



ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА

за 2022г.

на “ХАН АСПАРУХ” АД град ИСПЕРИХ

СЪГЛАСНО КОМПЛЕКСНО

РАЗРЕШИТЕЛНО № 94-НЗ/2021г.

Съдържание

1. УВОД

- 1.1. Наименование на инсталацията/ите, за която е издадено комплексно разрешително
- 1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията/ите
- 1.3. Регистрационен номер на разрешителното
- 1.4. Дата на подписване на КР
- 1.5. Дата на влизане в сила на КР
- 1.6. Оператор на инсталацията
- 1.7. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора
- 1.8. Лице за контакти.
- 1.9. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти
- 1.10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите извършвани в инсталацията/инсталациите
- 1.11. Производствен капацитет на инсталацията
- 1.12. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда
- 1.13. РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията
- 1.14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- 2.1. Структура и отговорности
- 2.2. Обучение
- 2.3. Обмен на информация
- 2.4. Документиране
- 2.5. Управление на документи
- 2.6. Оперативно управление
- 2.7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия
- 2.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации
- 2.9. Записи
- 2.10. Докладване
- 2.11. Актуализация на СУОС

3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

- 3.1. Използване на вода
- 3.2. Използване на енергия
- 3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива
- 3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

- 4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества/ЕРЕВВ/ и PRTR
- 4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух
- 4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води
 - 4.3.1. Емисии на вредни и опасни вещества в производствените отпадъчни води
 - 4.3.2. Емисии на вредни и опасни вещества в охлаждащите отпадъчни води
 - 4.3.3. Емисии на вредни и опасни вещества в битово-фекалните отпадъчни води
 - 4.3.4. Емисии на вредни и опасни вещества в дъждовните отпадъчни води
- 4.4. Управление на отпадъците
- 4.5. Шум

4.6.Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.

5.ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ

6.СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА, АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

6.1. Аварии

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

7. ДЕКЛАРАЦИЯ

1. Увод

1.1. Наименование на инсталацията/ите, за която е издадено комплексно разрешително

”Хан Аспарух” АД

1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията/ите

гр. Исперих, област Разград, община Исперих, ул.”Ахинора”№1

1.3. Регистрационен номер на разрешителното

КР: №94-НЗ/2021Г

1.4. Дата на подписване на КР

30.03.2021Г.

1.5. Дата на влизане в сила на КР

13.05.2021Г.

1.6. Оператор на инсталацията

”Хан Аспарух” АД

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

1.8. Лице за контакти

М. Стоянова – упълномощено лице

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

7400 гр.Исперих, обл. Разград
ул. ”Ахинора”№1
тел: 0887112332
e-mail: m.stoyanova@kai.bg

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

Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки включва следните процеси:

Процес “Съхранение и влагане на суровини”

Използваните суровини се съхраняват в открити, закрити складове и бетонни боксове. При пристигане суровините се подлагат на входящ контрол съгласно разписана процедура. Основните суровини за маса са глини, каолини, пясъци и фелдшпати, а за глазурата са фрити, глазури и пигменти.

Процес “Тегловно дозиране”

Извършва се в дозиращ възел, който представлява система от транспортни и кантар ленти, които отвеждат дозираните, според зададената рецепта, суровини към шликерните мелници.

Процес “ Фино съвместно смилане”

При производство на маса се прилага метода на мокро смилане на суровините (т.нар. шликерен метод). Дозираните материали се зареждат в мелниците за смилане за получаване на шликер.

Процес “ Съхраняване на шликера”

Шликерът се източва в резервоари, оборудвани с планетарни бъркачки.

Процес “ Разпрашаващо сушене”

Обезводняване на шликера се извършва в разпрашителна сушилня. Получаване на преспрах – чрез разпрашителни сушилни с фонтанен тип на разпръскване на суспензията.

Процес “ Отлежаване на преспраха”

За постигне на добра хомогенизация, уеднаквяване на влагата и гранулометричния състав по цялата височина на силоса, преспраха трябва да отлежи 24-48 часа.

Процес “ Пресоване”

С помощта на транспортни ленти, преспраха се отвежда до бункери, разположени над пресите. Пресоването се извършва с хидравлични преси чрез механично компресиране на преспраха в матрица.

Процес “ Сушене”

Изсушаването на пресованите плочки се извършва във вертикални сушилни.

Процес “ Глазиране и декориране”

От сушилните плочки се подават за обработка на глазир линиите. Всяка глазир линия има осем основни възела:

1. Захранване
2. Почистване
3. Оросяване

4. Ангобиране
5. Глазиране
6. Почистване
7. Декориране
8. Зареждане

За приготвяне на глазура се използват мелници. Зареждането на всяка мелница става по рецептурно нареждане, изготвено в технологична лаборатория в съответствие с рецептура, по която се работи в момента. Продължителността на смилането продължава няколко часа. Глазурата е готова, когато параметрите ѝ достигнат технологичните изисквания. За декориране се използват пасти, сита, ротативен печат, сухи апликации и др.

Процес “ Изпичане”

Изпичането на глазираните плочки се извършва в ролкови пещи. Всяка пещ се състои от следните зони:

1. Зареждаща станция
2. Аспирационна зона
3. Подгревна зона
4. Огнева зона
5. Зона на бързо охлаждане
6. Зона на нормално охлаждане
7. Зона на индиректно охлаждане.
8. Зона на крайно охлаждане.

Процес “ Сортиране и опаковане”

Сортирането на плочките по отношение на размери и качество на повърхността се осъществява съгласно БДС EN 14 411:2016. Процесът е автоматизиран. Готовите кашони се подреждат върху палети съобразно модела и качеството. Не се допуска опаковането на плочки от различни качества в един и същ кашон или палет.

Инсталация за разтопяване на минерални вещества - фрита

Процес “ Складиране и съхранение на суровини и подготовка за дозирането им”

Използваните суровини се съхраняват на закрити складови площадки, подредени върху палети.

Процес “ Дозиране и хомогенизиране на суровините”

Дозирането се извършва посредством електронна везна. Компонентите се сменят автоматично по предварително зададен ред, като при достигане на зададеното тегло на единия компонент посредством бутон се преминава на следващия. Шихтата се хомогенизира за предварително зададено време, като след изтичане на същото се подава електрически сигнал за разтоварване на смесителя.

Процес “ Транспортиране на шихтата и подаване към ванната пещ”

Хомогенизираната вече смес започва да се разтоварва към пулсатора, намиращ се под шихтосмесителя. От силоса над пещта работната смес се подава посредством шнек в бункер на шихтопълнителя. От там на шнеков принцип материала се вкарва в пещта.

Процес “ Топене на шихта”

Стъкломасата, която изтича от протока трябва да бъде постоянна струя без прекъсване и голямо люлеене.

Процес “ Охлаждане на стопилката”

Стопилката, която изтича от пещта попада във ваната пълна със студена вода. Охлаждащата вода през канал на пода отива за утаяване и охлаждане и отново постъпва в цикъла. Температурата на водата е около 50 °С.

Процес “ Съхранение и контрол на фрита”

Охладената фрита се изсипва от металните контейнери в найлонови, с вместимост около 1 т. Тези контейнери се складират и след това от тях фритата се зарежда в барабани за приготвяне на глазурата.

Инсталация, която попада в обхвата на точка 3.5.от Приложение 4 на ЗООС:

1.Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки, включваща:

- Ролкова пещ № 3
- Ролкова пещ № 4
- Ролкова пещ № 6
- Ролкова пещ № 7
- Ролкова пещ № 11
- Ролкова пещ № 8
- Ролкова пещ № 9
- Ролкова пещ № 10

Инсталация, която попада в обхвата на точка 3.4. от Приложение 4 на ЗООС:

1.Инсталация за разтопяване на минерални вещества, включваща:

- Ванна пещ за №1
- Ванна пещ за №2

1.11. Производствен капацитет на *Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки*

Годишно количество произведена продукция за 2022г. – 285 308.72 t

Проектен капацитет на инсталацията – 995.38 t/24h

Производствен капацитет на *Инсталация за разтопяване на минерални вещества - фрита*

Годишно количество произведена продукция за 2022г. – няма произведена продукция

Проектен капацитет на инсталацията – 32,88 t/24h

Произведена продукция (в t) през 2022г. при работа на инсталацията за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки:

Инсталации	Позиция на дейността по	Капацитет (m ³)	Капацитет	Капацитет	Капацитет	Съответствие
------------	-------------------------	-----------------------------	-----------	-----------	-----------	--------------

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

№		приложение № 4, ЗООС		(t/24) по КР	(t/24) за 2022г.	
1.	Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане, включваща:	3.5		995,38		
	Ролкова пещ № 3		121	48	41.25	Да
	Ролкова пещ № 4		277	130	120.98	Да
	Ролкова пещ № 6		277	130	120.18	Да
	Ролкова пещ № 7		277	130	118,09	Да
	Ролкова пещ № 11		36	14,58	4,00	Да
	Ролкова пещ № 8		277	130	104,35	Да
	Ролкова пещ № 9		277	150	135.24	Да
	Ролкова пещ № 10		277	262.8	208,04	Да
2.	Инсталация за разтопяване на минерални вещества, включваща:	3.4	-	32,88	0	0
	Ванни пещи за топене на фрита 2 - броя		16,44всяка			

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



1.13. РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията

РИОСВ – Русе, бул ”Придунавски” № 20, п.к. 26, тел. 082/820 774, факс: 082/820 779, e-mail: riosv@ruse.bg

1.14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

Дунавски район гр. Плевен – 5800, ул. Чаталджа 60
Офис – гр. Русе, ПК - 388, бул. ”Придунавски” № 20, ет. 2, тел. 082/826370, e-mail: dunavbd@bDDR.org

2. Система за управление на околната среда

2.1. Условие 5. (актуализирано с Решение № 94-НЗ/2021)

Операторът „Хан Аспарух“ АД осъществява системно управление по околна среда, съобразено с изискванията на приложимите заключения за НДНТ.

2.2. Условие 5.1.

Операторът „Хан Аспарух“ АД има изготвени всички инструкции за поддръжка и експлоатация, изисквани с разрешителното.

2.3.Условие 5.2.

Операторът „Хан Аспарух“ АД прилага писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията на комплексното разрешително.

2.4.Условие 5.3.

Операторът „Хан Аспарух“ АД прилага писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното.

2.5.Условие 5.4.

Операторът „Хан Аспарух“ АД прилага писмена инструкция за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

2.6.Условие 5.5

Операторът „Хан Аспарух“ АД прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби свързани с работата на инсталациите по Условие №2, произтичащи от нови нормативни актове, и уведомява ръководния персона за предприемане на необходимите организационни/ технически действия за постигане съответствие с нормативните разпоредби.

2.7.Условие 5.6.

Операторът „Хан Аспарух“ АД документира в съответствие с изискванията на условията в комплексното разрешително.

2.8.Условие 5.7

Операторът „Хан Аспарух“ АД документира и съхранява резултатите от прилагането на инструкцията по **Условие 5.5.**

3.Използване на ресурси

3.1.Използване на вода – Условие 8.1.

Използването на вода за производствени и питейно-битови цели става от собствени водоизточници - два броя тръбни кладенци. Дружеството е титуляр на Разрешително за водовземане № 11530375/30.11.2012г. изменено с Решение 2596/22.02.2019г. издадено от Басейнова дирекция “Дунавски район” с център Плевен. Води се дневник за иззетите водните количества, който се съхранява на територията на производствената площадка на ”Хан Аспарух” АД.

Съгласно разработената СУОС се прилагат съответните инструкции за документиране на изразходваното количество вода и оценка на съответствието с изискванията на Комплексното разрешително.

Данните за разхода на водата през докладваната 2022г. и оценката на съответствието са дадени в *Таблица 3.1.*, представена по-долу:

Таблица 3.1. Консумация на вода

Източник на вода	Инсталация	Годишно количество съгласно КР m ³ /y	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /единица продукт по КР	Използвано годишно количество m ³ /y	Използвано количество за единица продукт m ³ /t	Съответствие
ТК”Фаянс” ТК”Лъвино“	Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки	883 000	2,15	225 249	0.79	Да
	Инсталация за разтопяване на минерални вещества - фрита		4,13	0	-	-

Забележка: Общото количество използвана вода през 2022 г. на площадката на “Хан Аспарух” АД по цели е както следва:

- за промишлени цели – 225 249 m³
- за питейно - битови цели - 7 774 m³

През 2022г. не са установени несъответствия на измерените количества вода и определените пределни норми в КР. Не е възниквала необходимост и не са предприемани коригиращи действия през докладваният отчетен период.

Изготвени са и се прилагат се инструкции за:

- Експлоатация и поддръжка на оборудването към процеса мокро смилане на суровини, изготвяне на шликер в шликерни мелници, измиване на шликерни мелници, охлаждане на формовъчни преси към Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане и охлаждане на пещ за подготовка на фрита, мокро смилане на готова фрита в глазурни мелници към Инсталация за разтопяване на минерални вещества, които са основни консуматори на вода за производствени нужди. (съгласно *Условие 8.1.3.*)

- Проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване (съгласно *Условие 8.1.4.*)

Съгласно горе цитираната инструкция проверки на водопроводната мрежа се извършват един път месечно. Резултатите от извършените проверки се документират. Записите се съхраняват при еколога на дружеството.

Брой извършени проверки на водопроводната мрежа за 2022г.–12 броя. Не са установени несъответствия, поради което не са предприети коригиращи действия.

3.2.Използване на енергия – Условие 8.2.

Основните консуматори на електроенергия на площадката са технологичното оборудване в *Инсталацията за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки* (топкови мелници - шликерни и глазурни, захранващи помпи в помпена станция към сондажни кладенци, хидравлични системи към преси за формоване, агрегати за

сгъстен технологичен въздух, пещи за изпичане) и пещ фрити в *Инсталация за разтопяване на минерални вещества*.

Консумираната електроенергия се отчита от четиринадесет на брой електромери по отделни производства.

Съгласно *Условие 8.2.1.2.* е изготвена инструкция за експлоатация и поддръжка на електропреобразователните части на технологичното оборудване, основен консуматор на електроенергия в Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки (топкови мелници - шликерни и глазурни, захранващи помпи в помпена станция към сондажни кладенци, хидравлични системи към преси за формоване, агрегати за сгъстен технологичен въздух, пещи за изпичане) и пещ фрити в Инсталация за разтопяване на минерални вещества.

През 2022г. не са установени несъответствия по *Условие 8.2.2.2.* между консумираната електроенергия по инсталации и определените като пределни в КР.

Консумираната електроенергия за 2022г. е дадена *Таблица 3.2* представена по-долу:

Таблица 3.2 Консумация на електроенергия

Инсталация	Електроенергия (MWh)	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, MWh /единица продукт по КР	Използвано количество за единица продукт (MWh/t)	Съответствие
Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки	38781,80	1,51	0,14	Съответства
Инсталация за разтопяване на минерални вещества - фрита	0	0,06	-	Съответства

3.3.Използване на суровини, спомагателни материали и горива – *Условие 8.3.*

Изготвена е и се прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини и горива, съгласно *Условие 8.3.2.1* на КР.

През 2022г. не са установени несъответствия по *Условие 8.3.2.2.* между изразходваните количества суровини и горива с определените като пределни в КР и не са предприемани коригиращи действия.

Консумацията на суровини по инсталации за 2022г. и оценка на съответствието е дадена в следните таблици:

Таблица 3.3.1.(1) – Консумация на суровини

Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки

Суровини	Годишна норма за ефективност по КР (t/t продукт)	Употребено годишно количество (t)	Количество за единица продукт (t/t)	Съответствие
Глини, фелдшпати, пясъци, аморфен силикат и каолини	1,45	321 207,2599	1,13	Съответства
Фрити, глазури, пигменти и лепила	0,1	11180,7488	0,04	Съответства

Таблица 3.3.1.(2) – Консумация на суровини

Инсталация за разтопяване на минерални вещества

Суровини	Годишна норма за ефективност по КР (t/t продукт)	Употребено годишно количество (t)	Количество за единица продукт (kg/t)	Съответствие
Каолини, пясъци, фелдшпати, индустриални продукти за стъклопроизводство	1,28	0	-	-

Консумацията на гориво (природен газ) за 2022г. и оценка на съответствието е дадена в следната Таблица 3.3.3

Таблица 3.3.3 – Консумация на гориво

Инсталация	Гориво	Годишна норма за ефективност по КР (Nm ³ /единица продукт)	Употребено годишно количество xNm ³	Количество Nm ³ /единица продукт)	Съответствие
Инсталация за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки	Природен газ	301,2	31794,369	111,44	Да
Инсталация за разтопяване на минерални вещества	Природен газ	532,54	0	-	-

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти – Условие 8.3.4.

Всички суровини и горива на производствената площадка на “Хан Аспарух” АД се съхраняват съгласно изискванията на действащото законодателство и при спазване условията, заложи в Комплексно разрешително № 94-НЗ/2021г.

Суровините се съхраняват на обособените за целта открити и закрити бетонирани площадки.

Съхранението на дизеловото гориво се осъществява в един брой резервоар с капацитет 60 m³.

Всички химични вещества и препарати класифицирани като опасни, се съхраняват при спазване изискванията дадени в информационните листи за безопасност.

Съгласно Условие 8.3.5.1. през 2022г. са извършени 12 бр. проверки на площадките за съхранение на суровини, ОХВ и С и горива, като несъответствия не са констатирани; коригиращи действия не са предприемани.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (EPEBB) и PRTR

Таблица 1. Замърсители по EPEBB и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ.	Праг на производство, обработка или употреба
			Във въздух	Във вода	В почви		
			Кг/год.	Кг/год.	Кг/год.	Кг/год.	Кг/год.
1#	74-82-8	Метан (CH ₄)	- (5 444,79) / C	-	-	-	-
2#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	- (65 337,43) / C	-	-	-	-
3#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	- (61 530 000) / C	-	-	-	-
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	- (108,90) / C	-	-	-	-
7#		ЛОС без метан (NMVOC)	- (6 533,74) / C	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	203 634,98 / C	-	-	-	-
11#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	- (326,69) / C	-	-	-	-
13#		Общ фосфор		- (0,14)/ М			
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)		- (0,017)/ М			

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)		- (0,103)/M			
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ C или ХПК/3)		- (26,59)/M			
83#		Флуориди (като общ F)		- (0,712)/M			
86#		Финни прахови частици <10µm (PM 10)	99 858.05 /C				

Направените изчисления в Таблица 1 на настоящият доклад са съгласно „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ. Определена е дейност и съоръжения – фина керамика с код на процеса (SNAP CODE) 03 03 20. Методиката се използва за провеждане на инвентаризация и определяне по балансов път на емисиите на вредни вещества във въздуха. Тя адаптира методика CORINAIR-2009 за условията на България като се отчитат националните специфики по отношение на дейности, технологии, оборудване и действащата нормативна уредба за атмосферния въздух. Чрез методиката се изчисляват емисиите на серни оксиди (SO_x), азотни оксиди (NO_x), метан(CH₄), въглероден оксид (CO), двуазотен оксид (N₂O), неметанови летливи органични съединения (NMVOC), прахови частици (PM) (прах).

Емисиите се изчисляват по следния начин:

$$E = EF \cdot Q$$

E - емисия, получена в съответно количество

EF - емисионен фактор

Q - количествена характеристика

Изчисленията са направени със следните стойности:

количество гориво	1000Nm ³	31 794.369	
калоричност на горивото	GJ/1000Nm ³	34.250	
количество гориво	GJ	1088957.138	А дейност
керамични плочки	t	285308.72	

Замърсител №1# - Метан (CH₄) - EF- 5 g/GJ

$$E = EF \cdot A$$

Където:

E – годишна емисия

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

A- дейност (GJ)

$$A = F \cdot Q_i \cdot \text{Астат}$$

F- специфична консумация на гориво (Mg/Mg продукт)

Q_i- долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат – продукция за година (Mg)

**изчисленията са правени при калоричност на горивото 34.250 GJ/1000 Nm³.
Nm³ според БДС при 20 °C*

$$E = 5 \times \frac{(31\,794.369 \times 34.250 \times 271960.81)}{271960.81} / 1000 = 5\,444.79 \text{ kg/год.}$$

Замърсител №2# - Въглероден оксид (CO)- EF- 60 g/GJ

$E = EF \times A$

Където:

E – годишна емисия

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

A- дейност (GJ)

$A = F \times Q'_{\text{н}} \times \text{Астат}$

F- специфична консумация на гориво (Mg/Mg продукт)

Q'н- долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат – продукция за година (Mg)

**изчисленията са правени при калоричност на горивото 34.250 GJ/1000 Nm³.
Nm³ според БДС при 20 °C*

$$E = 60 \times \frac{(31\,794.369 \times 34.250 \times 285308.72)}{285308.72} / 1000 = 65\,337.43 \text{ kg/год.}$$

Замърсител №5# - Диазотен оксид (N₂O)- EF- 0.1 g/GJ

$E = EF \times A$

Където:

E – годишна емисия

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

A- дейност (GJ)

$A = F \times Q'_{\text{н}} \times \text{Астат}$

F- специфична консумация на гориво (Mg/Mg продукт)

Q'н- долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат – продукция за година (Mg)

**изчисленията са правени при калоричност на горивото 34.250 GJ/1000 Nm³.
Nm³ според БДС при 20 °C*

$$E = 0.1 \times \frac{(31\,794.369 \times 34.250 \times 285308.72)}{285308.72} / 1000 = 108.90 \text{ kg/год.}$$

Замърсител №7# - ЛОС без метан (NMVOC)-EF- 6 g/GJ

$E = EF \times A$

Където:

E – годишна емисия

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

A- дейност (GJ)

$A = F \times Q'_{\text{н}} \times \text{Астат}$

F- специфична консумация на гориво (Mg/Mg продукт)

Q'н- долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат – продукция за година (Mg)

**изчисленията са правени при калоричност на горивото 34.250 GJ/1000 Nm³.
Nm³ според БДС при 20 °C*

$$E = 6 \times \frac{(31\,794.369 \times 34.250 \times 285308.72)}{285308.72} / 1000 = 6\,533.74 \text{ kg/год.}$$

Замърсител №8# - Азотни оксиди (NO_x/NO₂) - EF- 187 g/GJ

$$E = EF \times A$$

Където:

E – годишна емисия

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

A- дейност (GJ)

$$A = F \times Q'_{\text{н}} \times \text{Астат}$$

F- специфична консумация на гориво (Mg/Mg продукт)

Q'_н- долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат – продукция за година (Mg)

**изчисленията са правени при калоричност на горивото 34.250 GJ/1000 Nm³.*

Nm³ според БДС при 20 °C

$$E = 187 \times \frac{(31\,794.369 \times 34.250 \times 285308.72)}{285308.72} / 1000 = 203\,634.98 \text{ kg/год.}$$

Замърсител №11# - Серни оксиди (SO_x/SO₂)- EF- 0.3 g/GJ

$$E = EF \times A$$

Където:

E – годишна емисия

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

A- дейност (GJ)

$$A = F \times Q'_{\text{н}} \times \text{Астат}$$

F- специфична консумация на гориво (Mg/Mg продукт)

Q'_н- долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат – продукция за година (Mg)

**изчисленията са правени при калоричност на горивото 34.250 GJ/1000 Nm³.*

Nm³ според БДС при 20 °C

$$E = 0.3 \times \frac{(31\,794.369 \times 34.250 \times 285308.72)}{285308.72} / 1000 = 326.69 \text{ kg/y}$$

Замърсител №86# - Финни прахови частици<10µm (PM 10) - EF- 350 g/Mg

Изчисленията на емисиите на вредни вещества (за замърсител № 86#) при емисионен фактор в мерни единици g/Mg се извършва, както следва:

$$E = t \times EF / 1000 \text{ където:}$$

E- годишна емисия

t- годишно количество произведена продукция

EF- емисионен фактор

$$E = 285308.72 \times 350 / 1000 = 99\,858.05 \text{ kg/y}$$

Замърсител №3# - Въглероден диоксид CO₂

Верифицираните емисии съгласно изготвен годишен доклад са 61 530 тона въглероден диоксид. Данните са от годишния доклад за емисии на парникови газове за 2022, който е изработен съгласно Методика за осъществяване на мониторинг на емисиите на парникови газове от операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове. Данните са верифицирани от сертифициран верификационен орган.

За изчисляване на замърсителите с № 13# , 23#, 24#, 76# и 83# са използвани данните от собственият мониторинг 2022 година. Стойността на показател ХПК на зауствените количества битово-фекални отпадъчни води за случаите на проведен собствен мониторинг през съответните месеци е приет за 10 mg.dm-3, както и на зауствените производствени води – 10.00 mg.dm-3. Товарите са изчислени на база общо 7 978 куб. м. зауствени отпадъчни води за 2022г. от които 2 166 куб. м. битово-фекални отпадъчни води и 5812 куб. м. производствени. За показатели 13# , 23#, 24#, 83# данните в зауствените производствени и охлаждащи отпадъчни води са изчислени при средни стойности съответно: за показател # 13 Общ фосфор – 0.075 mg.dm-3 фосфати (PO₄) и 0,024 mg.dm-3 фосфор; #23 Олово и съединенията му (като Pb) – 0.003 mg.dm-3 олово; #24 Цинк и съединенията му (като Zn) – 0,0178 mg.dm-3; #83 Флуориди (като общ F) - 0,1225 mg.dm-3 флуориди.

4.2.Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Емисии в атмосферата – Условие 9

На територията на площадката всички емисии на вредни вещества се изпускат организирано.

Съгласно *Условие 9.1.3* от КР е изготвена и представена информация в РИОСВ – Русе, в изпълнение на *Условие 9.1.2*.

Изготвена е и се прилага инструкция по *Условие 9.1.4* за експлоатация и поддържане на пречиствателните съоръжения по *условие 9.1.1* и документиране на отчетените стойности на контролираните технологични параметри в съответствие с информацията изготвена в изпълнение на *условие 9.1.2*. за всяко пречиствателно съоръжение.

Във връзка с изпълнение на *Условие 9.1.5.1* се извършва периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по *Условие 9.1.2.*, установяване на причините за несъответствие и предприетите коригиращи действия.

През 2021г. са извършени 12 броя проверки на съответствието на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по *Условие 9.1.2*. няма установени несъответствия.

Съгласно *Условие 9.3.2*. е изготвена и се прилага инструкция за 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.

По *Условие 9.3.3*. се прилага инструкция 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.

Предприети са всички необходими мерки за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, съгласно изискванията на чл. 70 на Наредба №1/27.06.2005г. за норми на допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Ежемесечно се обхожда и наблюдава площадката за евентуално наличие на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, като резултатите от всяка проверка се документират и се съхранява при еколога на Дружеството.

Извършени проверки през докладваната 2022г. – 12 броя.

През отчетната година не са установени несъответствия и не са предприети коригиращи действия.

Дейностите на площадката на предприятието се извършват по начин недопускащ разпространение на миризми извън нея. Оплаквания за такива през отчетната година не са получени.

Съгласно *Условие 9.4.3.* е изготвена и се прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване на интензивно миришещи вещества.

Ежемесечно се извършват проверки на територията на предприятието за евентуално наличие на интензивно миришещи вещества. Резултатите от всяка проверка се документират и съхраняват при еколога.

През отчетната година са извършени 12броя проверки, несъответствия не са констатирани.

Съгласно *Условие 9.6.1.1.* през 2022г. са извършени собствени периодични измервания(СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове на ИУ. Измерванията са извършени от акредитирана лаборатория .

Таблица 2-1-Изпускащо устройство №9 Разпрашителна сушилня №1 / АТМ-1

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	7,86	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	20,7	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	16,567	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-2-Изпускащо устройство №10 Разпрашителна сушилня №2 / АТМ-2

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	40	-	20,11	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	78,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	750	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	17,636	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-3-Изпускащо устройство №12,Разпрашителна сушилня №4/АТМ 4

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	18,76	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	25,7	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	18,171	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-4-Изпускащо устройство №20-Сушилня №8 / Вертикална сушилня

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	3,10	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	22,5	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	16,567	Веднъж на 2 години	Съответства
TOC	mg/Nm ³	50	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-5-Изпускащо устройство №24, Сушилня №12

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	1,17	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	34,203	Веднъж на 2 години	Съответства
TOC	mg/Nm ³	50	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-6-Изпускащо устройство №26, Сушилня №14

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	1,11	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	11,223	Веднъж на 2 години	Съответства
TOC	mg/Nm ³	50	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Таблица 2-7-Изпускащо устройство №29, Пещ №3 /Ролкова пещ

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	14,09	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	29,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	101,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	39,013	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-8-Изпускащо устройство №40 – Пещ №7/ Ролкова пещ

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	12,68	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	11,6	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	28,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	24,049	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-9-Изпускащо устройство №43 – Пещ №8/ Ролкова пещ

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	7,14	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	6,8	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	160,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	25,652	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-10-Изпускащо устройство №45 –Пещ 8.2/ Ролкова пещ охлаждане

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	3,22	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	3,741	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-11-Изпускащо устройство №46 –Пещ 9

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	12,41	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	15,4	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	98,7	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	17,636	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-12-Изпускащо устройство №47 –Пещ охлаждане 9.1

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	1,43	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	1,603	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

2-13-Изпускащо устройство №48 –Пещ охлаждане 9.2

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	0,534	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Таблица 2-14-Изпускащо устройство №52 – Пещ №11/ Ролкова пещ

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	7,14	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	40,082	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

**Таблица 2-15-Изпускащо устройство №53 –Пещ- охлаждане 11.1/Ролкова пещ
охлаждане**

Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Прах	mg/Nm ³	20	-	1,83	Веднъж на 2 години	Съответства
NO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
SO ₂	mg/Nm ³	500	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
HF	mg/Nm ³	5	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства
HCl	mg/Nm ³	30	-	0,0	Веднъж на 2 години	Съответства
ОВ	mg/Nm ³	50	-	2,138	Веднъж на 2 години	Съответства
Pb	mg/Nm ³	3	-	-	Веднъж на 2 години	Съответства

Съгласно Условие 9.6.1.2.

Дружеството възлага провеждането на СПИ на акредитирани лица и лаборатории.

Съгласно Условие 9.6.2.7. в таблицата по-долу са данните за емитираните количества на замърсителите във въздуха , за производството на единица продукт , изчислени съгласно Условие 6.7.

№	CAS номер	Замърсител	Емитирани количества на замърсителите във въздуха , за производството на единица продукт, t/t продукт
1#	74-82-8	Метан (CH ₄)	0.0000191
2#	630-08-0	Въглероден моноксид (CO)	0.000229
3#		Въглероден диоксид CO ₂	0.2157
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	3.82E-07
7#		ЛОС без метан (NMVOC)	2.297E-05
8#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	0.000714
11#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	1.145E-06
86#		Фини прахови частици<10µm (PM10)	0.00035

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

4.3.1. Емисии на вредни и опасни вещества в производствените отпадъчни води

Формираните отпадъчни води от цех ПП "Масоподготовка" и цех "Глазурна подготовка" се пречистват в ПСОПВ, включваща два броя еднокамерни първични утаители, един двукамерен първичен утаител и двукамерен вторичен утаител за допречистване на водите от първичните утаители.

Съгласно изискванията, определени в *Условие 10* на Комплексно разрешително № 94-НЗ-2021г. са изготвени и се прилагат инструкции за:

Поддържане оптимална стойност на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на ПСОВ по *Условие 10.1.1.1* – съгласно *Условие 10.1.1.3*.

В изпълнение на *Условие 10.1.1.4*, се извършва мониторинг на работата на ПСОВ разрешена с *Условие 10.1.1.1*, в съответствие с информацията по *Условие 10.1.1.2*.

Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за ПСОВ с определените оптимални такива по *Условие 10.1.1.2*. Установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Ежеседмично се извършва мониторинг на контролираните параметри определени в *Условие 10.1.1.2*. През 2022г. няма установени несъответствия на стойностите на контролираните параметри с определените като оптимални в *Условие 10.1.1.2*.

Съгласно *Условие 10.1.3.2*, при залпови изпускания на замърсяващи вещества оператора е длъжен да предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно ще уведоми Басейнова дирекция и РИОСВ-Русе. През докладваната 2022г. не са регистрирани подобни аварийни ситуации.

В изпълнение на *Условие 10.1.4.2*, се извършва отчитане на количеството на производствените отпадъчни води зауствани в дере Суходоліе чрез измервателно устройство след двукамерен вторичен утаител.

4.3.2. Емисии на вредни и опасни вещества в охлаждащите отпадъчни води

В "Хан Аспарух" АД охлаждащите води се използват в оборотен цикъл и се заустват като част от смесен поток отпадъчни води (производствени, битово-фекални и дъждовни води)

4.3.3. Емисии на вредни и опасни вещества в битово-фекалните отпадъчни води

Пречистването на битово-фекални отпадъчни води от територията на площадката се извършва в ПСБФВ, състояща се от савочна шахта, решетка, биоров, вертикален утаител, резервоар за излишна утайка, резервоар за рециркулираща утайка, изсушителни полета, аварийен заустващ канал и помпени агрегати.

Съгласно *Условие 10.3.1.2*, е изготвена документация съдържаща: контролираните параметри, оптимална стойност за всеки от контролираните параметри, честота на мониторинг и вид на оборудването за мониторинг на контролираните параметри. В изпълнение на *Условие 10.3.1.6.1.1*, копие от документацията е представена в РИОСВ-Русе.

Прилага се инструкция по *Условие 10.3.1.3*, за поддържане на оптимални стойности на технологичните, осигуряващи оптимален работен режим на ПСБФВ.

Ежемесечно се извършва проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения за битово-фекални отпадъчни води. През 2022г. са извършени 12 броя проверки, като несъответствия не са констатирани.

Във връзка с *Условие 10.3.1.5.1*, е изготвена инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за ПСБФВ с

определените оптимални такива по *Условие 10.3.1.2.* Установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Съгласно *Условие 10.3.3.2.* при залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере Суходолие Дружеството ще предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно ще уведоми Басейнова дирекция и РИОСВ-Русе.

Дружеството извършва мониторинг веднъж на тримесечие на поток битово-фекални отпадъчни води преди смесването им с дъждовни води в точка на пробовземане (ТП №4) и на производствени отпадъчни води след двукамерен вторичен утаител преди смесване с дъждовни води в точка на пробовземане (ТП №2).

Резултатите от извършения през 2022г. собствен мониторинг на емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води са представени в *Таблица 3.*

Дружеството има сключен договор с акредитирана лаборатория за анализ на компонентите на околната среда "Еко-консулт-инженеринг" ООД – гр. Бургас. Копия на протоколите от собствен мониторинг на отпадъчни води са представени в РИОСВ – Русе.

Изготвена е и се прилага инструкция по *Условие 10.3.4.3.* за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения за поток битово-фекални отпадъчни води, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.

През 2022г. не са отчетени несъответствия на резултатите от собствения мониторинг и няма предприети коригиращи действия.

4.3.4.Емисии на вредни и опасни вещества в дъждовните отпадъчни води

Съгласно *Условие 10.4.1.2.* е изготвена документация съдържаща: контролираните параметри, оптимална стойност за всеки от контролираните параметри, честота на мониторинг и вид на оборудването за мониторинг на контролираните параметри. В изпълнение на *Условие 10.4.1.6.1.1* копие от документацията е представена в РИОСВ Русе.

Изготвена е и се прилага инструкция по *Условие 10.4.1.3.* за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателното съоръжение по *Условие 10.4.1.1.*, в съответствие с определените по *Условие 10.4.1.2.* контролирани параметри.

Във връзка с изпълнение на *Условие 10.4.1.5.1.* е изготвена инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за дъждозадържателна шахта с определените оптимални такива по *Условие 10.4.1.2.*, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През 2022г. са извършени 12 броя проверки на дъждозадържателната шахта съгласно *Условие 10.4.1.4.* и *Условие 10.4.1.1.*, не са установени несъответствия и няма предприети коригиращи действия.

Съгласно *Условие 10.4.3.2.* при залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере Суходолие дружеството се задължава да предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно да уведоми Басейнова дирекция и РИОСВ-Русе. През 2022г. не са регистрирани подобни аварийни ситуации. Два пъти годишно се извършва мониторинг на дъждовни води /при наличие на такива/, като част от смесен поток отпадъчни води – производствени, излишни охлаждащи, битово-фекални и дъждовни в дере Суходолие в точка на пробовземане (ТП №5). През 2022 година собствен мониторинг на дъждовни води е извършен през м.ноември; .

Резултатите от извършения през 2022г. собствен мониторинг на емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води са представени в *Таблица 3.*

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

Протокол №0215/28.02.2022г. – Производствени отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	-	6,0-9,0	7,28± 0,15	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	39± 10	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	<10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	1,62± 0,57	Веднъж на тримесечие	Да
Олово	mg/dm ³	0,05	<0,003*	Веднъж на тримесечие	Да
Цинк	mg/dm ³	5	0,0401± 0,0029	Веднъж на тримесечие	Да
Кобалт	mg/dm ³	0,1	<0,0098*	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо общо	mg/dm ³	1,5	<0,005*	Веднъж на тримесечие	Да
Флуориди	mg/dm ³	1,5	0,12± 0,01	Веднъж на тримесечие	Да
Фосфати	mg/dm ³	1	<0,05*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №0216/28.02.2022г. – битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	-	6,0-8,5	7,30± 0,15	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	<10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	2,3± 0,8	Веднъж на тримесечие	Да
Нитритен азот	mg/dm ³	0,04	<0,015*	Веднъж на тримесечие	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0,3	<0,02*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №717/18.05.2022г. – Производствени отпадъчни води

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-9,0	7,27± 0,51	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	< 3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	< 10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	< 0.5*	Веднъж на тримесечие	Да
Олово	mg/dm ³	0,05	<0,003*	Веднъж на тримесечие	Да
Цинк	mg/dm ³	5	<0,0103*	Веднъж на тримесечие	Да
Кобалт	mg/dm ³	0,1	<0,0098*	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо общо	mg/dm ³	1,5	<0,005*	Веднъж на тримесечие	Да
Флуориди	mg/dm ³	1,5	0,12± 0,01	Веднъж на тримесечие	Да
Фосфати	mg/dm ³	1	<0,05*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №718/8.05.2022г. – битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-8,5	7,27± 0,51	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	< 3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	< 10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	0,72± 0,25	Веднъж на тримесечие	Да
Нитритен азот	mg/dm ³	0,04	< 0,015*	Веднъж на тримесечие	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0,3	<0,02*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №1988/28.09.2022г. – Производствени отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-9,0	7,26± 0,51	Веднъж на тримесечие	Да

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	<10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	<0,5*	Веднъж на тримесечие	Да
Олово	mg/dm ³	0,05	<0,003*	Веднъж на тримесечие	Да
Цинк	mg/dm ³	5	<0,0103*	Веднъж на тримесечие	Да
Кобалт	mg/dm ³	0,1	<0,0098*	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо общо	mg/dm ³	1,5	<0,005*	Веднъж на тримесечие	Да
Флуориди	mg/dm ³	1,5	0,12± 0,01	Веднъж на тримесечие	Да
Фосфати	mg/dm ³	1	<0,05*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №1989/28.09.2022г. – битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-8,5	7,28± 0,51	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	< 3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	< 10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	1,79± 0,62	Веднъж на тримесечие	Да
Нитритен азот	mg/dm ³	0,04	< 0,015*	Веднъж на тримесечие	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0,3	0,034± 0,006	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №2506/28.11.2022г. – Производствени отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-9,0	7,32± 0,52	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	<10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	<0.5*	Веднъж на тримесечие	Да

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Олово	mg/dm ³	0,05	<0,003*	Веднъж на тримесечие	Да
Цинк	mg/dm ³	5	<0,0103*	Веднъж на тримесечие	Да
Кобалт	mg/dm ³	0,1	<0,0098*	Веднъж на тримесечие	Да
Желязо общо	mg/dm ³	1,5	<0,005*	Веднъж на тримесечие	Да
Флуориди	mg/dm ³	1,5	0,13± 0,02	Веднъж на тримесечие	Да
Фосфати	mg/dm ³	1	<0,15*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №2507/28.11.2022. – битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-8,5	7,30 ± 0,52	Веднъж на тримесечие	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	< 3*	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	< 10*	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	15	< 0.5*	Веднъж на тримесечие	Да
Нитритен азот	mg/dm ³	0,04	< 0.015*	Веднъж на тримесечие	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0,3	<0,02*	Веднъж на тримесечие	Да

Протокол №2508/28.11.2022г. – Дъждовни отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	-	6,0-8,5	7,30± 0,51	Веднъж на шест месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<3*	Веднъж на шест месеца	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0,3	<0,02*	Веднъж на шест месеца	Да

4.4.Управление на отпадъци

Генерираните отпадъци при работа на инсталацията не се различават по вид (код и наименование) и не превишават посочените количества в КР № 94-НЗ/2021г. определени съгласно *Условие 11.1.1.*

На площадката има обособени и обозначени места (площадки) за предварително съхранение на производствени, опасни, строителни и битови отпадъци, отговарящи на законовите изискванията за съхраняване на отпадъци.

Дружеството предава отпадъци на базата на сключени писмени договори с лицензирани фирми, притежаващи изискващите се разрешителни и/или регистрационни документи съгласно Закона за управление на отпадъците.

На територията на площадката на “Хан Аспарух” АД, временно се съхраняват само отпадъците посочени в *Условие 11.3.1.* и само на определените и обособени за целта места.

Опасните отпадъци, образувани от производствената дейност се съхраняват в добре затварящи се съдове. Същите са обозначени с кода и наименованието на отпадъка и надпис ”опасен отпадък”. Площадката за временно съхранение на тези отпадъци е бетонирана и има ясни надписи за предназначението и вида на отпадъка, който се съхранява.

За всички отпадъци, които се генерират на територията на площадката се докладва в НИСО, съгласно чл. 23, ал.1 и ал. 4 от Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, годишните отчети за предходната година се предоставят ежегодно до 10 март на текущата година, чрез НИСО.

Изготвена е и се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите на ефективност при образуване на отпадъци с определените такива в условията на разрешителното. Установяване на причини за установените несъответствия и предприети коригиращи действия – съгласно *Условие 11.1.2.*

През 2022г. са извършени 12 броя проверки, няма констатирани несъответствия.

Съгласно *Условие 11.3.8.* се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на предварително съхраняване с условията на разрешителното.

Съгласно *Условие 11.4.1.* на комплексното разрешително дружеството е транспортирало отпадъци извън територията на площадката, въз основа на сключени писмени договори с лица притежаващи приложимите, съгласно ЗУО документи за осъществяване на съответната дейност.

В изпълнение на *Условие 11.7.2.* се извършва измерване на образуваните количества отпадъци и изчисляване на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци в съответствие с условията на комплексното разрешително.

Съгласно *Условие 11.7.3.* при оценката на съответствие на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на нормите за ефективност с определените такива в условията на разрешителното - няма установени несъответствия между образуваните количества отпадъци с разрешените такива в КР за докладваният период в настоящият годишен доклад .

Дружеството е извършило основно охарактеризиране на отпадъци от дейността на предприятието и предназначени за обезвреждане чрез депониране, в съответствие с изискванията на част I, раздел 1, т.1.1 на приложение №1 от Наредба №8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации и оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. През 2022г. не са предавани отпадъци за обезвреждане от дейността на площадката на „Хан Аспарух“ АД.

Информация за количествата (годишно количество и годишно количество за единица продукт) и дейностите с отпадъците се представени в изискващите се *Таблица 4* и *Таблица 5*, както следва:

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Таблица 4. Образуване на отпадъци на площадката през 2022г.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспорт и-ране – собствен транспорт / външна фирма	Съответствие
		Количество определени с КР(t/y)	Реално измерено (t/y)	Количество определено с КР(t/t)	Реално измерено (t/t)			
Отпадъци неупоменати другаде	07 02 99	15	-	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма -	Съответства
Отпадъчна смес, преди термично обработване (от преси за формоване)	10 12 01	53408	1468.96	0.147	0.005	Площадка №9	-	Съответства
Прахови частици и прах	10 12 03	182	0	0,0005	0	Площадка №3	-	Съответства
Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично обработване)	10 12 08	39 238	8875.38	0.108	0.031	Площадка №3	Предаване на фирма	Съответства
Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, различни от упоменатите 10 12 09	10 12 10	11 990	532.00	0.033	0.0019	Площадка №9	-	Съответства
Отпадъци от глазиране различни от упоменатите в 10 12 11	10 12 12	43 235	3003.20	0.119	0.011	Площадка №9	-	Съответства
Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване	10 12 13	88 649	1752.52	0.244	0.006	Съоръжение за временно съхранение и обезводняване на утайки от отпадъчни води	Транспорт ират се от „Хан Аспарух“ АД на база издаден регистрационен документ	Съответства
Стърготини, стружки, и изрезки от черни метали	12 01 01	400	4.02	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	10	1.07	-	-	Площадка №1	Предаване на фирма	Съответства
Синтетични хидравлични масла	13 01 11*	10	0	-	-	Площадка №1	Предаване на фирма	Съответства
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	5	0	-	0	Площадка №1	Предаване на фирма	Съответства
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	100	37,88	-	0	Площадка №4	Предаване на фирма	Съответства
Пластмасови опаковки	15 01 02	100	5,09	-	0	Площадка №4	Предаване на фирма	Съответства
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	100	6,400	-	-	Площадка №5	Предаване на фирма	Съответства
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	20	0	-	-	Площадка №8	Предаване на фирма	Съответства
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (от подмяна ръкави филтри)	15 02 03	5	0	-	-	Площадка №4	Предаване на фирма	Съответства
Излезли от употреба гуми	16 01 03	2	0	-	-	Площадка №15	Предаване на фирма	Съответства
Маслени филтри	16 01 07*	4	0.65	-	-	Площадка №11	Предаване на фирма	Съответства
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02	16 02 14	5	0	-	-	Площадка №7	Предаване на фирма	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

12/отпадъци от електрическо и електронно оборудване/								
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	5	0	-	-	Площадка №11	Предаване на фирма	Съответства
Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите 16 11 05/подмяна на ролки и огнеупор в пещи/	16 11 06	100	0	-	0	Площадка №3	Предаване на фирма	Съответства
Бетон	17 01 01	300	293,26	-	-	Площадка №13	Предаване на фирма	Съответства
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от 17 01 06	17 01 07	150	147,74	-	-	Площадка №13	Предаване на фирма	Съответства
Дървесина	17 02 01	5	0	-	-	Площадка №5	Предаване на фирма	Съответства
Мед, бронз, месинг	17 04 01	5	0	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма	Съответства
Алуминий	17 04 02	5	0	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма	Съответства
Чугун и стомана	17 04 05	250	14,28	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма	Съответства
Смеси от метали	17 04 07	10	0	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма	Съответства
Драгажна маса, различна от упоменатата в 17 05 05	17 05 06	200	0	-	-	Площадка №13	Предаване на фирма	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Изоляционни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	20	0	-	-	Площадка №10	Предаване на фирма	Съответства
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води)	19 08 05	10	0	-	-	Площадка №14	Предаване на фирма	Съответства
Наситени или отработени йонообменни смоли	19 09 05	2	0	-	-	Площадка №4	Предаване на фирма	Съответства
Отпадъци от чугун и стомана	19 10 01	100	-	-	-	Площадка №6	Предаване на фирма	Съответства
Луминесцентни и тръби и други отпадъци, съдържащи живак/ изгорели луминесцентни и лампи	20 01 21*	0.200	0.0	-	-	Площадка №2	Предаване на фирма	Съответства

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване (на площадката, външна фирма), t	Обезвреждане на площадката, t	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Съответствие
Отпадъци неупоменати другаде	07 02 99	0	-	-	Съответства
Отпадъчна смес преди теримично обработване (от преси за формоване)	10 12 01	R 5 1468,96	-	-	Съответства
Прахови частици и прах(от почистване в производството)	10 12 03	0	-	-	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след тримично обработване)	10 12 08	8254,27 451,44	-	„Кай Майнинг“ ООД „Модулстрой 2013“ ООД	Съответства
Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове различни от упоменатите в 10 12 09	10 12 10	R 5 532.00	-	-	Съответства
Отпадъци от глазиране различни от упоменатите в 10 12 11	10 12 12	R 5 3003.20	-	-	Съответства
Стърготини ,стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	4.02	-	„Надин 22“ ЕООД	Съответства
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	69,36 1,84 Общо 71,2	-	„Надин 22“ ЕООД „ПИМ - гр.Исперих“ ЕООД	Съответства
Пластмасови опаковки	15 01 02	10,28 6.89 общо 17.17	-	„Надин 22“ ЕООД „Инвест стил“ ЕООД	Съответства
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	6.400	-	„Виж“ ЕООД	Съответства
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	2.5	-	“Ал и Ко”АД – гр.Шумен	Съответства
Синтетични хидравлични масла	13 01 11*	0	-	-	Съответства
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0	-	-	Съответства
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за	15 02 03	0	-	-	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (от подмяна ръкави филтри)					
Излезли от употреба гуми	16 01 03	0	-	-	Съответства
Маслени филтри	16 01 07*	0.65	-	“Биана“ЕООД град Шумен	Съответства
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0	-	-	
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0	-	-	Съответства
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0	-	-	Съответства
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 до 16 02 13	16 02 14	0	-	-	Съответства
Отпадъци от чугун и стомана	19 10 01	-	-	-	Съответства
Чугун и стомана	17 04 05	14.28	-	„Надин 22“ ЕООД	Съответства
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води)	19 08 05	0	-	-	Съответства
Наситени или отработени йонообменни смоли	19 09 05	0	-	-	Съответства
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от 17 01 06	17 01 07	147.74	-	„Хидрострой България“ЕООД	Съответства
Дървесина	17 02 01	0	-	-	Съответства

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕНИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Мед, бронз, месинг	17 04 01	0	-	-	Съответства
Алуминий	17 04 02	0	-	-	Съответства
Смеси от метали	17 04 07	0	-	-	Съответства
Драгажна маса, различна от упоменатата в 17 05 05	17 05 06	147,74	-	Хидрострой България“ЕООД	Съответства
Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите 16 11 05	16 11 06	0	-	-	Съответства
Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	0	-	-	Съответства
Бетон	17 01 01	293.26	-	Хидрострой България“ЕООД	Съответства

4.5.Шум

Дейностите, извършвани на производствената площадка не трябва да предизвикват нива на шум превишаващи следните стойности:

По границите на производствената площадка:

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

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона)

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

Съгласно Условие 12.2.2. на КР №94-НЗ/2021г. оператора „Хан Аспарух“ АД, извършва наблюдение на общата звукова мощност на площадката, еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката и еквивалентни нива на шум в мястото на въздействие веднъж на две години. СПИ на нивата на шум са проведени през 2022г. от Акредитирана лаборатория.

Резултатите от проведените собствени измерванията са посочени в Таблица 6.

Таблица 6. Протокол №2Ш-22-853 /03.08.2022г.-дневно ниво на шума

Място на измерване	Ниво на звуковото налягане по КР в dB (A)	Измерено стойности на дневно ниво (7-19h) в dB (A)	Съответствие
Точка №1	70 dB(A)	48,6+/-0,5	Да
Точка №2	70 dB(A)	50,1+/-0,5	Да
Точка №3	70 dB(A)	54,8+/-0,5	Да

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Точка №4	70 dB(A)	59,4+/-0,5	Да
Точка №5	70 dB(A)	60,3+/-0,5	Да
Точка №6	70 dB(A)	64,6+/-0,5	Да
Точка №7	70 dB(A)	62,5+/-0,5	Да
Точка №8	70 dB(A)	57,3+/-0,5	Да
Точка №9	70 dB(A)	52,8+/-0,5	Да
Точка №10	70 dB(A)	48,7+/-0,5	Да
Точка №11	70 dB(A)	46,5+/-0,5	Да
Точка №12	70 dB(A)	50,2+/-0,5	Да
Точка №13	70 dB(A)	53,6+/-0,5	Да
Точка №14	70 dB(A)	53,8+/-0,5	Да
Точка №15 на въздействие	55 dB(A)	51,9+/-0,5	Да

Таблица 6. Протокол №2Ш-22-853 /03.08.2022г.-вечерно ниво на шума

Място на измерване	Ниво на звуковото налягане по КР в dB (A)	Измерено стойности на вечерно ниво (19-23h) в dB (A)	съответствие
Точка №1	70 dB(A)	48,8+/-0,5	Да
Точка №2	70 dB(A)	51,8+/-0,5	Да
Точка №3	70 dB(A)	55,4+/-0,5	Да
Точка №4	70 dB(A)	57,3+/-0,5	Да
Точка №5	70 dB(A)	58,8+/-0,5	Да
Точка №6	70 dB(A)	62,8+/-0,5	Да
Точка №7	70 dB(A)	61,4+/-0,5	Да
Точка №8	70 dB(A)	55,2+/-0,5	Да
Точка №9	70 dB(A)	52,8+/-0,5	Да

ХАН АСПАРУХ ИСПЕРИХ

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СТЕННИ, ПОДОВИ КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ И ГРАНИТОГРЕС, ЧЛЕН НА KAI GROUP

Точка №10	70 dB(A)	48,8+/-0,5	Да
Точка №11	70 dB(A)	46,9+/-0,5	Да
Точка №12	70 dB(A)	51,4+/-0,5	Да
Точка №13	70 dB(A)	51,0+/-0,5	Да
Точка №14	70 dB(A)	52,2+/-0,5	Да
Точка №15 на въздействие	50 dB(A)	48,3+/-0,5	Да

Таблица 6. Протокол №2Ш-22-853 /03.08.2022г.-нощно ниво на шума

Място на измерване	Ниво на звуковото налягане по КР в dB (A)	Измерено стойности на нощно ниво (23-23,40h) в dB (A)	съответствие
Точка №1	70 dB(A)	47,3+/-0,5	Да
Точка №2	70 dB(A)	51,0+/-0,5	Да
Точка №3	70 dB(A)	54,1+/-0,5	Да
Точка №4	70 dB(A)	54,3+/-0,5	Да
Точка №5	70 dB(A)	54,1+/-0,5	Да
Точка №6	70 dB(A)	55,7+/-0,5	Да
Точка №7	70 dB(A)	54,1+/-0,5	Да
Точка №8	70 dB(A)	50,2+/-0,5	Да
Точка №9	70 dB(A)	51,3+/-0,5	Да
Точка №10	70 dB(A)	48,5+/-0,5	Да
Точка №11	70 dB(A)	46,7+/-0,5	Да
Точка №12	70 dB(A)	45,8+/-0,5	Да
Точка №13	70 dB(A)	44,9+/-0,5	Да
Точка №14	70 dB(A)	45,1+/-0,5	Да
Точка №15 на въздействие	45 dB(A)	42,5+/-0,5	Да

Не са установени несъответствия на установените еквивалентни нива на шум с разрешените максимално допустими нива.

За докладваният период 2022г. няма постъпили жалби от живущите в близост до площадката по отношение шума излъчван в околната среда от дейността на производство на керамични изделия – плочки, извършвана на производствената площадка на дружеството.

Резултатите от наблюдението на определените показатели на шум в околната среда са представени в РИОСВ Русе под формата на доклад с изх. №261/11.08.2022г. на „Хан Аспарух“ АД.

4.6.Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

В изпълнение изискванията на *Условие 13.1.1.* е изготвена и се прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито. В изпълнение на този инструкция се извършва визуална проверка за наличие на течове от открити тръбопроводи, разположени на площадката. През докладваният отчетен период при извършените проверки съгласно изискванията на Комплексно разрешително №94-НЗ/2021г. течове не са установени.

Изготвена е и се прилага инструкция по *Условие 13.1.2.* за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката, установяване на причини и отстраняване на течове. По *Условие 13.2.1.* документира и съхранява на площадката резултатите от изпълнението по *Условие 13.1.1.* и *Условие 13.1.2.*

В изпълнение изискванията на *Условие 13.1.3.* при разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка са осигурени количества сорбиращи материали за почистване на района.

Има изготвен Дневник с данни за датата и часа на установяване на разлива, причини за разлива, замърсената площ и степента на замърсяване, замърсителите, наименование/номер на приемащия обект, където е събрана разлятата течност или използвания сорбент, последствията от разлива и предприетите коригиращи мерки за отстраняване на причините за разлива. През докладваният период – 2022г. не са констатирани разливи на площадката на дружеството.

Съгласно *Условие 13.2.2.* се извършва собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката с периодичност – веднъж на 10 години.

Съгласно *Условие 13.3.2.* се документира и съхранява на площадката резултатите от собствения мониторинг на почви за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга и установеното базово състояние и нормативни изисквания по *Условие 13.2.2.* Представя при поискване от компетентните органи.

Последният собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката е извършен през 2019г.. Пробонабирането и изпитването на почвените проби е извършено от акредитирана лаборатория - „Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда(ЛАКОС)“ към „ЕКО-КОНСУЛТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ООД, гр. Бургас.

С превантивна цел за опазване на почвите и подземните води на територията на завод „Хан Аспарух“ АД са въведени следните мерки: забрана за използването на зелените площи за съхранение на отпадъци и материали; поддържане на добрия вид на зелените площи и почвата чрез косене; периодично миене и измитане на пътищата в завода.

4.7 Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и /или причинени екологични щети

Съгласно *Условие 14.1.* операторът прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени.

Съгласно изискванията на *Условие 14.3.* се води документация на площадката за всяка възникнала аварийна ситуация, включваща:

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

Заведен е дневник, който се съхранява на площадката и представя при поискване на компетентните органи. През 2022г. не са възниквали аварийни ситуации.

Операторът „Хан Аспарух“ АД (съгласно *Условие 14.4*) е длъжен незабавно да уведомява РИОСВ за всяка възникнала авария и да води документация за;

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

През 2022г. не са реализирани непланирани емисии, няма измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, определени с КР, не са възникнали инциденти за които да се е наложило дружеството да уведоми компетентният орган РИОСВ град Русе. Няма записи в заведените дневник и формуляр по *Условие 14.4.*

5. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

За докладваният период в настоящият годишен доклад – 2022 година, Инсталацията за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки, е прекратила временно своята работа през зимния сезон - месец декември 2022 година. Съгласно изискванията на *Условие 16.3* на Комплексното разрешително оператора е уведомил РИОСВ град Русе с писмо с изх. № 411/9.12.2022г. По време на временното преустановяване на производствената дейност е извършена профилактика и ремонт на оборудване и машини с цел подготовка за възстановяване на работния процес. Изготвен е и представен на компетентният орган РИОСВ град Русе (съгласно *Условие 16.3* от КР №94-НЗ/2021г.) подробен План за временно прекратяване дейността на Инсталацията по *Условие 2* от КР включващ:

- ✓ Прекратяване на работния процес по участъци;
- ✓ Извършване на ремонтни и профилактични дейности;
- ✓ Почистване на тръбопроводи и оборудване, които са работили с вещества / материали, контролирани от националното законодателство;
- ✓ Почистване на складови помещения и площадки за временно съхранение на отпадъци;
- ✓ Инструкции и отговорни лица за всяка от дейностите извършвани по време на прекратяване дейността на инсталацията.

Освен това във връзка с промяна на пазарните условия възникнали следствие на високите цени на енергоносителите временно е прекратена дейността на част от Инсталацията за изработване на керамични продукти чрез изпичане – плочки от 17.09.2022г. – ролкова пещ

№ 3. В изпълнение на Условие 16.3 от Комплексно разрешително № 94-НЗ-ИО-А0/2021г, издадено на "Хан Аспарух" АД, град Исперих, област Разград оператора е уведомил компетентният орган РИОСВ град Русе с писмо с изх. № 293/14.09.2022г. Ролкова пещ временно е с прекратена дейност през периода от 17.09.2022 година до 3.10.2022 година. През време на временното прекратяване дейността на ролкова пещ № 3 не е планирано и не са извършвани планови ремонтни дейности на инсталираните съоръжения на площадката на дружеството.

6.Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

6.1. Аварии

През докладваната 2022г. не са възниквали аварийни ситуации, които биха могли да доведат до застрашаване на здравето на работещите и населението на близките населени места, както и негативно въздействие върху компонентите на околната среда. Поради тази причина не е попълнена изискващата се Таблица 9 от Образеца за годишен доклад.

Таблица 9. Аварийни ситуации

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

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

През докладваният период 1 януари – 31 декември 2022 година не са постъпвали оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите за които е издадено комплексното разрешително на оператора „Хан Аспарух“ АД. По тази причина не е попълнена таблица 10 от приложение 1 на Методиката за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите за които е предоставено комплексно разрешително.

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР №94- НЗ/2021г.

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