карбофен	$1,17 \times 10^{-4}$	1,115	$1,15 \times 10^{-4}$	Да
	Смола (за подготовка на формовъчна смес)	$3,77 \times 10^{-3}$	18,700	$1,93 \times 10^{-3}$	Да

Таблица 8.3.1.3. Резултати от употребата на горива за 2022 г.

	Горива	Годишна норма за ефективност- Nm ³ /единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество Nm ³ /у	Употребено количество за единица продукт Nm ³ /t	Съответствие (Да/Не)
1	Природен газ	14.3	318504.60	32.9	Не

Условие 8.3.2. Измерване и документиране.

В изпълнение на **Условие 8.3.2.1.** Дружеството е разработило и прилага *инструкция*, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини и спомагателни материали и горива, съгласно таблиците по **Условия 8.3.1.1., 8.3.1.2. и 8.3.1.3.** от КР, изразени като:

- Годишната консумация на суровините, спомагателните материали и горивата за инсталацията по **Условие 2.**, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;
- Стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровините и спомагателните материали, за инсталацията по **Условие 2.**, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

Изчисляването на количествата се извършва в съответствие с **Условия 6.2., 6.2.1. и 6.2.2.** от КР.

В изпълнение на **Условие 8.3.2.2.** Дружеството е разработило и прилага *инструкция за оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровините, спомагателните материали горивата за инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, с условията на разрешителното.*

Условие 8.3.3. Докладване.

С настоящия ГДОС операторът докладва за:

- изчислените стойности на годишните норми за ефективност при употребата на суровините, спомагателните материали и горивата, за инсталацията по **Условие 2.**, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;
- резултатите от оценката на съответствието по **Условие 8.3.2.2.**;
- установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.

При оценка на съответствието на годишната консумация и стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровините, спомагателните материали и горивата, са установени несъответствия за вода и природен газ. Несъответствията са породени от значително по-малкото натоварване в капацитета на инсталацията, неритмичния цикъл на работа и нереално заложените коефициенти на ефективност на тези показатели в КР.

Завишеният разход на газ се дължи на режима „подгряване“ на разливната кофа и 250 килограмови поти, при изчакване за вземане на разтопен метал от пещта, свързано с непълното натоварване. През зимния период разхода на газ е 4 пъти повече заради отоплението на помещенията.

Коригиращи действия: след пълния режим на работа и на съществуващите пещи производителността ще бъде повишена, което ще доведе до факта, че стойностите на годишните норми на ефективност ще бъдат в съответствие по КР.

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

Съхранението на суровини, спомагателните материали и горива е съобразено с изискванията на **Условие 8.3.4.1** и подусловията към него. Всички налични на площадката химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, изменен с последващи изменения и поправки, са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменен с последващи изменения и поправки.

Опасните химични вещества и смеси, спомагателни материали и горива се съхраняват съгласно условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност (**Условие 8.3.4.1.1**). Копия от информационните листове се пазят на площадката, като при поискване се представят на компетентния орган.

Съхранението на химични вещества и смеси отговаря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (**Условие 8.3.4.1.2.**).

Съхраняването на опасните химични вещества, използвани като суровини, спомагателни материали и горива, в складовете за съхранение са посочени на Приложение № II.4.3-1 към заявлението за издаване на КР (**Условие 8.3.4.2**).

За отчетния период няма промяна на съществуващо място за съхранение на опасни химични вещества използвани като суровини, спомагателни материали и горива (**Условие 8.3.4.3**).

В КР № 581-Н0/2020 г. няма заложиени условия за прилагане на инструкции по отношение на използването и съхранението на суровини, спомагателни материали и горива.

Условие 8.3.5. Документиране.

Документирането и съхраняването на резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение с изискванията на нормативната уредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества, включително на установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия, се извършва съгласно **Условие 8.3.5.1.** от КР.

През отчетния период са извършвани ежемесечни проверки на съответствието на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива с изискванията на нормативната уредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества. Не са установени несъответствия, поради което не е било необходимо да се предприемат коригиращи действия (**Условие 8.3.6.1**).

5. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА**5.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR**

„Осъм“ АД експлоатира *Инсталация за производство на отливки от чугун и стомана*, попадаща в точки 2.2. и 2.4 от Приложение № 4 към ЗООС. Същата инсталация попада в обхвата на точка 2 (г) от Приложение I на Регламент № 166/2006 год. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ), поради което дружеството има задължение за докладване по ЕРИПЗ. Докладването е за изпускане и пренос на замърсители, посочени в Приложение II на Регламента.

Необходимата информация, свързана с докладването по ЕРИПЗ е представена в **Таблица 1 към Таблично приложение № 1** към настоящия ГДОС. Посочените данни в

таблицата са получени чрез изчисления в съответствие с изискванията на ЕРИПЗ. В случай, че не се превишава определения праг за дадено вещество, мястото в таблицата под праговата стойност за веществото е маркирано с тире „-“, а в скоби под тирето е посочено изчисленото годишно количество (в мерна единица – kg/y). Под годишно количество на замърсителя е посочен начина на определянето му – измерена стойност (М) и/или изчислена стойност (С).

Изчисляването на годишните емисии на вредни вещества във въздуха за отчетния период на 2022 година, изразени като kg/y, се извършва в съответствие с Допълнение 4 на Ръководството за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006 г. относно създаването на ЕРИПЗ (**Условие 9.6.1.3** от КР).

5.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух (Условие 9)

Съгласно условията на КР, емисиите на вредни вещества от работата на инсталацията трябва да се изпускат през общо 11 изпускащи устройства, оборудвани със съответните пречиствателни съоръжения, разрешени за експлоатация с **Условие 9.1.1.**

В следващата таблица е представено достигнатото ниво на оборудване с пречиствателни съоръжения, за срока на настоящия доклад.

Таблица 9.1.1.2. Оборудване с пречиствателни съоръжения през 2022 г.

ИУ (комин) №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	В експло- атация Да/Не	Височина на изпускащото устройство (m)	Изградено Да/Не	Съответ- ствие Да/Не
1	2 бр. дробометни машини	Мултициклона група и РФ	Да	22	Да	Да
2	Дробометна машина в Шмиргелен цех	Мултициклона група и РФ	Да	22	Да	Да
3	4 бр. шмиргелни машини	Ръкавен филтър	Да	7.5	Да	Да
4	Формовъчен цех- избивна линия ПАФЛ.	Патронен филтър	Да	23	Да	Да
5	Формовъчен цех- избивна линия DISA.	Патронен филтър CF 16x2050	Да	23	Да	Да
6	Формовъчен цех- избивна линия АФЛ. заустване в комин от АФЛ филтър	Патронен филтър	Да	25	Да	Да
7	Сушилня	Мултициклон и Ръкавен филтър	Да	22	Да	Да
8	Всеки от 2 броя тигели към новата тиглова пещ	Ръкавен филтър	Да	22	Да	Да
9	Инсталация регенерация на пясъка	Ръкавен филтър	Да	12	Да	Да
10	Сърцарно	Мокър скрубер с очистващ агент	НЕ	12	НЕ	НЕ
11	Съществуващи пещи	Ръкавен филтър	Да	12	Да	Да

Във връзка с констатирано несъответствие описано в констативен протокол № КР-9/21.06.2022 г. на РИОСВ – гр. Плевен е изпратен план за действие за изграждане, монтиране и пускане в експлоатация на нова аспирационна система и ново пречиствателно съоръжение – мокър скрубер с очистващ агент за участък Сърцарен с писмо изх. №303/27.09.2022 г.

„Осъм“ АД проведе задълбочено проучване и поредица от консултации за изграждането на скрубер за Сърцарен участък. За съжаление след проведените срещи се констатира, че няма българска фирма която да има познанията и капацитета да изгради подобна инсталация. Оказа се, че съоръжението е с висока степен на сложност и се налага да се обърнем към специализирани чуждестранни фирми. Изпратихме множество запитвания и получихме много откази тъй като тези инсталации са много специфични и съответно производителите са малко на брой. Това доведе до забавяне на избора на доставчик и възлагане на изпълнението.

В тази връзка с писмо с изх. №065-А/27.02.2023 г. е изпратено уведомително писмо за удължаване на срока на изпълнение на точки 4,5 и 6 от плана за действие.

В изпълнение на **Условие 9.1.1.3.** за изградените пречиствателни съоръжения са определени писмено:

- контролираните параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа на пречиствателните съоръжения);
- оптималните стойности на всеки от контролираните параметри;
- честота на мониторинг на стойностите на контролираните параметри;
- вида на оборудването за мониторинг/методите за изчисляване на стойностите на контролираните параметри.

В изпълнение на **Условие 9.1.3.3.** Операторът докладва следната информация за извършени проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение (в експлоатация), с определените оптимални такива по Условие 9.1.1.3: Мониторингът на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения се извършва ежедневно, като в края на всеки месец се обобщават данните. Оценката на съответствието на измерените стойности с определените оптимални такива е направена на база обобщените месечни данни.

По **Условие 9.1.1.4.** за отчетния период са представени доклади за всички извършени измервания и утвърдени от РИОСВ-гр. Плевен.

По **Условие 9.1.1.5.** за отчетния период са представени на РИОСВ-Плевен, паспортни данни на изградените пречиствателни съоръжения.

В изпълнение на **Условие 9.1.1.6** Дружеството е изготвило и прилага Инstrukция за поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения, разрешени с **Условие 9.1.1** и намиращи се в редовна експлоатация до края на 2022 г. Инstrukцията включва документиране на отчетените стойности на контролираните технологични параметри за всяко пречиствателното съоръжение. Резултатите от проверките на контролираните параметри за пречиствателните съоръжения се отразяват в Дневник. При констатирано несъответствие на контролирания параметър, се предприемат коригиращи действия. За периода няма коригиращи действия.

Цялата документация се съхранява на площадката.

Дружеството е разработило и прилага Инstrukция за периодична оценка на съответствието на измерените/изчислените стойности на контролираните параметри за работещите пречиствателни съоръжения с определените оптимални такива. Инstrukцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (**Условие 9.1.2.1**).

Дружеството не експлоатира други организирани източници на емисии и ИУ в атмосферния въздух, освен описаните в **Условие 9.2.2**, като следва да се отбележи, че не всички от тях са в експлоатация.

В изпълнение на **Условие 9.2.7** в Дружеството е разработило и прилага Инstrukция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в КП емисионни норми, установяване на причините за

несъответствие и предприемане на коригиращи действия. За отчетния период не са констатирани несъответствия и не са предприемани коригиращи действия.

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

В изпълнение на **Условие 9.3.2** в Дружеството е разработило и прилага Инstrukция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им. През отчетния период на 2022 год. не е регистрирано наличие на източници на неорганизираните емисии.

В изпълнение на **Условие 9.3.3** в Дружеството е разработило и прилага *Инstrukция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия*. За отчетния период на 2022 год. не са предприемани мерки за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, както и коригиращи действия.

Дружеството е предприело и прилага мерки за ограничаване емисиите на прахообразни вещества, съгласно изискванията на чл. 70 на Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (**Условие 9.3.4.**) - навлажняване на терена в сухо и ветровито време и потенциален риск от разпрашаване, ограничение на скоростта на транспортните средства и други.

Всички дейности на площадката се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка, съгласно **Условие 9.4.1** и **Условие 9.4.2.**

Дружеството е разработило и прилага *Инstrukция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества*, съгласно **Условие 9.4.3.** През отчетния период на 2022г. не са постъпили оплаквания за интензивно миришещи вещества в резултат на дейностите, извършвани на площадката и по тази причина не са правени проверки, не са предвиждани и предприемани мерки за ограничаване на емисиите на интензивно миришещи вещества.

Условия за собствен мониторинг

„Осъм“ АД изготви и представи в РИОСВ-Плевен, План за собствен мониторинг по всички фактори и компоненти на околната среда, съобразен с условията на КР № 581-Н0/2020 г. (**Условие 9.6.1.1.1**).

В съответствие с **Условие 9.6.1.2** Дружеството извършва мониторинг (собствени периодични измервания, като данните са представени в **Таблично приложение № 1, Таблица 2**. За докладвания период – няма превишавания на нормите.

Определени са годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на ЕРИПЗ. **Изчисленията са направени като получената стойност на емисиите е умножението на приведената стойност на измерения замърсител по измереното количество отпадъчни газове по работните часове на изпускащото устройство и разделено на 1000 и разделено на 1000. Стойностите са от протоколите от измерванията на изпускащите устройства за отчетения период, които са предоставени в РИОСВ – гр. Плевен. В приложение табличния вид на изчисленията по ЕРИПЗ. Информацията е представена в Таблично приложение № 1, Таблица 1 към настоящия ГДОС (Условие 9.6.1.3).**

В изпълнение на **Условие 9.6.2.1.** максималния дебит на отпадъчните газове за всяко ИУ са представени в следващата таблица. Другите резултати от мониторинга са представени в **Таблично приложение № 1, Таблица 2.**

Таблица 9.6.2.1. Отчетен максимален дебит на ИУ за 2022 г.

ИУ (комин) №	Източник на отпадъчни газове	Максимален дебит на газовете (Nm ³ /h)	Измерен дебит (Nm ³ /h)	Съответствие Да/Не
1	2 бр. дробометни машини	11000	7317	Да
2	Дробометна машина в Шмиргелен цех	11000	10114	Да
3	4 бр. шмиргелни машини	8500	6562	Да
4	Формовъчен цех-избивна линия ПАФЛ.	4000	3587	Да
5	Формовъчен цех-избивна линия DISA.	5000	4510	Да
6	формовъчен цех-избивна линия АФЛ. заустване в комин от АФЛ филтър	4000	3679	Да
7	Сушилня	8500	8409	Да
8	Всеки от 2 броя тигели към новата тиглова пещ	32000	15355 20154 15474	Да Да Да
9	Инсталация регенерация на пясъка	10000	6882	Да
10	Сърцарно	30000	-	-
11	Съществуващи пещи	70000	29007	Да

За отчетния период на 2022 г. няма подадени сигнали за замърсяване на атмосферния въздух.

Не са постъпили оплаквания за миризми, съответно не се е налагало предприемане на коригиращи мерки. (**Условие 9.6.2.4**).

През отчетния период не са констатирани несъответствия в работата на пречиствателните съоръжения и са в съответствие по (**Условие 9.6.2.5**).

В изпълнение на **Условие 9.6.2.7**. Операторът докладва ежегодно, като част от ГДОС, данните за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за производството на единица продукт, изчислени съгласно **Условие 6.9**. Данните са представени в следващата таблица.

Таблица 9.6.2.7. Количества емитирани замърсители във въздуха за производство на единица продукт

Емитиран замърсител във въздуха	Количество замърсител – кг/2022 г.	Произведена продукция/степен метал – тон/2022 г.	Количество (кг) емитиран замърсител във въздуха за производството на единица продукт – кг/тон
прах	23,13	9670,490	2,39
SO ₂	0	9670,490	0
NO _x	7,7	9670,490	0,80
CO	0	9670,490	0
Общ органичен въглерод	128,490	9670,490	13,29
Общ прах	23,13	9670,490	2,39
Cd	0,02	9670,490	0,002
Pb	0,02	9670,490	0,002
Манган - Mn	0,02	9670,490	0,002
HF	0,4	9670,490	0,041
Арсен - As	0,02	9670,490	0,002
Амини	0	9670,490	0
Диоксини и фурани	0	9670,490	0

5.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води (Условие 10)

Съгласно условията на КР, на операторът не се разрешава пряко или непряко заустване на производствени и охлаждащи отпадъчни води в повърхностни водни обекти и/или в канализационни системи.

Смесения поток отпадъчни води - битово-фекални и дъждовни се отвеждат в канализационната мрежа на гр. Ловеч, с оператор "ВиК" АД - гр. Ловеч, за което Дружеството има актуален Анекс към Договор №ОВ-9/2012 г.

В изпълнение на **Условие 10.3.2.1.** Операторът е представил в РИОСВ – Плевен план за мониторинг на емисиите в отпадъчните води от площадката, съобразен с условията на разрешителното.

В изпълнение на **Условие 10.3.2.2.** Операторът извършва мониторинг на смесен поток отпадъчни води (битово-фекални и дъждовни), отвеждани в градска канализационна система на гр. Ловеч, при спазването на изискванията, посочени в **Таблица 10.3.2.2.** Анализите и пробовземането се извършват от акредитирана лаборатория.

Резултатите от мониторинга се документират и съхраняват на площадката.

В изпълнение на **Условие 10.5.2.** резултатите от проверките на съответствието с показателите на мониторинга са следните:

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

В изпълнение на **Условие 10.5.3.** обобщена информация за резултатите от мониторинга е представена в **Таблично приложение № 1: Таблица 3 и Таблица 3.1.**

5.4. Управление на отпадъците (Условие 11)

Образуване на отпадъци

В съответствие с **Условие 11.1.1.** Образуваните отпадъци по време на експлоатацията на инсталациите по **Условие 2.,** не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, посочени в Таблица 11.1 и Таблица 11.2 от КР. Данните са представени в **Таблично приложение № 1, Таблица 4.**

В изпълнение на **Условие 11.1.2, Условие 11.7.2 и Условие 11.7.3** от КР, Дружеството е разработило и прилага следните инструкции по околна среда:

- Периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с определените такива в условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им;
- Измерване на количествата образувани отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци (за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес);
- за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес) с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Количествата на образуваните отпадъци са попълнени в Годишни отчети за образувани производствени или опасни отпадъци за 2022 г., в съответствие с приложимата актуална нормативна уредба в електронната система НИСО.

Не са установени несъответствия с условията на Комплексното разрешително и не се е налагало извършване на коригиращи действия в резултат на изпълнение на горепосочените инструкции.

Приемане на отпадъци за третиране

Съгласно **Условие 11.2.1.** на площадката на „Осъм“ АД за се извършва приемане на отпадъци, с цел извършване на дейност по оползотворяване, с код R 4. Данните за 2022 г. са представени **Таблично приложение № 1, Таблица 5.**

Приемането на отпадъци се извършва въз основа на писмен договор, по предварително определен график. Преди приемането на отпадъците операторът извършва проверка на придружаващата документация, визуална проверка, измерване на количеството и запис в съответните отчетни книжа.

Предварително съхраняване на отпадъци

Съгласно с **Условие 11.3.1.** Дружеството извършва предварително съхраняване на отпадъците, образувани при производствената дейност за срок не по-дълъг от:

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

В съответствие с **Условие 11.3.5** операторът извършва предварително съхраняване на отпадъци с код и наименование на площадки, съгласно следващата таблица, в която са посочени и данните за 2022 г.

Таблица 11.3.5. Предварително съхраняване на отпадъци

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, съхранявано през 2022 г., t/y	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y	Съответствие Да/Не
06 01 01*	Сярна киселина и сериста киселина (от пречистване на аминен газ и ЛОС)	0	25	Да
08 01 17*	Отпадъци от отстраняване на бой и лакове, съдържащи органични разтворители	1,342	5	Да
10 09 03	Шлака от пещи	324,993	3 970	Да
10 09 06	Неизползване леярски сърца, матрици и персформи, различни от 10 09 05*	4,630	30	Да
10 09 08	Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от 10 09 07*	340,773	33 400	Да
10 09 10	Прах от димни газове, различен от упоменатия в 10 09 09*	1,265	84	Да
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (възврат – бракувани отливки)	212,107	53 900	Да
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от механична обработка на отливките)	39,570	40	Да
12 01 09*	Машинни емулсии и разтвори, несъдържащи халогенни елементи	1,494	10	Да

Площадките за временно съхранение на отпадъци отговарят на изискванията на Приложение №2 към чл.12 на *Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци*, приета с ПМС №53/19.03.1999 г. и на всички останали нормативни изисквания. Подробна информация за това, за всяка една площадка, е дадено в допълненото заявление за издаване на КР.

Отпадъците се съхраняват на местата, определени за тази цел (Приложение № II.7.4-1 към заявлението за издаване на комплексно разрешително), при спазване на нормативните

изисквания за всеки конкретен вид отпадък (електрическо и електронно оборудване, отработени масла и отпадъчни нефтопродукти и др.), както и в добре затворени съдове, за онези за които е приложимо.

През 2022г. не е имало планирана промяна на складовете за предварително съхраняване на отпадъци.

В съответствие с **Условие 11.3.9** предварителното съхраняване на отпадъците се осъществява по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

В съответствие с **Условие 11.3.10** Дружеството е разработило и прилага Инstrukция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъци с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия. При направени проверки на площадките за предварителното съхраняване на отпадъци с условията в разрешителното не са констатирани несъответствия.

Транспортиране на отпадъците

В съответствие с **Условие 11.4.1.**, през отчетния период на 2022 г., с транспорт на фирма ЕТ „Импорт Експорт 2000” – гр. Плевен са транспортирани следните отпадъци за депониране и обезвреждане с код: 10 09 03: Шлака от пещи и 10 09 08: Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от 10 09 07* извън територията на площадката до Регионално депо за неопасни отпадъци – гр. Ловеч, притежаваща необходимите документи по Закона за управление на отпадъците и въз основа на сключен писмен договор от 19.10.2021 г. с фирма „Ес Ер Технолоджис“ ООД – оператор на РДНО – гр. Ловеч.

Дружеството изготвя необходимите документи, съгласно приложимото законодателство.

В съответствие с **Условие 11.4.3.** Дружеството изготвя, съхранява и представя на контролните органи при поискване за всяка партида транспортиран отпадък копия от следните документи:

1. За производствени отпадъци:
 - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;
2. За опасни отпадъци:
 - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;
 - “Идентификационен документ”, съгласно Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
 - “Писмени инструкции за действие при аварии”, в съответствие с Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

През отчетния период на 2022 г. са транспортирани само от външни фирми производствени отпадъци, за които са изготвени сертификат на товара (отпадъка) и съпроводителен документ.

Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци

В съответствие с **Условие 11.5.1.** Дружеството предава за оползотворяване, в т. ч. рециклиране отпадъците, образувани от дейността на предприятието, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО за извършване на такава дейност или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

В **Таблично приложение № 1, Таблица 5** към настоящия ГДОС е представена информация за външните фирми, на които са предадени отпадъци за оползотворяване.

В съответствие с **Условие 11.5.1.1.** Дружеството предава отпадъците, образувани от дейността на предприятието при експлоатацията на инсталацията по **Условие 2**, приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане.

Съгласно **Условие 11.5.2** на „Осъм“ АД е разрешено да извършва дейности по оползотворяване, обозначена с код R 4 (рециклиране/възстановяване на метални съединения). Видовете и количествата на отпадъците, оползотворени на площадката с този код са представени в **Таблично приложение № 1, Таблица 5**.

Съгласно **Условие 11.5.3** на „Осъм“ АД е разрешено да извършва дейности по оползотворяване, обозначена с код R 13 (съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R 1-12). Данните за 2022 г. са посочени в следващата таблица.

Таблица 11.5.3. Отпадъци, предназначени за оползотворяване с код R 13 през 2022 г.

Код	Наименование	Разрешено годишно количество t/y	Оползотворено количество с код R 13 t/y	Съответствие Да/Не
02 01 10	Метални отпадъци	34 650	Не са приемани	
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали		1 225,860	Да
12 01 02	Прах и частици от черни метали		Не са приемани	
12 01 03	Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали		Не са приемани	
12 01 13	Отпадъци от заваряване		Не са приемани	
15 01 04	Метални опаковки		Не са приемани	
16 01 17	Черни метали		Не са приемани	
17 04 01	Мед, бронз, месинг		2,861	Да
17 04 05	Чугун и стомана		21,860	Да
17 04 07	Смеси от метали		Не са приемани	
19 01 02	Черни метали, отделени от дънна пепел		Не са приемани	
19 10 01	Отпадъци от желязо и стомана		Не са приемани	
19 12 02	Черни метали		691,035	Да
19 12 03	Цветни метали		6,246	Да

През отчетния период, по отношение на дейностите по оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци, не са констатирани несъответствия с условията на КР, поради което не са предприемани коригиращи действия.

Обезвреждане на отпадъците

На площадката на „Осъм“ АД не се експлоатират инсталации, съоръжения и технологии за обезвреждане на отпадъци.

В съответствие с Условие 11.6.1. част от отпадъците са предадени за обезвреждане, като данните са представени в **Таблично приложение № 1, Таблица 5**.

Не са установени несъответствия по отношение на обезвреждането на отпадъците.

Контрол и измерване на отпадъците

В съответствие с **Условие 11.7.1.** Дружеството наблюдава:

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

В изпълнение на **Условие 11.1.2, Условие 11.7.2 и Условие 11.7.3** от КР, Дружеството е разработило и прилага следните инструкции по околна среда:

- Периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с определените такива в условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им;
- Измерване или изчисляване на количествата образувани отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци (за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес);
- За оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес) с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Не са установени несъответствия с условията на Комплексното разрешително и не се е налагало извършване на коригиращи действия в резултат на изпълнение на горепосочените инструкции.

Анализи на отпадъците

В съответствие с **Условие 11.8.1.** Дружеството извършва анализи на образуваните при производствената дейност отпадъци, с цел класификация на отпадъците съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.*

За отчетния период не са класифицирани отпадъци.

В случай на необходимост от извършване на анализи на отпадъци, то същите ще бъдат извършвани от акредитирани лаборатории, в съответствие с чл. 3 ал. 7 от Закона за управлението на отпадъците (**Условие 11.8.2**).

Не са установени несъответствия по отношение на анализа на отпадъците.

Документиране и докладване

В съответствие с **Условие 11.9.1.** Дружеството документира и докладва дейностите по управление на отпадъците съгласно изискванията на *Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.* В ИАОС са представени годишните отчети за 2020 г. съгласно наредбата.

В изпълнение на **Условие 11.9.1.1.** информацията, касаеща управлението на отпадъците, се документира и съхранява минимум 5 години на площадката и се предоставят при поискване от компетентните органи.

В съответствие с **Условие 11.9.2.** Дружеството документира всички измервани/изчислявани съгласно **Условие 11.7.** количества на отпадъците и докладва като част от ГДОС образуваните количества отпадъци като годишно количество и годишно количество за производство на единица продукт (само за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес) по процеси.

В съответствие с **Условие 11.9.4.** Дружеството документира и докладва като част от ГДОС количествата отпадъци, предназначени за оползотворяване с кодове R 4 и R 13.

Не са установени несъответствия по изпълнението на условията на КР, имащи отношение към управлението на отпадъците, респективно не са предприемани коригиращи мерки.

5.5. Шум (Условие 12)

С **Условие 12.1.1.** са определени граничните стойности на еквивалентното ниво на шум по границата на производствената площадка и в местата на въздействие, като честотата и предмета на измерване е определена в **Условие 12.2.1.** Резултатите от мониторинга са представени в **Таблично приложение № 1, Таблица 6.**

Дружеството е изготвило и прилага *Инструкция за наблюдение на показателите на шум в околната среда*, регламентираща извършване на собствени периодични измервания на всеки две години, съгласно **Условие 12.2.1.** за наблюдение на следните показатели:

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

В изпълнение на **Условие 12.2.3.** е изготвена *Инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шума по границата на производствената площадка и в местата на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.*

Измервания на нивата на шум в околна среда за 2022 г. не показват превишение на нормите, съответно не е възникнала необходимост от прилагане на коригиращи действия.

В съответствие с **Условие 12.3.** Операторът документира, съхранява и докладва в настоящия ГДОС резултатите от наблюдението на определените показатели за еквивалентните нива на шум.

За отчетния период на 2022 год. няма постъпили жалби или оплаквания от живущи около площадката, няма установени несъответствия с поставените в Комплексното разрешително гранични стойности на еквивалентните нива на шум.

5.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване (Условие 13)

На площадката на „Осъм“ АД не се извършва инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко отвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества почвите и подземните води (**Условие 13.1.1.**).

Съгласно **Условие 13.1.2.** е разработена е и се прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.

На площадката са налични достатъчно количество подходящи абсорбиращи материали (пясък и парцали) за почистване, в случай на разлив.

Съгласно **Условие 13.1.4.** е разработена е и се прилага инструкция за мерки за отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка /включително в обвалованите зони.

Съгласно **Условие 13.1.5.** е разработена и се прилага инструкция за предотвратяване на наличие на течности в резервоари, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

Съгласно **Условие 13.1.6.** е разработена е и се прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката.

През отчетния период на 2022 г. не е имало случаи на течове от тръбопроводи, разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони), поради което не са предприемани коригиращи действия.

С **Условие 13.1.7.** не се допуска използването на материали съдържащи приоритетни вещества при изграждането на конструкции, инженерно строителни съоръжения и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води и почвите, от които същите могат да бъдат замърсени. През отчетния период не са се извършвали посочените в условието дейности.

Съгласно условията от КР **не са поставени условия за провеждане на мониторинг на подземни води.**

В съответствие с **Условие 13.2.1.** Дружеството извършва собствен мониторинг на почвите, по определени показатели, като анализите и пробовземането се извършва от акредитирана лаборатория. През 2020 г. е извършен собствен мониторинг на почви.

В изпълнение на **Условие 13.2.2.** Дружеството е изготвило и представило в РИОСВ и ИАОС за съгласуване, по реда на **Условие 6.13**, план за мониторинг на почви, съобразен с условията на настоящото разрешително.

В съответствие с **Условие 13.3.** Операторът документира, съхранява и докладва в настоящия ГДОС резултатите от собствения мониторинг на почви.

През 2022 г. не е извършван мониторинг на почви.

През отчетния период не е имало случаи и не се е налагало да бъдат предприемани допълнителни мерки за опазване на почвата (**Условие 13.3.4**).

Резултатите от изпълнението на инструкциите са представени по-горе (**Условие 13.3.5**).

6. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР)

С условията на КР на „Осъм“ АД, гр. Ловеч няма заложи изисквания за ИППСУКР. Такава не е представяна със заявлението за издаване на КР, тъй като не е имало необходимост.

7. ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ И СЛУЧАЙ НА НЕПОСРЕДСТВЕНА ЗАПЛАХА ЗА ЕКОЛОГИЧНИ ЩЕТИ И/ИЛИ ПРИЧИНЕНИ ЕКОЛОГИЧНИ ЩЕТИ (Условие 14)

Операторът е разработил и прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени (**Условие 14.1**).

Дружеството има готовност и организация за предприемане на мерки аз предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии (**Условие 14.2**).

В изпълнение на **Условие 14.3.** Операторът води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, описваща:

- причините за аварията;
- времето и мястото на възникване;
- последствията върху здравето на населението и околната среда;
- предприетите действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея.

За отчетния период не са възниквали аварии и няма документирани такива.

8. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА (ПУСКАНЕ, СПИРАНЕ, ВНЕЗАПНИ СПИРАНИЯ И ДРУГИ) (Условие 15)

Операторът „Осъм“ АД е разработил и прилага следните документирани процедури:

- инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която осигурява: пускане на пречиствателните съоръжения (ако е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях производствени инсталации или части от тях; спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес (**Условие 15.1**);
- технологични инструкции за пускане (влизване в стабилен работен режим) и спиране на инсталациите по **Условие № 2**, съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси (**Условие 15.2 и Условие 15.3**).

Документацията се съхранява на площадката и предоставя при поискване от контролния орган.

Следва изрично да се отбележи, че в отчетния период инсталацията е работила значително под праговете, определени в Приложение № 4 на ЗООС за този вид дейности, и значително под разрешения с КР капацитет, с наличните съоръжения. В този смисъл, от гледна точка на достигнатия производствен капацитет, работата на инсталация може да се разгледа като не попадаща в приложното поле на чл. 117 от ЗООС. Реконструкцията на инсталацията не е приключила. Предвид това не се е налагало предприемане на действия по прилагане на план за мониторинг при аномални режими на инсталациите по Условие № 2 (**Условие 15.4**).

През отчетния период не е въведено в експлоатация ИУ № 10.

През отчетния период е изградено и въведено в експлоатация ИУ №11: Съществуващи пещи. Утвърдена е пробоотборна точка с писмо с изх. №7181(1) от 23.12.2022 г. Извършен е собствен мониторинг и резултатите са отчетени в условие № 9, таблица 9.1.1.2.

9. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ (Условие 16)

Съгласно **Условие 16.1** и **Условие 16.2**, в случай на взето от Дружеството решение за прекратяване на дейността на инсталациите, ще се изготви подробен *План за закриване на дейностите на площадката или части от тях*, който ще представи, в срок до един месец преди прекратяването, на ИАОС и РИОСВ – Плевен, като се посочи предвидената за това дата. Обхватът на плана ще включва:

- отстраняване от площадката на всички контролирани от законодателството по околна среда вещества/материали;
- почистване (отстраняване/демантиране при окончателно закриване) на тръбопроводи и съоръжения, които са работили с вещества/материали, контролирани от националното законодателство;
- почистване (отстраняване/демантиране при окончателно закриване) на складови помещения/складови площадки, временни площадки за съхранение на отпадъци, обваловки и басейни;
- почистване и рекултивиране на замърсената на територията на площадката почва;
- инструкции и отговорни лица за всяка от дейностите по закриване.

В случай, че изпълнението на плана налага промяна в условията на комплексното разрешително ще се предприемат необходимите действия за разрешаването на тези промени преди изпълнението му (**Условие 16.3**).

През отчетния период 2022 г. няма взето решение за прекратяване на дейността на инсталациите.

Съгласно **Условие 16.3**, при временно прекратяване на дейността на инсталациите (технологичните съоръжения) или на части от тях ще се изготви и представи в РИОСВ подробен План за временно прекратяване на дейностите на площадката или част от тях, който трябва ще бъде актуализиран при всяка промяна в експлоатацията на инсталациите, както и трябва да се представи, в срок до един месец преди временното прекратяването, на РИОСВ – Плевен. Обхватът на плана ще включва:

- почистване на тръбопроводи и оборудване, които са работили с вещества/материали, контролирани от законодателството;
- почистване на складови помещения/складови площадки, временни площадки за съхранение на отпадъци, обваловки и басейни;
- инструкции и отговорни лица за всяка от дейностите по временно прекратяване;
- окончателна цена за всяка от дейностите и осигуряване на необходимите средства.

През отчетния период 2022 г. няма взето решение за временно прекратяване на дейността на инсталациите или на части от тях.

В случай, че се закриват всички инсталации и дейности по Приложение № 4 от ЗООС, операторът ще извърши следното (**Условие 16.5**):

- ще направи оценка на състоянието на замърсяване на почвата и подземните води с опасни вещества, използвани, произвеждани или изпускани от инсталациите по **Условие № 2** през целия период на експлоатация;

- ще предприеме мерки за отстраняване на замърсяването до връщане на почвата и/или подземните води до базовото състояние, съгласно доклада за базово състояние, в случай, че оценката е показала значително замърсяване на почвата и на подземните води;

- ще предприеме допълнителни действия за отстраняване, контролиране, ограничаване или намаляване на опасните вещества, така че предвид характеристиката на площадката и бъдещото ѝ предназначение да не представлява риск за човешкото здраве и околната среда – когато установените в доклада за базово състояние нива на замърсяване представляват такъв риск;

- ще извърши действия по предходната подточка дори когато от него не се изисква да представя базов доклад, т.е. когато не използва, произвежда или изпуска съответни ОХВ, но е заварил такова предходно замърсяване. Подходът за определяне дали ОХВ са съответни е указан в Съобщение на Европейската комисия за насоки относно изготвянето на докладите за базово състояние;

- ще изготви и представи в РИОСВ доклад за изпълнението на дейностите за привеждане на площадката в задоволително състояние с оглед одобреното ѝ бъдещо предназначение.

За отчетния период такива действия не са предприемани.

10. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

10.1. Аварии

В „Осъм“ АД е въведен и поддържан документиран ред за осигуряване на условия за предотвратяване и контрол на аварийни ситуации, в т.ч. бедствия и аварии, и ограничаване на възможните последствия от тях върху хората и околната среда. Разработен е и се спазва утвърден план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно - възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи, съгласуван с териториалната Дирекция на “Гражданска защита” и РС “Пожарна безопасност и защита на населението”.

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

- идентифициране на опасностите и оценяване на риска от възникване на извънредни ситуации и аварии;

- планиране и провеждане на действия за предотвратяване на извънредни 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 са разработени и се проиграват аварийни планове.

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

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

През отчетния период не са възниквали аварийни ситуации, както и не се е налагало предприемане мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията при аварии и водене на документация за това (**Условие 14**).

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

През отчетния период няма постъпили оплаквания и възражения, свързани с дейността на инсталациите на територията на „Осъм“ АД, гр. Ловеч.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Текстово приложение № 1. Копия от сертификати за прилагани стандарти – 3 броя

2. Текстово приложение № 2. Списък на всички инструкции, необходими за изпълнение на условията на КР № 581 – Н0/2020 г.

Таблично приложение № 1 - Таблици:

Таблица 1	-	Замърсители по ЕРИПЗ
Таблица 2	-	Емисии във въздуха
Таблица 3	-	Емисии в отпадъчни води
Таблица 4	-	Образуване на отпадъци
Таблица 5	-	Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
Таблица 6	-	Шумови емисии
Таблица 7	-	Опазване на подземни води
Таблица 8	-	Опазване на почви
Таблица 9	-	Аварийни ситуации
Таблица 10	-	Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

Таблица 1. Замярсители по ЕРИПЗ

№	CAS №	Замярсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замярсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздуха (колона 1а) kg/година	във водата (колона 1б) kg/година	в почвата (колона 1в) kg/година		
2	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	500 000 ”” (0,0) C	—	—	—	*
8		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	100 000 ”” (132,05) C	—	—	—	*
11		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	150 000 ”” (0,0) C	—	—	—	*
17		Арсен и съединенията му (като As) ⁽⁸⁾	20 (1,02) C	5	5	50	50
18		Кадмий и съединенията му (като Cd) ⁽⁸⁾	10 (1,02) C	5	5	5	5
23		Олово и съединенията му (като Pb) ⁽⁸⁾	200 (1,67) C	20	20	50	50
76		Общо органичен въглерод (TOC) (като общо C или COD/3)	— (6437,98) C	50 000	—	—	**
84		Флуор и неорганични съединения (като HF)	5 000 (20,45) C	—	—	—	10 000
86		Прахообразни вещества (PM10)	50 000 ”” (603,08) C	—	—	—	*

(1) Освен ако не е посочено друго, всеки замярсител посочен в приложение II се докладва като общо количество от този замярсител или, когато замярсителят е група вещества, като общо количество на групата.

(2) Тип (—) означава, че въпросния параметър и средата не подлежат на изискване за докладване.

(3) Общо количество флуорирани въглеводороди: сума от HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.

(4) Общо количество напълно флуорирани полимери: сума от CF₄, C₂F₆, C₃F₈, C₄F₁₀, c-C₄F₈, C₅F₁₂, C₆F₁₄.

(5) Общо количество вещества, включително техните изомери, изброени в група VIII от приложение I към Регламент (ЕО) № 2037/2000 на Европейския парламент и Съвета от 29 юни 2000 г. за вещества, които изтощават озоновия слой (ОВ L 244, 29.9.2000 г., стр. 1). Регламент изменен с Регламент (ЕО) № 1804/2003 (ОВ L 265, 16.10.2003, стр. 1).

(6) Общо количество вещества, включително техните изомери, изброени в група I и II от приложение I към Регламент (ЕО) № 2037/2000.

(7) Общо количество вещества, включително техните изомери, изброени в група III и VI от приложение I към Регламент (ЕО) № 2037/2000.

(8) Всички метали се докладват като общо количество на елемента във всички химични форми, присъстващи в изпускните количества.

(9) Халогенирани органични съединения, които могат да бъдат адсорбирани в активен въглен, изразени като хлор.

(10) Изразено като I-TEQ.

(11) Единични замярсители, които следва да се докладват, ако са надвишени пределните количества за BTEX (сумарния параметър от бензен, толуен, етилбензен, ксилени).

(12) Общо количество от следните бромирани дифенилетири: пента-BDE, окта-BDE и дека-BDE.

(13) Общо количество от фенол и прости заместващи феноли, изразено като общо количество въглерод.

(14) Полициклическите ароматни въглеводороди (PAHs) следва да се измерват за докладването на изпускните количества във въздуха като бензо(а)пирен (50-32-8), бензо(б)флуорантен (205-99-2), бензо(к) флуорантен (207-08-9), индено(1,2,3-сд)пирен (193-39-5) (произлизащи от Регламент (ЕО) № 850/2004 на Европейския парламент и Съвета

№	CAS №	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздуха (колона 1а) kg/година	във водата (колона 1б) kg/година	в почвата (колона 1в) kg/година		
от 29 април 2004 г. за непроменливи органични замърсители (ОВ L 229, 29.6.2004 г., стр. 5)).							
(15) Общо количество съединения на трибутилкалай, изразено като количество трибутилкалай.							
(16) Общо количество съединения на трифенилкалай, изразено като количество трифенилкалай.							
(17) Общо количество ксилен (орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен).							

Таблица 2. Емисии във въздуха

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съот- ветствие брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Изпускащо устройство № 1 – два бр. дробометни машини. Протокол от изпитване №ВШ-453.О-3/15.12.2022 г.						
прах	mg/Nm³	5	няма заложен	1,90	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 2 - дробометна машина в цех Шмиргелен. Протокол от изпитване № ВШ-453.О-4/15.12.2022 г.						
Прах	mg/Nm³	5	няма заложен	1,48	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 3 - 4бр. Шмиргелни машини. Протокол от изпитване № ВШ-453.О-2/15.12.2022 г.						
прах	mg/Nm³	5	няма заложен	2,52	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 4 – формовъчен цех, избивна линия ПАФЛ. Протокол от изпитване № ВШ-502.О-1/15.12.2022 г.						
прах	mg/Nm³	5	няма заложен	2,15	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 5– формовъчен цех, избивна линия DISA. Протокол от изпитване № ВШ-502.О-2/15.12.2022 г.						
прах	mg/Nm³	5	няма заложен	2,10	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 6 – формовъчен цех, избивна линия АФЛ. Протокол от изпитване № ВШ-502.О-3/15.12.2022 г.						
прах	mg/Nm³	5	няма заложен	2,23	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 7 – сушилни. Протокол от изпитване № 168.О.1/16.05.2022 г.						
SO₂	mg/Nm³	400	няма заложен	<0,1	Веднъж годишно	ДА 100%
NOx	mg/Nm³	400		7,7	Веднъж годишно	ДА 100%
CO	mg/Nm³	100		<0,005	Веднъж годишно	ДА 100%
прах	mg/Nm³	5		2,29	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 8 – всеки от 2 бр. Тигели към нова тиглова пеш. Протоколи от изпитване: №ВШ-168.О/16.05.2022 г.; № ВШ-502.О/15.12.2022 г.; № ВШ-453.О/15.12.2022 г.; № ВШ-631.О/16.01.2023 г.						
SO₂	mg/Nm³	400	няма заложен	0	Веднъж годишно	ДА 100%
NOx	mg/Nm³	400		0	Веднъж годишно	ДА 100%
CO	mg/Nm³	100		0	Веднъж годишно	ДА 100%

Общ органичен въглерод	mg/Nm ³	50		32,066 22,980 32,600	Три пъти годишно	ДА 100%
Общ прах	mg/Nm ³	5		1,47 1,20 1,55	Три пъти годишно	ДА 100%
Cd	mg/Nm ³	0,05		<0,005 <0,005 <0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
Pb	mg/Nm ³	0,05		<0,005 <0,005 <0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
Манган - Mn	mg/Nm ³	1		<0,005 <0,005 <0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
HF	mg/Nm ³	5		<0,1 <0,1 <0,1	Три пъти годишно	ДА 100%
Арсен - As	mg/Nm ³	0,05		<0,005 <0,005 <0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
Диоксини и фурани	mg/Nm ³	0,1		0	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 9 – инсталация за регенерация на пясъка. Протокол от изпитване.№ ВШ-453.О-1/15.12.2022 г.						
прах	mg/Nm ³	5	няма заложен	3,40	Веднъж годишно	ДА 100%
Изпускащо устройство № 10 – Сърцарно. Изпратен план за действие с писмо изх. №303/27.09.2022 г.						
амини	mg/Nm ³	5	няма заложен		Веднъж годишно	
Изпускащо устройство № 11 – Съществуващи пещи. Протоколи от изпитване № ВШ-631.О.1'/24.01.2023 г. и № ВШ-631.О.1/24.01.2023 г.						
SO ₂	mg/Nm ³	400	няма заложен	0	Веднъж годишно	ДА 100%
NO _x	mg/Nm ³	400		0	Веднъж годишно	ДА 100%
CO	mg/Nm ³	100		0	Веднъж годишно	ДА 100%
Общ органичен въглерод	mg/Nm ³	50		23,515	Три пъти годишно	ДА 100%
Общ прах	mg/Nm ³	5		0,76	Три пъти годишно	ДА 100%
Cd	mg/Nm ³	0,05		< 0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
Pb	mg/Nm ³	0,05		< 0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
Манган - Mn	mg/Nm ³	1		< 0,005	Три пъти годишно	ДА 100%

HF	mg/Nm ³	5		< 0,1	Три пъти годишно	ДА 100%
Арсен - As	mg/Nm ³	0,05		< 0,005	Три пъти годишно	ДА 100%
Диоксини и фурани	mg/Nm ³	0,1		0	Веднъж годишно	ДА 100%

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Смесен поток (БФВ и дъждовни води), за ТП 1 (РШ) - Протокол от изпитване №ХЛ 114.О-1/16.05.2022г.					
Дебит	Q _{ср. ден}	127,364 m ³ /d	32,762	Веднъж на шест месеца	ДА
	Q _{макс. час}	5,306 m ³ /h	1,365		ДА
	Q _{макс. год.}	46 488 m ³ /y	11 958		ДА
Температура	°C	35	17,3		ДА
Активна реакция (pH)	-	6.5-9.0	7,43		ДА
Сулфатни йони	mg/dm ³	250	70 ± 6		ДА
Азот амониев	mg/dm ³	22	0,84 ± 0,05		ДА
Общ азот	mg/dm ³	30	3,6 ± 0,3		ДА
Общ фосфор	mg/dm ³	5	0,56 ± 0,03		ДА
Сулфиди като S	mg/dm ³	1	<0,02		ДА
Желязо (общо)	mg/dm ³	5	4,52 ± 0,08		ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	1000	296 ± 19		ДА
БПК 5	mg/dm ³	1000	24 ± 4		ДА
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	1500	83 ± 5		ДА
Животински мазнини и растителни масла	mg/dm ³	100	<2,0		ДА
Екстрахируеми вещества (с тетраклорметан)	mg/dm ³	40	<1,0		ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	0,036 ± 0,004		ДА
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	10	<0,05		ДА
Феноли (летливи)	mg/dm ³	5	0,062 ± 0,008		ДА

Таблица 3.1. Емисии в отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Смесен поток (БФВ и дъждовни води), за ТП 1 (РШ) - Протокол от изпитване №ХЛ 358.0-1/15.11.2022г.					
Дебит	Q _{ср. ден}	127,364 m ³ /d	32,762	Веднъж на шест месеца	ДА
	Q _{макс. час}	5,306 m ³ /h	1,365		ДА
	Q _{макс. год.}	46 488 m ³ /y	11 958		ДА
Температура	°C	35	17,8		ДА
Активна реакция (pH)	-	6.5-9.0	7,84		ДА
Сулфатни йони	mg/dm ³	250	9.7 ± 0.7		ДА
Азот амониев	mg/dm ³	22	0,019 ± 0,001		ДА
Общ азот	mg/dm ³	30	22 ± 2		ДА
Общ фосфор	mg/dm ³	5	1,17 ± 0,07		ДА
Сулфиди като S	mg/dm ³	1	<0,02		ДА
Желязо (общо)	mg/dm ³	5	0,20 ± 0,04		ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	1000	5.3 ± 0.2		ДА
БПК 5	mg/dm ³	1000	5 ± 1		ДА
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	1500	19 ± 1		ДА
Животински мазнини и растителни масла	mg/dm ³	100	<2,0		ДА
Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	mg/dm ³	40	<1,0		ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	0,021 ± 0,002		ДА
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	10	<0,05		ДА
Феноли (летливи)	mg/dm ³	5	0,09± 0.01		ДА

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Предварително съхранение на площадката*	Транспортиране: собствен транспорт /външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР, t/y	Реално измерено, t/y	Норма за ефективност от КР (t/t)	Реално измерено			
Шлака от пещи	10 09 03	3 970	119,580	0,052	0,012	Площадка неопасни отпадъци №4	Външна фирма	ДА
Неизползвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 05*.	10 09 06	30	1,000	Няма норма	-	Площадка неопасни отпадъци №1	Не е извършвано	ДА
Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07*	10 09 08	33 400	110,215	Няма норма	-	Площадка неопасни отпадъци №1	Външна фирма	ДА
Прах от димни газове, различен от упоменатия в 10 09 09*	10 09 10	84	0,995	0,0011	0,00013	Площадка неопасни отпадъци №1	Не е извършвано	ДА
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (възврат, бракувани отливки)	12 01 01	53 900	212,107	Няма норма	-	Площадка №5	Не е извършвано	ДА
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от механична обработка на отливките)	12 01 01	40	39,500	Няма норма	-	Площадка №3	Не е извършвано	ДА
Метални опаковки	15 01 04	44	2,520	Няма норма	-	Площадка №3	Не е извършвано	ДА
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за	15 02 03	-	-	0,5	-	Площадка неопасни	Не е извършвано	ДА

изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02- (филтърни ръкави)						отпадъци №1		
Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03	16 11 04	7	1,050	Няма норма	-	Площадка неопасни отпадъци №1	Не е извършвано	ДА
Сярна киселина и сериста киселина (от пречистване на аминен газ и ЛОС)	06 01 01*	25	Не е образуван	Няма норма	-	Площадка (Склад) за съхранение на опасни отпадъци №2	Не е извършвано	ДА
Отпадъци от отстраняване на бои и лакове, съдържащи ограничени разтворители и други опасни вещества	08 01 17*	5	0,15	Няма норма	-	Площадка (Склад) за съхранение на опасни отпадъци №2	Не е извършвано	ДА
Машинни емулсии и разтвори, несъдържащи халогенни елементи	12 01 09*	10	0,120	Няма норма	-	Площадка (Склад) за съхранение на опасни отпадъци №2	Не е извършвано	ДА
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	8	0,210	Няма норма	-	Площадка (Склад) за съхранение на опасни отпадъци №2	Не е извършвано	ДА
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	0,6	0,08	Няма норма	-	Площадка (Склад) за съхранение на опасни отпадъци №2	Не е извършвано	ДА

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката, (отчетено количество t/y)	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Количество, t/y	Съответствие
Метални отпадъци	02 01 10	R4; 0	не	-	34 650 (разрешено за приемане)	ДА
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	R4; 1 225,860	не	-		ДА
Прах и частици от черни метали	12 01 02	R4; 0	не	-		ДА
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	R4; 0	не	-		ДА
Отпадъци от заваряване	12 01 13	R4; 0	не	-		ДА
Метални опаковки	15 01 04	R4; 0	не	-		ДА
Черни метали	16 01 17	R4; 0	не	-		ДА
Мед, бронз, месинг	17 04 01	R4; 2,861	не	-		ДА
Чугун и стомана	17 04 05	R4; 21,860	не	-		ДА
Смеси от метали	17 04 07	R4; 0	не	-		ДА
Черни метали, отделени от дънна пепел	19 01 02	R4; 0	не	-		ДА
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	R4; 0	не	-		ДА
Черни метали	19 12 02	R4; 691,035	не	-		ДА
Цветни метали	19 12 03	R4; 6,246	не	-		ДА
Общо:		2 279,980	не	-		ДА
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (възврат, бракувани)	12 01 01	R4; 84,289	не	-	53 900 (образувани от дейността на предприятието)	ДА

отливки)						
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от механична обработка на отливките)	12 01 01	R4; 39,570	не	-	40 (образувани от дейността на предприятието)	ДА
Метални опаковки	15 01 04	R4; 2,520	не	-	44 (образувани от дейността на предприятието)	ДА
Чугун и стомана	17 04 05	R4; 144,60	не	-	50 (образувани от дейността на предприятието)	ДА
Метали	20 01 04	R4; 0	не	-	50 (образувани от дейността на предприятието)	ДА

Таблица 6 - Шумови емисии (измерване не по-малко от един път в рамките на две последователни години)

Протокол № ВШ-454.О/28.10.2022г. (по контура на площадката и в мястото на въздействие)

Измервателен контур № 1 и №2	Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Допустим а норма в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
Протокол №ВШ-454.О/28.10.2022 г. за собствени периодични измервания, от акредитирана лаборатория, в измервателен контур по границите на площадката, състоящ се от 26 броя измерителни точки (ИТ)	Контур 1				
	ИТ 1	50.4±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 2	55.1±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 3	51.1±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 4	49.8±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 5	63.6±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 6	65.3±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 7	68.1±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 8	63.9±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 9	58.4±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 10	58.6±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 11	53.8±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 12	48.9±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 13	53.8±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 14	58.6±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 15	63.6±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 16	68.5±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 17	64.2±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 18	69.1±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 19	64.8±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 20	60.1±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 21	55.9±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 22	61.8±0.4	70	Ден	ДА
	Контур 2				
	ИТ 23	64.9±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 24	61.8±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 25	48.4±0.4	70	Ден	ДА
	ИТ 26	52.1±0.4	70	Ден	ДА
Средно еквивалентно ниво на шума в определените точки по границата на площадката (Lp)					
Контур 1		59.4 ±0.4	Не се нормира	Ден	ДА
Контур 2		56.8 ±0.4	Не се нормира	Ден	ДА
Ниво на обща звукова мощност на площадката (Lp)					
Контур 1		93.6 ±3.8	Не се нормира	Ден	ДА
Контур 2		113.0 ±4.6	Не се нормира	Ден	ДА
Ниво на шум в мястото на въздействие		37.2±2.2	55	Ден	ДА

Протокол № ВШ-454.О.1/28.10.2022г. (по контура на площадката и в мястото на въздействие)

Измервателен контур № 1 и №2	Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Допустим а норма в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
Протокол №ВШ-454.О.1/28.10.2022 г. за собствени периодични измервания, от акредитирана лаборатория, в измервателен контур по границите на площадката, състоящ се от 26 броя измерителни точки (ИТ)	Контур 1				
	ИТ 1	50.1±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 2	53.3±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 3	50.7±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 4	49.3±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 5	62.7±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 6	64.8±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 7	67.7±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 8	63.1±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 9	57.9±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 10	58.1±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 11	53.2±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 12	48.9±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 13	53.7±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 14	57.8±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 15	62.9±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 16	67.5±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 17	64.2±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 18	68.3±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 19	64.5±0.4	70	Вечер	ДА
	Контур 2				
	ИТ 23	59.4±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 24	54.3±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 25	59.2±0.4	70	Вечер	ДА
	ИТ 26	63.4±0.4	70	Вечер	ДА
Средно еквивалентно ниво на шума в определените точки по границата на площадката (Lp)					
Контур 1		58.9 ±0.4	Не се нормира	Вечер	ДА
Контур 2		59.1 ±0.4	Не се нормира	Вечер	ДА
Ниво на обща звукова мощност на площадката (Lp)					
Контур 1		92.6 ±3.8	Не се нормира	Вечер	ДА
Контур 2		112.2 ±4.6	Не се нормира	Вечер	ДА
Ниво на шум в мястото на въздействие		36.5±2.1	50	Вечер	ДА

Протокол № ВШ-454.О.2/28.10.2022г. (по контура на площадката и в мястото на въздействие)

Измервателен контур № 1 и №2	Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Допустим а норма в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
Протокол №ВШ-454.О.2/28.10.2022 г. за собствени периодични измервания, от акредитирана лаборатория, в измервателен контур по границите на площадката, състоящ се от 26 броя измерителни точки (ИТ)	Контур 1				
	ИТ 1	49.5±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 2	52.8±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 3	50.1±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 4	49.1±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 5	62.5±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 6	64.4±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 7	66.5±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 8	62.8±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 9	55.4±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 10	58.0±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 11	53.1±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 12	48.2±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 13	53.1±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 14	56.6±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 15	61.8±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 16	66.4±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 17	63.1±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 18	67.7±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 19	64.1±0.4	70	Нощ	ДА
	Контур 2				
	ИТ 23	58.8±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 24	53.9±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 25	58.5±0.4	70	Нощ	ДА
	ИТ 26	62.2±0.4	70	Нощ	ДА
Средно еквивалентно ниво на шума в определените точки по границата на площадката (Lp)					
Контур 1		58.2 ±0.4	Не се нормира	Нощ	ДА
Контур 2		58.4 ±0.4	Не се нормира	Нощ	ДА
Ниво на обща звукова мощност на площадката (Lp)					
Контур 1		92.1 ±3.8	Не се нормира	Нощ	ДА
Контур 2		111.4 ±4.6	Не се нормира	Нощ	ДА
Ниво на шум в мястото на въздействие		35.7±2.1	45	Нощ	ДА

Таблица 7. Опазване на подземни води

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

В комплексно разрешително № 581-Н0-И0-А0/2020г., което е издадено от ИАОС и съгласувано РИОСВ и БД не са поставени изисквания за мониторинг на емисии в подземни води.

Таблица 8. Опазване на почви

Пробов-земна точка МП № 1/ Показател	Единица	МДК по Наредба 3/2008 г.	Базово състояние
дълбочина	0 - 0,10 м		
pH /Активна реакция	-	-	7,98
Олово	mg/kg	500	18,2
Цинк	mg/kg	600	58,3
Мед	mg/kg	500	69,9
Желязо	mg/kg	не се нормира	21125
Нефтопродукти		300	<20

Пробов-земна точка МП № 1/ Показател	Единица	МДК по Наредба 3/2008 г.	Базово състояние
дълбочина	0,10 - 0,40 м		
pH/ Активна реакция	-	-	8,09
Олово	mg/kg	500	12,8
Цинк	mg/kg	600	59,1
Мед	mg/kg	500	48,5
Желязо	mg/kg	не се нормира	19260
Нефтопродукти		300	<20

Пробов-земна точка МП № 2 /Показател	Единица	МДК по Наредба 3/2008 г.	Базово състояние
дълбочина	0 - 0,10 м		
Активна реакция	-	-	7,99
Олово	mg/kg	500	13,8
Цинк	mg/kg	600	62,6
Мед	mg/kg	500	25,9
Желязо	mg/kg	не се нормира	24965

Нефтопродукти		300	<20
---------------	--	-----	-----

Пробовземна точка МП № 2 /Показател	Единица	МДК по Наредба 3/2008 г.	Базово състояние
дълбочина	0,10 - 0,40 м		
pH/Активна реакция	-	-	8,07
Олово	mg/kg	500	14,7
Цинк	mg/kg	600	72,3
Мед	mg/kg	500	24,8
Желязо	mg/kg	не се нормира	22575
Нефтопродукти		300	<20

Пробовземна точка МП № 3 /Показател	Единица	МДК по Наредба 3/2008 г.	Базово състояние
дълбочина	0 - 0,10 м		
pH/Активна реакция	-	-	7,99
Олово	mg/kg	500	39,6
Цинк	mg/kg	600	68,8
Мед	mg/kg	500	29,5
Желязо	mg/kg	не се нормира	22035
Нефтопродукти		300	<20

Пробовземна точка МП № 3 /Показател	Единица	МДК по Наредба 3/2008 г.	Базово състояние
дълбочина	0,10 - 0,40 м		
pH/Активна реакция	-	-	7,96
Олово	mg/kg	500	237
Цинк	mg/kg	600	90,7
Мед	mg/kg	500	29,6
Желязо	mg/kg	не се нормира	20440
Нефтопродукти		300	<20

В изпълнение на условие 13.2.2. на КР има съгласуван от ИАОС – гр. София с изх. № 477/15.02.2021 г. План за собствен мониторинг на емисии в атмосферата, подземни води, отпадъчни води, почви и фактор шум, съобразен с условията на КР. С ГДОС за 2020 г. са докладвани резултатите от проведения през 2020 г. собствен мониторинг на почвите. Следващия мониторинг е през 2030 г.

Таблица 9. Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-
През отчетния период на 2022 г. не са възниквали аварийни ситуации					

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-
През отчетния период на 2022 г. няма постъпили оплаквания и възражения, свързани с дейността на инсталациите на територията на „Осъм“ АД, гр. Ловеч					

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № КР № 581-Н0-И0-А0/2020г. на „ОСЪМ“ АД, гр. Ловеч.

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

Подпис: _____



(Упълномощено от организацията лице)

Дата: 30. 03. 2023

Име на подписвания: инж.

Длъжност в организацията: Пълномощник на Изп. директор

Сертификат за одобрение

Настоящият сертификат се издава, за да удостовери, че Системата за управление на:

Осъм АД

Северна индустриална зона, 5500 Ловеч, България

е одобрена от Lloyd's Register в съответствие със следните стандарти:

ISO 14001:2015

Номер на одобрение: ISO 14001 – 0042261

Обхватът на одобрението е приложим за:

Проектиране и производство, механообработка и
монтаж на отливки от сив и сферографитен чугун.

Daniel Oliva Marcilio de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Издаден от: Lloyd's Register EMEA Branch

за и от името на: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



001

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Издаден от: Lloyd's Register EMEA Branch, 81A Bulgaria Blvd., Floor 8, Offices 9 & 10, 1404 Sofia, Bulgaria за и от името на: Lloyd's Register Quality Assurance Limited
1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom



Дата на издаване: 1 Юни 2022
Дата на валидност: 31 Май 2025
Сертификат номер: 10444339

Първоначално одобрение:
ISO 9001 - 23 Май 2001

Сертификат за одобрение

Настоящият сертификат се издава, за да удостовери, че Системата за управление на:

Осъм АД

Северна индустриална зона, 5500 Ловеч, България

е одобрена от LRQA в съответствие със следните стандарти:

ISO 9001:2015

Номер на одобрение: ISO 9001 – 0042299

Обхватът на одобрението е приложим за:

Проектиране и производство, механична обработка и монтаж на отливки от сив и сферографитен чугун.

Paul Graaf

Area Operations Manager, Europe

Издаден от: Lloyd's Register EMEA Branch

за и от името на: LRQA Limited



0001

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: Lloyd's Register EMEA Branch, 81A Bulgaria Blvd., Floor 8, Offices 9 & 10, 1404 Sofia, Bulgaria for and on behalf of: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

ORGANIZATION FOR TECHNICAL CONFORMITY

ОРГАН ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

СЕРТИФИКАТ

ОСЪМ АД

5500 гр. Ловеч, Северна Индустриална зона - седалище и централен офис

е внедрила и прилага система за управление на енергията,
с област на приложение на сертификацията:

Леене на чугун.

На основание на одит проведен от ОТС се удостоверява, че тази система за управление
на енергията съответства на изискванията на посочения по-долу стандарт

БДС EN ISO 50001:2018

Системи за управление на енергията. Изисквания.

Първоначално одобрение: 28.10.2019

Валиден до: 27.10.2025

Номер на сертификата: EnMS 08079

Дата на издаване: 28.10.2022

Този Сертификат е валиден само и единствено с Удостоверение за валидност,
което е неразделна част от настоящия Сертификат.



СТ.Н.С.ИНЖ.



2022 г.

ЗАМЪРСИТЕЛИ ВЪВ ВЪЗДУХА

Прах	ИУ №1	ИУ №2	ИУ №3	ИУ №4	ИУ №5	ИУ №6	ИУ №7	ИУ №8	ИУ №8	ИУ №8	ИУ №9	ИУ №11
Приведенная стоимость	1,6 mg/Nm3	1,48 mg/Nm3	1,11 mg/Nm3	1,18 mg/Nm3	1,1 mg/Nm3	1,11 mg/Nm3	1,29 mg/Nm3	1,47 mg/Nm3	1,4 mg/Nm3	1,37 mg/Nm3	1,4 mg/Nm3	1,44 mg/Nm3
Количество отп.газове/ИУ	7,147 дебит - Nm3/ч	6,614 дебит - Nm3/ч	5,062 дебит - Nm3/ч	5,381 дебит - Nm3/ч	5,044 дебит - Nm3/ч	5,062 дебит - Nm3/ч	5,899 дебит - Nm3/ч	6,674 дебит - N	6,354 дебит - N	6,162 дебит - N	6,344 дебит - Nm3/ч	6,594 дебит - Nm3/ч
Работают часове	1984	1984	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1994	1994	1994	1994
Общ прах:	23,13											
Средствостопность на СЧН за год СЧН - таблица №04.06.19												
	55,39 кг/г	29,8177 кг/г	32,94019008 кг/г	15,3624036	37,732464	16,34270664	39,27150312	89,9262504 кг/г	96,3522	95,555	93,2208 кг/г	1,16956 кг/г

Общо Прах	603,08 кг/г
-----------	-------------

Cd	НУ №8	Cd	НУ №8	Cd	НУ №8	Cd	НУ №11
Приведена стоймост	0,157 mg/Nm3	Приведена стой	0,157 mg/Nm3	Приведена стой	0,157 mg/Nm3	Приведена стой	0,157 mg/Nm3
Количество отп.газово/НУ	157,4 дебит - Nm3/h	Количество отп	157,4 дебит - Nm3/h	Количество отп	157,4 дебит - Nm3/h	Количество отп	299,9 дебит - Nm3/h
Работни часове	3084	Работни часове	3084	Работни часове	3084	Работни часове	3084
	0,3058716 кг/г		0,40146768		0,30824208		0,00696168

Общо Cd	1,02 кг/г
---------	-----------

Флуоридоводоро	НУ №8	Флуоридоводоро	НУ №8	Флуоридоводоро	НУ №8	Флуоридоводоро	НУ №11
Приведена стойност	0.1 mg/Nm3	Приведена стойност	0.1 mg/Nm3	Приведена стойност	0.1 mg/Nm3	Приведена стойност	0.1 mg/Nm3
Количество отп.газов/НУ	117432 дебит - Nm3/h	Количество отп.	829353 дебит - Nm3/h	Количество отп.	164841 дебит - Nm3/h	Количество отп.	139233 дебит - Nm3/h
Работни часове	3061	Работни часове	3061	Работни часове	3061	Работни часове	3061
	6,117432 кг/г		8,0293536		6,1648416		0,1392336

Общо Флуороводород	20,45 кг/г
--------------------	------------

SO2	НУ №8	НУ №7	НУ №11
Приведенная стоимость	0 mg/Nm ³	0 mg/Nm ³	0 mg/Nm ³
Количество отп. газов/НУ	2,1 т/г дебит - Nm ³ /h	0,4 т/г дебит - Nm ³ /h	1,8 т/г дебит - Nm ³ /h
Работни. часове	3583	1223	3583
	0 кг/г	0	0

Общо SO ₂	0,00 кг/г
----------------------	-----------

№02	ИУ №8	ИУ №7	ИУ №11
Приведенная стоимость	0 mg/Nm ³	0 mg/Nm ³	0 mg/Nm ³
Количество отп. газов/ИУ	0,143 дебит - Nm ³ /h	0,143 дебит - Nm ³ /h	0,143 дебит - Nm ³ /h
Работный час/час	0	132,0482856	0

Общо NO2	132,05 кг/г
----------	-------------

CO	НУ №8	НУ №7	НУ №11
Предельная стоимость	0 mg/Nm3	0 mg/Nm3	0 mg/Nm3
Количество отп. газовой НУ	2400 дебит - Nm3/h	2400 дебит - Nm3/h	2400 дебит - Nm3/h
Работные часовые	0 кр/г	0 кр/г	0 кр/г

Общо СО	0,00 кг/г
---------	-----------

Объём С	НУ №8	НУ №8	НУ №8	НУ №11
Приведённая стоимость	3 318 mg/Nm3	22 708 mg/Nm3	83 318 mg/Nm3	23 318 mg/Nm3
Количество отп. газовой НУ	1 218 дебит - Nm3/h	2 418 дебит - Nm3/h	1 318 дебит - Nm3/h	2 318 дебит - Nm3/h
Работин часове				48
2550,357401 - кг/г	1845,145457	2009,738362	32,7408104	

Общо С	6437,98 кг/г
--------	--------------

Со	ИУ №8
Приведена стойност	0,0001 ng/Nm3
Количество отп.газове/ИУ	0,0001 дебит - Nm3/h
Работни часове	2084
	0,40146768 кг/г

Общо Со	0,40 кг/г
---------	-----------

Ръ	НУ №8	НУ №8	НУ №8	НУ №11
Приведена стойност	0.00 mg/Nm3	0.00 mg/Nm3	0.00 mg/Nm3	0.00 mg/Nm3
Количество отп.газове/НУ	154.7 дебит - Nm3/h	154.7 дебит - Nm3/h	154.7 дебит - Nm3/h	154.7 дебит - Nm3/h
Работни часове	3084	3084	3084	3084
	0.3058716 кг/г	0.40146768	0.30824208	0.65006928

Объем Pb	1.67 кг/г
----------	-----------

№	ИУ №8	ИУ №8	ИУ №8	ИУ №11
Приведена стойност	0,003 mg/Nm3	0,004 mg/Nm3	0,005 mg/Nm3	0,004 mg/Nm3
Количество отп.газов/ИУ	15322 дебит - Nm3/h	26154 дебит - Nm3/h	15131 дебит - Nm3/h	23967 дебит - Nm3/h
Работни часове	3983	3983	3983	3983
	0.3058716	0.40146768	0.3083708	0.00606168

05000 Mn 1.02 wt%

Аз	НУ №8	НУ №8	НУ №8	НУ №11
Приведена стоймость	0,005 mg/Nm3	0,005 mg/Nm3	0,005 mg/Nm3	0,005 mg/Nm3
Количество отп.газов/НУ	1,000 дебит - Nm3/h	2,000 дебит - Nm3/h	1,000 дебит - Nm3/h	2,000 дебит - Nm3/h
Работни часове	2084	2084	2084	2084
	0,0050716 mg/m3	0,00516769	0,00516769	0,0050716

Ósmio As	1.02 µg/g
----------	-----------



“ОСЪМ” АД

СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ И АБОНАТИТЕ НА ИСУ

Наименование на документа	Код на документа	Издание /година/	Изменение №	Дата на утвърждаване	Дата на разпространение	Абонат (Име; фамилия) Отдел	Предал документа (Фамилия)
Наръчник на Интегрираната система за управление	НИСУ	2022	7	07.02.2022 г.	07.02.2022 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на документирана информация	ОП 01	2022	2	19.05.2022 г.	19.05.2022 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Вътрешни одити	ОП 02	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на несъответстващи изходни елементи и несъответствия	ОП 03	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Коригиращи действия	ОП 04	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на човешки ресурси	ОП 05	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Оперативно управление по околната среда	ОП 06	2020	1	06.08.2020 г.	06.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Преглед на договора	ОИ 01	2021	3	18.05.2021 г.	18.05.2021 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Изготвяне на месечен план –график за производство по календарни седмици	ОИ 02	2020	2	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Усвояване на нови изделия	ОИ 03	2020	3	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Създаване, контрол и съхранение на техническата документация	ОИ 04	2020	2	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Закупуване на материали и услуги. Оценка на доставчици	ОИ 05	2020	3	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Входящ контрол	ОИ 06	2020	2	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Осигуряване със средства за измерване	ОИ 07	2020	2	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Опаковка, складиране, съхранение и експедиция на готовата продукция	ОИ 08	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Обслужване и ремонт на машини и съоръжения	ОИ 09	2020	2	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Контрол и изпитване на продукцията	ОИ 10	2020	3	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-



“ОСЪМ” АД

Краен контрол и бракуване	ОИ 11	2021	3	07.09.2021 г.	07.09.2021 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на документи с външен произход	ОИ 12	2020	2	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Приемане, засклаждане и съхранение на суровини и материали	ОИ 13	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Чугун и стомана. Определяне на химическия състав със спектометър ARL 3460	ЛИ 01	2016	1	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Чугун и стомана. Едновременно определяне на С и S с газанализатор LECO CS - 244	ЛИ 02	2016	1	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Металографски анализ на сив и сферографитен чугун	ЛИ 03	2022	2	01.12.2022 г.	01.12.2022 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне на активен бентонит във формовъчни смеси	ЛИ 04	2016	2	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне степента на уплътняемост	ЛИ 05	2016	1	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне съдържанието на глина	ЛИ 06	2016	2	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Спектрален анализ с квантометър SPEKTROMAX	ЛИ 07	2013	0	22.04.2013 г.	22.04.2013 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне на газопроницаемост	ЛИ 08	2016	0	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Определяне на твърдостта на метали по Бринел с твърдомер ТШ-2М	ЛИ 09	2016	2	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне загуби при налягане	ЛИ 10	2016	2	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне якостните показатели на смесите	ЛИ 11	2015	2	10.12.2015 г.	10.12.2015 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Определяне на якост на опън на метали с разкъсваща машина Р-20	ЛИ 12	2021	3	23.02.2021 г.	23.02.2021 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцевидни смеси. Определяне на газопроницаемост с апарат LpiR-3e	ЛИ 13	2021	0	10.03.2021 г.	10.03.2021 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Метод на изпитване на удърно огъване с чук на Шарпи	ЛИ 14	2021	1	03.02.2021 г.	03.02.2021 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-



“ОСЪМ” АД

Формовъчни и сърцеви смеси. Автоматично определяне на влага с влагоанализатор METTLER TOLEDO	ЛИ 15	2018	0	15.01.2018 г.	15.01.2018 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцеви смеси. Мъртва глина	ЛИ 16	2019	0	05.09.2019 г.	05.09.2019 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Формовъчни и сърцеви смеси. Определяне на течливост	ЛИ 17	2016	0	14.03.2016 г.	14.03.2016 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на битови, производствени и опасни отпадъци	ИОС 01	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	ИОС 02	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти	ИОС 03	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на негодни за употреба батерии и акумулатори	ИОС 04	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Управление на отпадъчни продукти при извършване на ремонтна дейност на машини и съоръжения	ИОС 05	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Почистване и рециклиране на метални опаковки съдържащи фенолни смоли за сърца и модели	ИОС 06	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Почистване и рециклиране на метални опаковки от циркониева и графитова обмазка на алкохолна основа за леярски форми и сърца	ИОС 07	2020	1	07.10.2020 г.	07.10.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване	ИОС 08	2020	0	03.08.2020 г.	03.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Проверка на техническото състояние на охлаждащата система на индукционните пещи и водата за омокряне на формовъчната смес, предприемане на действия за отстраняване на несъответствия	ИОС 09	2020	0	03.08.2020 г.	03.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Експлоатация и поддръжка на топлин ен цех към инсталация за производство на отливки от чугун	ИОС 10	2020	0	03.08.2020 г.	03.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-
Инструкция за поддържане на оптималните стойности на	ИОС 11	2020	0	03.08.2020 г.	03.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	-



“ОСЪМ” АД

технологичните параметри, осигуряващи работен режим на пречиствателните съоръжения							
Измерване/изчисляване на годишната продукция на инсталацията	ИОС 12	2020	0	04.08.2020 г.	04.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Измерване, изчисляване и документиране на изразходените количества електроенергия за производствени нужди и оценка на съответствието	ИОС 13	2020	0	04.08.2020 г.	04.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Измерване, изчисляване и документиране на използваните количества суровини, спомагателни материали и горива. Оценка на съответствието на стойностите на годишните норми на ефективност	ИОС 14	2020	0	04.08.2020 г.	04.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Измерване и изчисляване на количествата изразходвана вода за производствени нужди (включително охлаждане)	ИОС 15	2020	0	05.08.2020 г.	05.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с определените в условията на КР. Установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия	ИОС 16	2020	0	05.08.2020 г.	05.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Периодична оценка на съответствието на измерените нива на шум с разрешените в КР. Установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия	ИОС 17	2020	0	05.08.2020 г.	05.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Периодична оценка за наличието на източници на интензивно миришещи вещества на площадката. Установяване на причините за интензивно миришещи вещества на площадката и предприемане мерки за предотвратяването/отстраняването им	ИОС 18	2020	0	05.08.2020 г.	05.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	



“ОСЪМ” АД

Периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри (емисии в атмосферата) с разрешените в КР. Установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия	ИОС 19	2020	0	06.08.2020 г.	06.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито. Установяване на причините и отстраняване на течовете. Мерки за отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества	ИОС 20	2020	0	06.08.2020 г.	06.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Управление на процеса на периодична оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с условията на Комплексното разрешително и предприемане на коригиращи действия	ИОС 21	2020	0	06.08.2020 г.	06.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Периодична оценка за наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката. Установяване причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане мерки за ограничаването им	ИОС 22	2020	0	06.08.2020 г.	06.08.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
Инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения и документиране пускането и спирането	ИОС 23	2020	0	20.11.2020 г.	20.11.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	
План за мониторинг при аномални режими на инсталациите, включващи вида, количествата и продължителността на тези процеси	ИОС 24	2020	0	20.11.2020 г.	20.11.2020 г.	Павлинка Иванова -РИСУ - оригинал	