

“ГРАДУС – 3” АД ГР. СТАРА ЗАГОРА
ФУРАЖЕН ЗАВОД ГР. НОВА ЗАГОРА

ГОДИШЕН ДОКЛАД
ЗА 2022 г.
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 470-НО/2013 Г.



МАРТ - 2023 г.
ГР. СТАРА ЗАГОРА

3.1. Увод

- Наименование на инсталациите, за които е издадено КР:
 - Инсталация, която попада в обхвата на т. 6.4.2. (в), (бб) от Приложение 4 на ЗООС:
Инсталация за производство на комбинирани фуражи за птици
 - Инсталация, която не попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:
Парова централа, включваща Котел 1 – ПКМ 1,6
- Адрес по местонахождение на инсталацията:
гр. Нова Загора, Промислена зона
- Регистрационен номер на КР: **№ 470-НО/2013 г.**
- Дата на подписване на КР: **24.09.2013 г.**
- Дата на влизане в сила на КР: **13.10.2013 г.**
- Оператор на инсталацията: **„Градус – 3“ АД, гр. Стара Загора, кв. «Индустриален», Птицекланица «Градус»**
- Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора: **„Градус – 3“ АД, гр. Стара Загора, кв. «Индустриален», Птицекланица «Градус», тел. 042 617 101, факс 042 601 069, e-mail: gradus@gradusbg.com**
- Лице за контакти: **инж. [име] – Еколог**
- Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:
гр. Стара Загора, кв. «Индустриален», Птицекланица «Градус», т [номер]
- Кратко описание на всяка от дейностите (процесите), извършвани в инсталацията:

Етап 1 – Разработване на рецепти за комбиниран фураж за птици:

Рецептите за различните видове комбинирани фуражи се разработват от Главния технолог на фирмата и след одобряване от Изпълнителния Директор се пускат в производство.

Етап 2 – Закупуване на суровините:

Закупуването на суровини става само от предварително одобрени доставчици, включени в „Списък на одобрените доставчици“ и регистрирани като търговци на фуражни суровини по Закона за Фуражите.

Основните суровини, използвани в производствения процес са разделени в три групи:

А. Насипни суровини:

- Зърна:
 - Пшеница;
 - Царевица;
- Меки суровини:
 - Шрот (слънчогледов и соев);
 - Трици;
 - Царевичен глютен;

Б. Пакетирани суровини:

- Макро компоненти (минерални компоненти):
 - o Креда;
 - o Монокалциев и дикалциев фосфат (МКФ/ДКФ);
 - o Мидени черупки;
- Микро компоненти:
 - o Микро-елементни и витаминни премикси;
 - o Добавки;

В.Течни суровини:

- o Растителна мазнина (слънчогледово олио);
- o Животинска мас;
- o Консерванти и ацидифаери.

Етап 3 – Транспортиране на суровините:

Транспортирането на всички суровини, описани по-горе се осъществява единствено с транспорт на съответните доставчици.

Етапи 4 и 5 – Получаване на суровините, почистване и сепариране:

Зърната, шротовете, триците и глутенът се доставят насипно с камиони. Заводът разполага с две приемни линии за разтоварване на насипните суровини от камиони, работещи напълно самостоятелно – технологична линия за прием на зърна и технологична линия за прием на меки суровини. Всички съоръжения, редлери и елеватори на приемните линии са комплектовани с аспирационни устройства, които работят в момента на запълването на силозите, като аспирационният прах се връща в основния поток на продукта.

Минералните суровини се доставят в биг-бегове по 1 t или в торби от по 25 и 50 kg и се съхраняват в склад за пакетирани суровини.

Микродобавките се доставят в биг-бегове по 1 t или в торби от по 20, 25 и 50 kg.

Течните суровини (мазнините) се доставят с цистерни, които се разтоварват в съществуващите на площадката общо 7 бр. външни и 5 бр. вътрешни резервоари.

Етап 6 – Съхранение на суровините:

Минералните суровини (макро-добавките), както и микродобавките се складираат в склад за пакетирани суровини. Общата площ на склада за пакетирани суровини е 250 m². Складирането става върху палети на обозначеното за всяка суровина и партида място.

Насипните суровини (зърна, шротове, трици) се съхраняват в закрит плосък склад с вместимост 4000t.

Налични са 9 бр. силозни клетки за съхранение на суровини с обем 80m³ всяка (общ обем 720 m³). В зависимост от насипната плътност на различните суровини, вместимостта на всяка клетка е

40-45 t. Максималният капацитет за силозно съхранение е 400 t, което осигурява на завода запас за около 15 часа работа.

В силозните клетки се съхраняват насипни суровини - зърна и меки суровини (шрот, трици и царевичен глутен).

Течните суровини (слънчогледово олио и животинска мас) се съхраняват както следва:

- Олио – 5 бр. външни и 5 бр. вътрешни резервоари;
- Мас – 2 бр. външни резервоари.

Етап 7 – Дозиране на зърна и шротовете и макрокомпоненти:

Технологичната схема предвижда твърдите компоненти предварително да се дозират за дадена конкретна рецепта и след това да се смилат. Дозирането се извършва в 10 дозиращи бункери. Отвеждането на суровините от бункерите се осъществява посредством шнеков транспортър, събирателни верижни транспортъри, а след това чрез кофъчни елеватори материалите се транспортират до разпределителни верижни транспортъри. Дозиращите шнекови транспортъри са свързани с теглителния механизъм, който е с теглителен капацитет до 2000 kg. Съгласно произвежданата рецепта, макро-материалите се дозират в тегловния механизъм един след друг до достигане на желаната маса от съответната рецепта на сместа. Тегловният дозатор е разположен под дозиращите бункери и е снабден с пневматичен шибър на изхода, който е свързан с буферен бункер. Смесените макрокомпоненти се транспортират посредством верижен транспортър на изхода.

Макрокомпонентите се дозират в съответствие със зададената рецепта от тегловния механизъм един след друг до достигане на желаната маса.

Съществува възможност за добавяне на компоненти с относително малко количество в основната рецепта. За целта е предвиден приеман бункер за минерали. Изсипаните компоненти се транспортират посредством шнеков транспортър, кофъчен елеватор, шнеков транспортър и разпределителен шнеков транспортър.

Контролът на смесването се осъществява от микропроцесорна система.

Етап 9 – Смилане:

От буферен бункер, посредством верижен транспортър на изхода и кофъчен елеватор продуктът се отправя в секцията за раздробяване, като преминава в бункер за смилане. След това продукта преминава през пневматичен шибър на изхода и попада в буферен бункер над чуковите мелници. От буферния бункер се захранват питателите за чуковите мелници, които регулират натоварването на чуковите дробилки.

Чуковите мелници са оборудвани с екрани, които могат да бъдат сменени без спиране на двигателя. Мелниците са разположени над аспираторен бункер. Аспирацията включва вентилатор средно налягане, пневматичен въздушен клапан, въздушен филтър с автоматично почистване на

филтрите от полепнал прах. Материалът след чуковите мелници попада в аспираторен бункер. За добавяне на компоненти, които не трябва да преминават през чуковите мелници е предвиден обръщащ бункер. Тези компоненти и материалите от бункера попадат на шнеков транспортър. Към него посредством друг транспортър се подават дозираните микрокомпоненти за произвежданата в момента рецепта.

Етап 10 – Дозиране на микрокомпоненти:

Тази дейност се осъществява в отделен производствен участък, който се състои от 3 основни клетки, всяка от които снабдена с по 8 дозиращи клетки с различна вместимост. Клетките са снабдени с електро-пневматични входящи клапани, които се отварят чрез команда от контролния пулт.

Претеглените компоненти се подават на верижен транспортър, който подава материалите на шнеков транспортър.

Всички клетки от трите групи са оборудвани с ключалки на вратите, които се управляват от машинна зала. Зареждането на дозиращите клетки се извършва посредством устройство за обръщане на подвижни чували, което е снабдено с електронна теглилна система. За зареждане на клетките за компоненти от биг-бег опаковка е предвиден подежник снабден с теглилка.

Подготовката на микрокомпонентната смес се извършва конкретно за дадена рецепта.

Раздробените макро-компоненти и прибавените към тях микродобавки чрез шнеков транспортър и кофъчен елеватор постъпват в задържащ бункер, под който е монтирана пневматична шибърна решетка за захранване на смесител.

Към материала, постъпващ в смесителя се подава и мазнина посредством системи, включващи дозираща помпа, електронна теглилка, пневматично управляем вентил, впръскваща система в смесителя.

Хомогенизацията на сместа се извършва за време от 3 до 5 минути, след което продуктът преминава през пневматично задействана врата и попада в буферен бункер. Получените брашнести фуражни смески се транспортират посредством шнеков транспортър, верижен транспортър и кофъчен елеватор до зоната на складовите бункери или към отделението за гранулиране.

Линия за дозиране на мазнини:

Състои се от сборници за мазнини – цистерни, подгрываща линия и две дозиращи системи.

Първата дозираща система се състои от дозатор с капацитет до 350 kg, който е свързан със смесителя и дозирането става директно в него чрез дозираща помпа.

Втората дозираща система е предназначена за допълнително омазняване след гранулиране. Монтирана е към шнека за гранулирана продукцията и се състои от дозатор, разпръсквателна камера и впръскващи дюзи.

Етап 11 – Гранулиране и охлаждане:

Готовата смеска постъпва в два бункера по 10 t, от където с изваждащи шнекове постъпва в кондиционера, смесва се с пара и постъпва в 2 броя гранулопреси и общ охладител.

Гранулите се омазняват с растителна мазнина. За целта готовите гранули се подават в буферен бункер, от където материалът се подава на шнеков питател на гранули и се претегля посредством вградена поточна теглилка. Глазировката се постига чрез впръскване на мазнина в разпръсквателна камера. Мазнината се подгръва в дневни резервоари чрез подгреватели и посредством дозираци помпи по тръбопровод с отопляема повърхност се нагнетява в разпръсквателната камера. Хомогенизацията се извършва в смесител. Мазнината за зареждане на дневните резервоари се подава чрез дозираци помпи. Количеството на мазнината се определя от вградена поточна теглилка. При необходимост според рецептата към глазираните гранули се добавя цяло зърно. Това се осъществява посредством дозиращ шнеков питател. Количеството на подаденото зърно се определя от вградена поточна теглилка. Готовият продукт след смесителя, чрез кофъчен елеватор се подава към секцията за готов продукт.

За определени категории птици гранулите преминават през брехер за разтрошаване до определен размер и от там се отправят към силозите за готова продукция.

Етап 12 – Съхранение на готова продукция:

Съхранението на готова продукция става в 16 броя клетки, всяка с вместимост 14 - 16 t в зависимост от вида на фуража. Запълването им става от две транспортни линии съответно за гранулиран и негранулиран фураж.

Готовият продукт се съхранява преди експедиция в складови бункери. Складовите бункери разполагат с пневматични шибри на изхода. Под всеки четири шибъра са поставени събирателни бункери с мембранни хармоники за насипно товарене.

Етап 13 – Експедиция и транспорт на готова продукция:

Силозните клетки за готова продукция са снабдени с шибри, свързани със системи за товарене на специализиран транспорт - фуражовози. Отварянето на шибрите става от командния пулт.

Аспирация:

Аспирацията на целия завод се състои от седем независими аспирационни системи със собствени вентилатори. Към всяка аспирационна система има автоматичен въздушен филтър и уловените прахообразни частици се връщат на същото място за предотвратяване на запрашаване на работните помещения и загуби на материал. Към тези аспирационни системи са включени всички съоръжения, машини и шахти, които е необходимо да се вентилират. Всички филтри са оборудвани с филтрираща материя осигуряваща максимално улавяне на праховите частици, които се връщат изцяло в производствения процес.

Технологичен контрол:

Производственият процес се контролира от система за автоматично управление от постъпването на суровините до реализацията на готовия продукт. Това се обезпечава от специализиран софтуер. Приемането на суровините в насипно и пакетирано състояние се контролира от отделни монитори оборудвани с диаграма с бутони и сигнална индикация за положението на шибрите, наличието на материал в бункера и т.н.

След извършване на дозирането чрез автоматизирана система се осъществява контрол и автоматично транспортиране на продуктите в сборниците за краен продукт.

При нужда могат да се извършват и ръчни операции.

Технологичен контрол се осъществява от заводска лаборатория под формата на входящ, текущ и изходящ контрол. Всички суровини се приемат със съответния сертификат, като такъв се издава и за всяка партида готова продукция.

В Паровата централа, разположена на територията на производствената площадка е инсталиран 1 бр. котел ПКМ 1,6 с номинална топлинна мощност 1,128 MW, работещ на природен газ.

Получената технологична пара се използва в гранулопресите.

- Производствен капацитет на Инсталацията;

Съгласно **Условие 4.1.** от КР максималният капацитет на Инсталация за производство на комбинирани фуражи за птици е **720 т/24h и 260 000 т/год., а на Паровата централа, включваща Котел 1 – ПКМ 1,6 – 1, 128 MW.**

Съгласно **Условие 4.2.1** от КР се прилага инструкция за измерване или изчисляване на годишното производство. Записи за ежедневното производство на Фуражния завод се съхраняват в информационната система на пулта за управление на Фуражен завод гр. Нова Загора. За отчетния период няма отчетени превишения на разрешеното дневно производство.

Съгласно инструкцията, в документ към нея се водят записи за месечното производство.

В изпълнение на **Условие 4.2.2.** Операторът докладва годишното производство на инсталацията за 2022 г.:

За 2022 г. количеството произведена продукция е 79 448 тона фураж.

- Организационна структура на дружеството, отнасяща се до управлението на околната среда:

Дружеството има изградена организационна структура по управлението на околната среда. Определени са ръководители, специалисти и служители, отговорни за вземане на решения, свързани с управлението на околната среда – Изпълнителен директор на дружеството, Началник производство, Завеждащ лаборатория и Еколог.

Дружеството е внедрило система за управление на качеството, съгласно на изискванията на ISO 9001:2015 и система за безопасност на храните съгласно ISO 22000:2005.

По отношение на дейностите, свързани с опазване на околната среда, Дружеството осъществява редица мерки, свързани с постигането на следните основни цели:

- намаляване разхода на ресурси;
- ограничаване на количеството на генерираните отпадъци;
- поддържане на съответствието със законовите изисквания;
- поддържане на постоянна готовност за действия при бедствия и аварии;
- предотвратяване на замърсявания, причинени от дейности извършвани на площадките за временно съхранение на отпадъците;
- предотвратяване на замърсявания, причинени от дейности по употреба и съхранение на опасни вещества;
- минимизиране на случаите на повреда на опаковки при съхранението на суровини.

- РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:

РИОСВ Стара Загора, гр. Стара Загора, ул. „Стара планина“ №2

През отчетния период не е извършвана проверка по изпълнение на условията от КР № 470 - НО/2013 г. от страна на Компетентния орган РИОСВ Стара Загора.

- Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:

**Басейнова дирекция „Източноромански район“, гр. Пловдив, ул. „Янко Сакъзов“
№ 35**

3.2. Система за управление на околната среда

Чрез прилагане на СУОС, Дружеството се стреми да извършва цялостна оценка на всички производствени процеси на площадката, чрез съпоставяне на текущите разходи на енергия, суровини, спомагателни материали, горива и произведената продукция, както и оценка на емисиите във въздуха и водите, и генерираните отпадъци. Прилаганите НДНТ за този вид производство е предпоставка за намаляване на отрицателните въздействия от дейността върху околната среда и опазване здравето на хората.

- Структура и отговорности:

Съгласно **Условия 5.1.1 и 5.1.2** е определен персонала и са изготвени списъци на лицата, които ще извършват конкретни дейности по изпълнение на условията от КР, а така също и на отговорните лица.

Във връзка с изпълнение на **Условие 5.2.1.** е разработена годишна програма за обучение на персонала според определените потребности. Годишната програма се актуализира при промяна на потребностите от обучение.

През 2022 г., съгласно изготвената програма е проведено обучение по следната тема: „Практически въпроси по изпълнение на КР. Видове отпадъци. Разделно събиране на отпадъците“. В обучението е участвал целия персонал на фуражния завод.

Съгласно програмата за обучение е проведено и обучение на тема: „Готовност за извънредни ситуации и способност за реагиране при възникването им“ на целия персонал на Фуражния завод.

- Обмен на информация:

В дружеството има изготвен списък с имената, длъжностите, работните места, телефоните и адресите за свързване с отговорните лица за изпълнението на условията в КР. Списъкът е раздаден и доведен до знанието на всички, имащи задължения по изпълнение на разрешителното, същият е лесно достъпен за всички служители.

В дружеството има изготвен актуален списък на органите/лицата, които следва да бъдат уведомявани съгласно условията в разрешителното, техните пълни адреси и начини за контакти (включително за спешни случаи).

- Документиране:

В дружеството се съхранява актуален списък на нормативната уредба по околната среда, регламентираща работата на инсталацията.

Всички документи, включително инструкциите изисквани в КР са документирани и се съхраняват на площадката от съответно отговорно лице на хартиен носител.

- Управление на документи:

Всички документи, свързани с изпълнението на условията в КР се намират на разположение на персонала и отговорните лица, които ги прилагат. Налице е актуален списък, в който е записано, на кого от персонала/ отговорните лица какъв документ е предоставен.

Прилага се инструкция за актуализация на документите, изисквани с КР.

- Оперативно управление:

На площадката има разработени, изготвени и одобрени всички инструкции за експлоатация и поддръжка изисквани в КР. Инструкциите се съхраняват на площадката на хартиен носител и се предоставят на компетентния орган при поискване. Списъците и дневниците се съхраняват при Еколога и/или при съответните лица, извършващи конкретни дейности по изпълнение на условията от КР.

- Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:

В Дружеството се прилагат писмени инструкции, които имат за цел да определят организацията и реда за действия при:

- Оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионните показатели (ел. енергия, топлоенергия, емисии в атмосферния въздух и в отпадъчните води, образувани отпадъци, шум) с определените в КР разходни норми;
- Установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

- Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:

В Дружеството е налице набор от всичките необходими Инструкции, План за действия при аварии, списъци, схеми и видове технически и помощни средства за противодействия на възможните аварии и тяхното предотвратяване.

Контролът на аварийните ситуации се осъществява от Ръководството на дружеството. При необходимост се търси съдействие от специализираните органи.

- Записи:

На площадката се документират и съхраняват всички данни от наблюдението на техническите и емисионните показатели и резултатите от оценката на съответствие с изискванията по условията в КР. Документират се и се съхраняват данните за причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия. Изготвен е списък с всички документи, доказващи съответствие с условията на КР. Налице са записи за оценка на съответствие на работата на инсталацията с нормативната уредба по околна среда.

- Докладване:

Ръководството на Дружеството изготвя и предоставя ежегодно в РИОСВ Стара Загора, съгласно **Условие 5.10.2** Годишен доклад за съответната година на хартиен и електронен носител, а също и резултатите от проведения през годината собствен мониторинг.

По **Условие 7.5.** във връзка с **Условие 7.2** Операторът докладва, че през 2022 г. не е констатирано нарушение на нормите (индивидуалните емисионни ограничения) на изпускане на замърсяващи вещества в околната среда.

По **Условие 7.5.** във връзка с **Условие 7.4** Операторът докладва, че през 2022 г. не е планирал промяна в работата на инсталацията по Условие 2.

Компетентните органи са уведомени и за резултатите от проведения мониторинг на емисии в атмосферния въздух, в отпадъчните води и шум /по **Условие 7.3**/.

- Актуализация на СУОС:

Същата се преразглежда ежегодно и при необходимост се актуализира, за да се гарантира поддържане на постигнатото ниво по отношение на околната среда. През 2022 г. не е извършвано актуализиране на СУОС.

3.3 Използване на ресурси

Операторът осъществява контрол за ефективно използване и минимизиране употребата на ресурси, като редовно следи за ефективността на производствената дейност по отношение употребата на електроенергия, топлоенергия, суровини, спомагателни материали и горива.

3.3.1. Използване на вода

На територията на Фуражен завод, гр. Нова Загора се използва вода единствено от градската водопроводна мрежа. За целта Дружеството има сключен Договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ООД, гр. Сливен. На територията на инсталацията не се използват повърхностни или подземни води от собствен водоизточник. Водата от градската водопроводна мрежа се използва за производствени нужди единствено за производство на пара в Паровата централа и за санитарно-битови нужди в административната сграда и битовите помещения. Включването към водопроводната мрежа се осъществява от шахтата, където е монтиран водомер, отчитащ общото количество свежа вода, подавано към Фуражния завод. След водомера водата постъпва в подземен резервоар, към който са включени 2 хидрофора, като с единия се осигурява вода за промишлени нужди (за паровата

централа), а с другия – вода за санитарно-битови нужди. Управлението на хидрофорите е автоматично с пресостати.

При работата на инсталацията за производство на комбинирани фуражи за птици, която попада в Приложение № 4 на ЗООС не се използва вода за производствени нужди. Водата за производствени нужди се използва единствено за производство на пара в Паровата централа, която е инсталация извън обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

С цел оптимизиране и намаляване на количествата свежа вода, използвана за производството на пара е изграден оборотен цикъл, чрез който кондензата, получен при дрениране на парата се събира в кондензов резервоар и се връща обратно в Парова централа. Там се съхранява в топлоизолиран резервоар, от където се използва отново за производството на пара, като се добавя допълваща (свежа) вода.

На територията на Фуражен завод гр. Нова Загора се извършват визуални ежемесечни проверки за състоянието на площадковата водопроводна мрежа и водомерната шахта. До настоящия момент при проверките не са установявани пропуски и течове. Показател за липсата на течове и пропуски е относително постоянния месечен разход на вода на площадката.

В КР не са поставени условия относно използване на вода, поради това няма данни за докладване в Таблица 3.1. и по т. 3.3.1 от настоящия ГДОС

Таблица 3.1

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано годишно количество	Използвано количество за единица продукт	Съответствие

3.3.2. Използване на енергия

Ръководството на Дружеството периодично оценява енергоемкостта на инсталацията и предприема мерки, целящи достигане на оптимални норми на консумация при експлоатация на съоръженията. Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на чукови мелници и гранулопреси, които са основни консуматори на електроенергия и топлоенергия на площадката /по **Условие 8.2.1.1**/. Извършват се ежеседмични проверки за почистване и преглед на оборудването, при които не са установени несъответствия.

Производствената площадка се захранва с електроенергия от трафопост средно напрежение, разположен на територията на Фуражния завод. В трафопоста е разположен електромер за отчитане на сумарното количество електроенергия, консумирано на площадката от всички машини, съоръжения и инсталации.

В Паровата централа, разположена на територията на производствената площадка е инсталиран 1 бр. котел ПКМ 1,6 с номинална топлинна мощност 1,128 MW, работещ на природен газ.

Основното предназначение на паровата централа е производство на пара за технологични нужди, а именно 2 бр. кондиционера. Произведената от котела пара със средно налягане 0,95 МРа по подземен паропровод се подава към кондиционерите. В тях става смесване на фуражната смес с директна пара, след което полученият продукт се подава към гранулопресите за гранулиране. Преди да се подаде към кондиционерите, парата се редуцира до налягане 0,25 МРа. С цел осигуряване на суха пара за процеса, на паропровода е осигурено дрениране с кондензатоотдели. Полученият кондензат се събира в кондензов резервоар и се връща в Парова централа. Там се съхранява в топлоизолиран резервоар. Допълващата вода постъпва от автоматична омекотителна инсталация.

Не е налично устройство за измерване на топлинната енергия, произведена в Паровата централа. Топлинната енергия се изчислява на база консумацията на природен газ и долната топлина на изгаряне на природния газ.

През 2015 г. е въведен в експлоатация площадков паропровод за пренос на технологична пара, произведена от „Енергийна централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, използваща анаеробно разграждане на биомаса от растителни и животински субстанции“ на „Енерджи 2“ ООД до Парова централа на Фуражен завод, и тръбопровод за връщане на кондензат обратно в енергийния корпус.

Получената пара от „Енерджи 2“ ООД се измерва от топломер, разположен на територията на Енергийната централа и е нейна собственост. През отчетната 2022 година не е получавана пара от „Енерджи 2“ ООД.

Разработена е и се прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране разхода на електроенергия и топлоенергия.

По **Условие 8.2.1.2** се прилага инструкция за проверка на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване. За отчетния период са извършени 12 проверки, при които не са установени несъответствия и поради това не са предприемани коригиращи действия.

Съгласно **Условие 8.2.2.1** от КР се водят записи за всеки месечен разход на електроенергия и топлоенергия на площадката, с цел изчисляване на годишната консумация.

В изпълнение на **Условие 8.2.3.1** Операторът докладва:

Годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия през отчетната 2022 г. е 0,014 MWh/тон фураж.

Годишната норма за ефективност при употребата на топлоенергия през отчетната 2022 г. е 0,027462 MWh/тон фураж.

Съгласно **Условие 8.2.3.1** от КР, докладваме, че през отчетния период, в резултат на извършената оценка на съответствието на изразходваните електроенергия и топлоенергия с разрешените е налице **съответствие**.

Резултатите от потреблението на електроенергия са отразени в Таблица 3.2а, а на топлоенергия – в таблица 3.2б

Таблица 3.2а

Електроенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
Договор с EVN	0,025 MWh/тон фураж	0,014 MWh/тон фураж	Да

Таблица 3.2б

Топлоенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
Собствена парова централа	0,029296 MWh/тон фураж	0,027462 MWh MWh/тон фураж	Да

По отношение на прилагането на инструкцията по **Условие 8.2.2.2.** за оценка на съответствието на изразходваните количества електроенергия и топлоенергия с разрешените в КР за последните пет години, Операторът докладва, че не са установени превишения на годишните консумации на електроенергия и топлоенергия за производство на 1 тон фураж от инсталацията по **Условие 2**, спрямо разрешените в **Таблица 8.2.1.** от КР разходни норми. Поради тази причина не са предприемани и коригиращи действия.

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

В Комплексното разрешително са поставени разходни норми само за употреба на суровини, които са докладвани в Таблица 3.3.1. За спомагателни материали и горива няма поставени разходни норми и поради това няма данни за докладване в Таблицы 3.3.2 и 3.3.3.

Таблица 3.3.1

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество, t	Количество за единица продукт, t/t продукт	Съответствие
Пшеница	-	0,825	7413,701	0,093	да
Царевица	-	0,825	41205,593	0,519	да
Соев шрот	-	0,297	14767,659	0,186	да
Слънчогледов шрот	-	0,132	6068,044	0,076	да
Пшенични трици	-	0,132	2253,749	0,028	да
Царевичен глутен	-	0,044	388,494	0,005	да
Креда	-	0,061	2818,804	0,035	да

**Годишен доклад за дейностите, за които е предоставено
Комплексно разрешително № 470-Н0/2013 г.**

МКФ, ДКФ	-	0,015	493,933	0,006	да
Мидени черупки	-	0,022	578,232	0,007	да
Добавки	-	0,033	1005,878	0,013	да
Растителна мазнина /слънчогледово олио/	-	0,088	2368,610	0,030	да
Животинска мас	-	0,088	0	0	да
Течни консерванти и ацидифаери	-	0,005	54,500	0,001	да
Микроелементни и витаминни премикси	-	0,003	196,381	0,002	да

Таблица 3.3.2 – няма данни за докладване

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие

Таблица 3.3.3 - няма данни за докладване

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие

По **Условие 8.3.2.1** от КР операторът прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини за производство на комбинирани фуражи за птици. В изпълнение на **Условие 8.3.3.1** в **Таблица 3.3.1** е докладвана годишната консумация на суровините и изчислените стойности на годишните норми за ефективност при употребата на суровини.

По **Условие 8.3.2.2** от КР операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровини с условията на разрешителното. В изпълнение на **Условие 8.3.3.2** в **Таблица 3.3.1** е докладвана оценката. Видно от нея е, че е налице съответствие на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на всички суровини с условията на разрешителното.

По отношение на прилагането на инструкцията по **Условие 8.3.2.2.** за оценка на съответствието на изразходваните годишни количества суровини с разрешените в КР за последните пет години, Операторът докладва, че не са установени превишения на годишната консумация на суровини за производство на 1 тон фураж от инсталацията по **Условие 2**, спрямо разрешените в **Таблица 8.3.1.1** от КР разходни норми. Поради тази причина не са предприемани и коригиращи действия.

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

• **Съхранение на суровини**

Използваните за производството на комбинирани фуражи за птици суровини се съхраняват в следните складове:

Плосък склад за зърно – покрит бетонов склад с капацитет 4000 тона, в който се съхраняват наиспни суровини зърна – пшеница, царевича. Не се допуска влага в склада, контролира се за течове по сградата.

Силози/клетки за зърно – 9 броя метални/бетонни, всяка с капацитет 80 m³. Служат за съхранение на меки суровини – соев шрот, слънчогледов шрот, пшенични трици, царевичен глутен. Контролира се целостта на конструкцията за видими пукнатини и покрива за течове.

Склад за пакетирани суровини – покрит дъгов метален склад с бетонов под, с площ 250 m². В него се съхраняват креда, МКФ/ДКФ, мидени черупки, МЕВП, добавки. Складирането се извършва върху палети на обозначеното за всяка суровина място. Не се допуска влага в склада, контролира се за течове по конструкцията и за изправността на пожароизвестителната инсталация.

Резервоари за съхранение на растителна и животинска мазнина /олио и мас/ - общо 12 броя, както следва:

№	Капацитет, kg	Съхранявано вещество	Тип, размер/см/, материал	Средства за защита
1	8000	Слънчогледово олио	L 383 D150	Обваловка от бетон
2	6000	Слънчогледово олио	L 410 D190	Обваловка от бетон
3	5000	Слънчогледово олио	L 215 D220 Обшивка от метал, неръждаема стомана	Обваловка от бетон
4	10000	Слънчогледово олио	L 362 D195	Обваловка от бетон
5	15000	Слънчогледово олио	L 550 D190	Обваловка от бетон
6	25000	Слънчогледово олио	H 350 D370 Обшивка от метал, неръждаема стомана	Н.п.
7	25000	Слънчогледово олио	L450 D290	Н.п.
8	25000	Слънчогледово олио	L450 D290	Н.п.
9	25000	Слънчогледово олио	H 350 L 370 Обшивка от метал,неръждаема стомана	Н.п.
10	22000	Слънчогледово олио	H 340 D370 Обшивка от метал	Н.п.
11	25000	Животинска мас	H 383 D150 Термоизолационна обшивка	Н.п.
12	25000	Животинска мас	H 383 D150 Термоизолационна обшивка	Н.п.

Склад за съхранение на течен консервант - обособена зона в покрит склад за зърно. Извършва се съхранение на течен консервант в контейнери с обем 1 тон.

Обособеният склад е закрит и е с бетонов под без връзка с канализацията на площадката. Предвидени са съдове за улавяне на евентуални течове и/или разливи.

- **Ъхранение на спомагателни материали и горива**

Използваните на площадката на Фуражен завод спомагателни материали и горива са:

- дизелово гориво;
- природен газ
- пропан-бутан;
- грес;
- масло трансмисионно.

Капацитетът на резервоара за съхранение на светли горива в Модулната станция за съхранение на светли горива /МССГ 10/ е 10 тона. В него се съхранява единствено дизелово гориво за обслужване на ведомствени транспортни средства. Резервоарът е разположен на открита площадка върху бетонов фундамент, далеч от топлина, искри, открити пламъци и други източници на запалване. Резервоарът на станцията е от надземен тип и съгласно разпоредбите на Закона за съществените изисквания при оценяване на техническите продукти и прилежащата подзаконова нормативна база е с двойни стени, конструкция тип „съд в съд“. Предназначението на втория (външен) съд е да поеме евентуални разливи на дизел при пропуски от вътрешния (работен) съд. Предвидена е технологична възможност за индикация при наличие на пропуски от вътрешния съд и предприемане на мерки за аварийно източване на наличното гориво чрез автоцистерна. За зареждане на автомобилите има бензиноколонка. Модулната станция за светли горива е въведена в експлоатация по реда на ЗУТ с Разрешение за ползване от 28.01.2015 г.

Предвиден е адсорбент – пясък за обработка на минимални разливи или замърсявания с дизелово гориво – например при пълнене на автомобилите от бензиноколонката или при зареждане на резервоара. Има налични съдове /метални вани/ за разливи, както и пожарогасители.

Прилага се инструкцията по **Условие 8.3.4.4** за поддръжка на резервоара, включваща проверка на целостта му, действия за откриване и отстраняване на течове, установяване на причините за констатираните нарушения и предприемане на действия за недопускането им. При извършените 12 броя проверки през отчетната година не са установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия.

Природният газ, използван като гориво в паровата централа не се съхранява на производствената площадка, а се доставя директно по газоразпределителната мрежа на гр. Нова Загора. Грес и масло трансмисионно се съхраняват в закрит склад с площ 10 m², а пропан-бутан в метални бутилки от доставчика – в склад за патекирани суровини на метален стелаж, който е постоянно заключен.

- **Съхранение на продукти**

Съхранението на готова продукция става в 16 броя клетки, всяка с вместимост 14-16 t в зависимост от вида на фуража. Запълването им става от две транспортни линии съответно за гранулиран и негранулиран фураж.

Силозните клетки за готова продукция са снабдени с шибри, свързани със системи за товарене на специализиран транспорт - фуражовози. Отварянето на шибрите става от командния пулт.

Част от използваните суровини /микроелементни и витаминни премикси и течни консерванти и ацидифаери/, спомагателните материали и горивата са класифицирани като опасни по смисъла на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Те се съхраняват отделно от останалите вещества при спазване на изискванията на информационните им листове за безопасност.

Относно съхранението на опасните химични вещества е изпълнено следното:

1. Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси са снабдени с информационни листове за безопасност;

2. 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. Листите се съхраняват на площадката и се представят при поискване от РИОСВ;

3. Съхранението на химичните вещества и смеси отговаря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност и Наредба на Министерски съвет, съгласно чл.46. от Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси;

4. Съхранението на спомагателните материали и горива се осъществява по начин, недопускащ разливи и само на определените за целта места;

5. Оригиналните опаковки на съхраняваните спомагателни материали се следи да бъдат винаги с ненарушена цялост;

6. Складът за съхранение на грес и масло трансмисионно притежава подова и странична изолация, недопускаща просмукването на води или други течности в почвата и няма връзка с канализацията. Помещението е с осигурена адекватна вентилация и е обозначено с табела. За спомагателните материали е осигурен подход и достъп до склада;

7. За пропан-бутана е осигурен достъп за лекотоварен автомобил до стелажа за съхранение на бутилките;

8. Бутилките с пропан-бутан се съхраняват отделно на метален стелаж на обособено място в склада за пакетирани суровини;

9. Пропан-бутанът се съхранява в оригинални бутилки на доставчика, като годността им се контролира от него, съгласно договора за доставка;

10. Осигурени са адсорбенти за отстраняване на евентуални разливи - дървени стърготини, пясък;

11. Осигурени са пожарогасители в местата за съхранение на грес, масло трансмисионно и пропан-бутан и дизелово гориво;

12. Складът за съхранение на грес и масло трансмисионно, и стелажът с бутилките с пропан-бутан са заключени;

13. Изготвена е Оценка за безопасно съхранение на химични вещества и смеси, както и

Инструкция за дейностите с опасни химични вещества и смеси, съгласно изискванията на чл. 4 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси, която е задължителна за прилагане от отговорните лица.

По **Условие 8.3.4.4** се прилага инструкция за поддръжка на резервоара за съхранение на дизелово гориво към Модулна станция за съхранение на светло гориво - МССГ 10. По проектни данни капацитетът му е 10 тона и в него се съхранява единствено дизелово гориво за обслужване на ведомствени транспортни средства. Резервоарът на станцията е от надземен тип, с двойни стени, конструкция тип „съд в съд“. Предназначението на втория (външен) съд е да поеме евентуални разливи на дизел при пропуски от вътрешния (работен) съд. Предвидена е технологична възможност за индикация при наличие на пропуски от вътрешния съд и предприемане на мерки за аварийно източване на наличното гориво чрез автоцистерна. За зареждане на автомобилите има бензиноколонка. Осигурен е адсорбент – пясък за обработка на минимални разливи или замърсявания с дизелово гориво – например при пълнене на автомобилите от бензиноколонката. Има налични съдове /метални вани/ за разливи, както и пожарогасители. За проверка техническата изправност на резервоара се извършват следните дейности:

1. Проверка на целостта на резервоара – началник производство извършва ежедневни огледи за видими повреди по целостта на резервоара, тръбопроводната арматура и бензиноколонката. Течове на дизелово гориво не са допустими. Констатираните отклонения от техническите и експлоатационни изисквания към резервоара през съответния месец се отразяват в дневник;

2. Действия за откриване и отстраняване на течове от резервоара – от долната страна на външния съд на резервоара са изведени 2 крана, като единият е свързан с вътрешния съд с горивото, а другия – с външния съд. От крана, свързан с външния съд не е допустимо изтичане на гориво. Периодична проверка за това се извършва веднъж месечно от началник производство, който отваря/затваря крана на външния съд. При липса на изтичане от крана е налице здрав вътрешен съд, а наличието на изтичане от крана е доказателство за пропуск от вътрешния съд с горивото. В този случай, началник производство преустановява използването на станцията и уведомява Изпълнителния директор за предприемане на незабавни действия за източване на резервоара в автоцистерна. За целта се осигурява външна фирма, разполагаща с необходимата техника и персонал за извършване на такава дейност.

Резултатите от прилагането на инструкцията за поддръжка и проверка на резервоара се документират в дневник.

По **Условие 8.3.4.5** се прилага инструкция за поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти и товаро-разтоварните площадки с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. В съответствие с **Условие 8.3.5.1** резултатите от проверките се документират. По **Условие 8.3.6.1** докладваме, че през отчетния период са извършени по 12 проверки, при които не са установени несъответствия.

По **Условие 8.3.4.6** се прилага инструкцията за установяване и отстраняване на течове, както и поддръжка на фланците, уплътненията и помпите по тръбопреносната мрежа за горива. През отчетния период по **Условие 8.3.5.2** резултатите се документират. По **Условие 8.3.6.1** и **Условие 8.3.6.2** докладваме, че през отчетния период са извършени 12 проверки. Течове по тръбните разводки за природен газ не са установени и не се е налагало предприемане на коригиращи мерки.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

В Комплексното разрешително са поставени условия за извършване на собствен мониторинг на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, в битово-фекалните отпадъчни води и шум. Резултатите от проведения мониторинг през отчетната 2022 г. са докладвани в **Приложение 1** - таблици към настоящия доклад.

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

В Комплексното разрешително са поставени условия за докладване на годишните количества на замърсителите, изпускани в атмосферния въздух, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006 г., относно създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ), както и преносите извън площадката на опасни и неопасни отпадъци в количества над посочените в Регламента.

Годишните количества замърсители, изпускани от инсталацията в атмосферния въздух от Паровата централа са изчислени по утвърдената методика по чл. 25, ал. 6 от Закона за чистотата на атмосферния въздух за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества /замърсители/ в атмосферния въздух – *CORINAIR – 2009 г.*

В Допълнение 4 на Ръководството за прилагане на ЕРИПЗ за инсталациите за обработка и преработка на хранителни продукти и напитки от животински и растителни суровини /т. 8 (б)/ като възможен замърсител от този вид дейност в **ориентировъчния списък** е посочен замърсителя „вещества под формата на малки твърди или течни частици /PM₁₀/^н. Същите фигурират и под № 86 в Таблица 1 от образеца на доклада.

За изчисляване на емисиите от ФПЧ₁₀ от изпускателни устройства № 1; 2; 5 и 6 към настоящия момент няма утвърдена методика. Операторът има задължение за извършване на собствени периодични измервания веднъж на две години само на замърсителя общ прах от тези изпускателни устройства. Също така, няма и регламентирана методика за определяне на отношението на ФПЧ₁₀ в общото количество емитиран прах. Всичко това считаме за основание, за да няма докладване на този замърсител.

Съгласно **Условие 9.6.1.3** и **Условие 9.6.2.2** количествата на изпусканите замърсители са изчислени на база изразходваното гориво – природен газ. На площадката се документира и

съхранява информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ. Същата е докладвана в **Таблица 1** от настоящия доклад.

Количествата емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух при производството на единица продукт /1 тон фураж/, съгласно **Условие 9.6.2.7.** са представени в приложенията след **Таблица 1** към настоящия доклад.

От дейността на инсталацията няма пренос и изпускане на замърсители в почвата, посочени в приложение II на Регламент № 166/2006 г. Няма пренос извън площадката на опасни и неопасни отпадъци над пределните количества, определени в Регламента. Поради това няма данни, които да се докладват по **Условие 11.9.7.**

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

На площадката на Фуражен завод гр. Нова Загора има налични следните пречиствателни съоръжения за отпадъчни газове, изпускани в атмосферния въздух:

- **Циклон след охладител за гранули**

Охлаждането на гранулите след 2 бр. гранулопреси е въздушно и се извършва в общ охладител. След охладителя, въздушния поток преминава през **циклон за прахово почистване**. Максималният дебит на газовете, преминаващи през охладителя, респ. през циклона е 12 000 Nm³/h (ИУ No5). Основният параметър, осигуряващ оптималното функциониране на съоръжението е диференциалното налягане (вход/изход на циклона), което се поддържа в диапазона от 300 до 1000 Pa и се следи от монтирания за целта диференциален манометър.

- **Ръкавен филтър към бункер на чукови мелници**

Бункерът към чуковите мелници е снабден с **ръкавен филтър**, предназначен за улавяне на прахообразния материал и неговото връщане обратно в процеса. Въздушният поток от max 10 800 Nm³/h след преминаване през ръкавния филтър се изпуска в атмосферата през изпускато устройство (ИУ No6) с височина 17,8 m. Основният параметър, осигуряващ оптималното функциониране на съоръжението е диференциалното налягане (вход/изход на филтъра), което се поддържа в диапазона от 600 до 2500 Pa и се следи от монтирания за целта диференциален манометър.

Операторът прилага инструкция за Поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения и за периодична оценка на съответствието на измерените стойности с оптималните такива. През 2022 г. не се е налагало актуализирането ѝ и поради това не е уведомявана РИОСВ Стара Загора в изпълнение на **Условие 9.1.1.2.** Съгласно Инструкцията, диференциалните манометри отчитат изменението на диференциалното налягане на вход/изход на пречиствателните съоръжения при различните режими на работа. Показанията им се визуализират на дисплеи на индикаторите към всяко едно от тях, монтирани в пулта за управление на Фуражния завод. Показанията се отчитат непрекъснато в реално време, през периода на работа на пречиствателните съоръжения. Автоматизираното управление на процесите е така програмирано, че основните съоръжения не започват работа или пък ако работят - спират, ако пречиствателните съоръжения към тях не работят.

Това са и мерките за контрол на процесите при спиране и пускане на пречиствателните съоръжения – програмирано управление на процесите, които не стартират при неработещи пречиствателни съоръжения.

На практика, мониторингът на работата на пречиствателните съоръжения и поддържането на оптимални стойности на технологичните им параметри е непрекъснат по време на работата им и се извършва от оператора на пулта за управление на Фуражния завод.

Целта на извършваните ежедневни непрекъснати наблюдения на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения е те да се поддържат в зададените им оптималните им стойности.

Като превантивна мярка за осигуряване на ефективната работа на пречиствателните съоръжения, веднъж в месеца монтьор или ел. монтьор извършва профилактика на съоръженията.

Водят се ежедневни записи на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения.

По **Условие 9.1.3.3** от КР докладваме, че през отчетния период на настоящия ГДОС няма установени несъответствия на оптималните стойности на контролираните параметри - диференциално налягане на циклона след охладителя за гранули и на ръкавния филтър към бункера на чукови мелници.

По **Условие 9.6.2.6** от Комплексното разрешително докладваме следната информация:

Работата на инсталацията през 2022 г. се осъществява единствено при използване на изпускащите устройства, посочени в **Таблицы 9.2.2** на разрешителното при спазване на **Условие 9.2.1**. Дебитът на технологичните газове през отчетния период не е променен.

Комплексното разрешително вменява задължение на Оператора да извършва съгласно **Условие 9.6.1.1** собствени периодични измервания /СПИ/ на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове от изпускащи устройства № 1; 2; 4; 5 и 6 с периодичност веднъж на две години.

По **Условие 9.6.2.1** от КР, докладваме, че през 2022 година са извършени СПИ от акредитирана лаборатория ЛИК „ЛИПГЕИ“ Към „Пехливанов инженеринг“ ООД, гр. София. Доклад за проведените СПИ е изпратен в нормативно определения срок в РИОСВ Стара Загора.

Резултатите от изпитванията са докладвани в **Таблица 2** от настоящия ГДОС.

При прилагане на инструкцията за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия по **Условие 9.2.4** от КР е установено съответствие и не се е налагало предприемане на коригиращи действия. Съгласно **Условие 9.6.2.5** резултатите от оценката се документират и съхраняват на площадката.

Съгласно **Условие 9.6.2.2** количествата на изпусканите замърсители от Паровата централа са изчислени на база изразходваното гориво – природен газ. На площадката се документира и съхранява информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ. Същата е докладвана в Таблица 1 от настоящия доклад.

Всички дейности по производството на фуражи се извършват в машини и съоръжения, разположени в производствената сграда на Фуражния завод. Потенциални източници на

неорганизираните прахови емисии на производствената площадката на Фуражния завод са приемни в бункер към технологичната линия за прием на зърна /меки суровини/ и приемната шахта за зърна.

Производствената площадка е изцяло асфалтирана.

Потенциални източници на неорганизираните емисии на площадката биха могли да бъдат и специализираните транспортни средства за доставка на суровини и изнасящи готова продукция.

На площадката не се използват разтворители и летливи органични съединения.

Операторът прилага инструкцията за периодична оценка за наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им, съгласно **Условие 9.3.2.** За 2022 г. са извършени 12 проверки относно наличие на неорганизираните емисии в атмосферата, като не са отчетени несъответствия.

За намаляване на неорганизираните емисии при разтоварване на зърна се прилагат следните решения: минимална височина на разтоварване; автоматизиране на процеса на транспортиране на зърната към силозите за зърна чрез подземни транспортъори; редовна поддръжка на съоръженията.

За минимизиране и предотвратяване на неорганизираните емисии на самата производствена площадка и терените в непосредствена близост до нея, дружеството провежда специална организационно-екологична програма, като част от мероприятията са: установен точен маршрут за движение на транспортните средства и използване само на специализирани транспортни средства, които отговарят на екостандартите.

Във връзка с изпълнение на **Условие 9.3.3.** Операторът прилага инструкцията 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 2022 г. са извършени 12 проверки, при които е установено, че всички предвидени мерки се спазват /докладване по **Условие 9.6.2.3/**.

На площадката на Фуражен завод гр. Нова Загора няма данни за наличие на източници на емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Не се използват суровини, спомагателни материали и горива, както и не се извършват процеси, които могат да доведат до появата на емисии на интензивно миришещи вещества.

С цел изпълнение на **Условие 9.4.3.** Операторът прилага инструкцията за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

През отчетния период на 2022 г. са извършени 12 проверки, при които не са регистрирани несъответствия /докладване по **Условие 9.6.2.3/**.

По **Условие 9.6.2.4.** докладваме, че през 2022 г. в дружеството не са постъпвали оплаквания за миризми, резултат от дейността на инсталацията.

Резултатите от изчисленията на годишните количества замърсители съгласно изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) са отразени в Таблица 1 на настоящия доклад.

Количествата емисии от вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух при производството на единица продукт /1 тон фураж/, съгласно **Условие 9.6.2.7.** са представени в приложенията след Таблица 1 към настоящия доклад.

ДОКЛАДВАНЕ ПО ЧЛ. 21, АЛ. 7 ОТ НАРЕДБАТА ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ОПРЕДЕЛЕНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРАТА ОТ СРЕДНИ ГОРИВНИ ИНСТАЛАЦИИ:

- Номинална входяща топлинна мощност (MW) на средна горивна инсталация:

Горивната инсталация за производство на топлинна енергия се състои от един котел с мощност 1,128 MW.

2. Вид на средна горивна инсталация:

Котел 1 – ПКМ 1,6

3. Вид и дял на използваните горива: използва се само гориво природен газ.

4. Дата на започване на експлоатация на средната горивна инсталация: от 2001 г.

5. Сектор на дейност на средната горивна инсталация или съоръжението, в което се използва: КИД 1091

6. Очакван брой експлоатационни часове годишно на средната горивна инсталация и средно работно натоварване:

Котелът работи на 5-дневна работна седмица и двусменен режим на работа. За 12 месеца работните часове са съответно:

52 седмици x 5 дни x 16 часа дневно = 4 160 часа годишно при средно натоварване 80%.

7. Декларация, подписана от оператора, че средната горивна инсталация ще бъде експлоатирана не повече от броя часове, посочени в чл. 9 или 16 от Наредбата, в случай, че средната горивна инсталация се възползва от дерогация/дерогации, съгласно чл. 9 или 16 от Наредбата: Операторът не планира прилагането на дерогацията по чл. 9.

8. Наименование, единен идентификационен код (ЕИК) и седалище на оператора, а в случай на стационарна средна горивна инсталация – и адрес, на който се намира инсталацията:

"ГРАДУС - 3" АД, ЕИК: 123152751, седалище и адрес на оператора: гр. Стара Загора, кв. Индустриален, Птицекланица „Градус“. Адрес на инсталацията: гр. Нова Загора, Индустриална зона.

9. Общи годишни емисии на SO₂, NO_x, прах и CO от съответната средна горивна инсталация

Изчисленията на общите годишни количества замърсители, изпускани от инсталацията в атмосферния въздух са направени по утвърдената методика по чл. 25, ал. 6 от Закона за чистотата на атмосферния въздух за изчисляване по балансни методи на емисиите на вредни вещества /замърсители/ в атмосферния въздух – *CORINAIR – 2009 г.* Изчисленията се извършват на база на изразходваното количество гориво – природен газ, през съответната година. Документира се и се съхранява информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ. За отчетната 2021 г. изискваната информация е докладвана в Таблица 1 от настоящия доклад.

10. Концентрация на CO в емисиите от съответната СГИ:

Концентрацията на CO в емисиите, измерена през 2022 г. от изпускащото устройство на Котел 1 - ПКМ 1,6 е 4,7 mg/Nm³.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

На производствената площадка се генерират единствено битово-фекални отпадъчни води от административната сграда и санитарните възли в производствените помещения.

От дейността на Фуражния завод не се формират производствени отпадъчни води.

Битово-фекалните отпадъчни води се заустват директно (без междинно съхранение на площадката) в колектор на градската канализационна мрежа. Технически включването се осъществява през шахта от градската канализационна мрежа, която има единствено технологично предназначение, и в която не се съхраняват отпадъчни води.

„Градус-3“ АД има сключен договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД, гр. Сливен за отвеждане на битово-фекалните отпадъчни води в градската канализационна мрежа.

Няма заустване на отпадъчни водни потоци в повърхностни или подземни водни обекти.

Съгласно **Условие 10.2.3.1** през месеците май и октомври на 2022 г. е извършен собствен мониторинг на битово-фекалните отпадъчни води по показателите рН, неразтворени вещества, ХПК, БПК₅. Протоколите с резултатите от изпитванията са изпратени, съгласно **Условие 7.3** на РИОСВ Стара Загора и БД ИБР гр. Пловдив. По **Условие 10.3.2** докладваме, че при направените две оценки на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените в **Таблица 10.2.2** индивидуални емисионни ограничения по съответните показатели е налице съответствие.

Количеството на заустваните в градската канализационна мрежа битово-фекални отпадъчни води се определя по изчислителен метод, съгласно Наредба № 4/17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, обн. ДВ бр. 53/2005 г., попр. ДВ бр. 56/2005 г.

Количеството на заустваните води приемаме равно на водопотреблението за питейно-битови нужди на площадката, определено по Наредбата, за средносписъчен състав на Фуражния завод 70 човека.

Съгласно Приложение № 4 към чл. 19, максималното денонощно водно количество за питейно-битови нужди в производствени и селскостопански сгради се определя по формулата:

$$q_{\text{макс д}} = q_n \times M_{\text{сгр}} / 1000, \text{ m}^3/\text{ден}$$

където:

q_n - водоснабдителна норма на максималното денонощно водно количество за вода в l/работещ по Приложение № 3 от Наредбата – т. 22, колона 6, 25-45 l/човек

Предвид естеството на работа в хранителната индустрия, избираме максималната норма:

$$q_n = 45 \text{ l/човек/ден}$$

$M_{\text{сгр}}$ – брой на работещите /варира около 70 човека/

$$q_{\text{макс д}} = 45 \times 70 / 1000 = 3,15 \text{ m}^3/\text{ден}$$

Годишната консумация на вода за санитарно-битови нужди, респ. количеството зауствани битово-фекални води, се определя по формулата:

$$A_{\text{сбн годишно}} = q_{\text{макс д}} \times 360, \text{ m}^3$$

$$A_{\text{сбн годишно}} = 3,15 \times 360 = 1\,134 \text{ m}^3$$

Освен за санитарно-битови нужди, по-голямото количество вода, доставяно на площадката от „В и К” – мрежата се използва за производство на пара в Парова централа, което е описано подробно в т. 3.3.1 от настоящия доклад.

Резултатите от проведения през отчетната година собствен мониторинг са представени в Таблица 3 от настоящия ГДОС.

По изпълнение на **Условие 10.2.3.3** Операторът прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната мрежа за битово-фекални отпадъчни води на площадката на Фуражен завод гр. Нова Загора. По **Условие 10.3.3** докладваме, че през отчетния период на 2022 г. са извършени 12 проверки на състоянието на канализационната мрежа, при които не са установени течове и съответно не са предприемани коригиращи действия.

4.4. Управление на отпадъците

На площадката от работата на инсталацията през отчетния период на 2022 г. са генерирани следните видове и количества отпадъци **/Условие 11.9.2/:**

Отпадък	Код	Количество, t/y
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	3,560
Пластмасови опаковки	15 01 02	2,960
Композитни/многослойни опаковки	15 01 05	2,720
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,000
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0
Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	16 03 05*	0
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0
Смесени битови отпадъци	20 03 01	18,000

В КР няма поставени разходни норми за количества образувани отпадъци за производството на единица продукт. Няма отпадъци, които да се генерират пряко от производствения процес и поради това изчисления на стойности на годишните норми за ефективност не се правят.

На генерираните от дейността на инсталацията отпадъци се извършва предварително съхраняване, съгласно поставените условия.

Площадките, предназначени за предварително съхраняване на отпадъци отговарят на поставените изисквания:

- има ограда и ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се третират в нея; секционирана е за отделните видове отпадъци; с ограничен достъп /за площадката за опасни отпадъци/;
- ясно означени и отделени от останалите съоръжения в обекта;
- с ненарушена цялост на изискваните за съответните отпадъци подходящи настилки;
- снабдени са с подходящи съдове за съхраняване на отпадъците;
- площадката за съхранение на отпадък 20 01 21 * - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, е покрита, оборудвана със затворен съд за съхраняване на счупени лампи; има налична сяра;
- площадката за съхранение на отпадък 13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа е покрита и временното съхраняване се извършва в метален варел, под който има събирателна вана, с цел предотвратяване на разливи.

При предварителното съхраняване на отпадъците не се допуска смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, както и смесване на оползотворими с неоползотворими отпадъци.

По изпълнение на **Условие 11.7.1** се извършва ежемесечно отчитане на образуваните и предадени отпадъци, с цел изчисляване на годишното количество образувани и предадени отпадъци. При прилагане на инструкцията по **Условие 11.7.3** за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в КР, през отчетната 2022 г. не са установени несъответствия на количествата образувани отпадъци с разрешените.

По **Условие 11.9.4** за 2022 г. докладваме, че са извършени по 12 проверки по прилагане на инструкциите за оценка на съответствието на предварителното съхраняване, транспортирането, оползотворяването, в т. ч. рециклирането, и обезвреждането на отпадъците с условията на КР, при които не са констатирани несъответствия и не се е налагало предприемане на коригиращи действия /общо 48 проверки/.

По отношение на прилагането на инструкциите за оценка на съответствието на предварителното съхраняване, транспортирането, оползотворяването, в т. ч. рециклирането, и обезвреждането на отпадъците с условията на КР, както и по отношение на количествата образувани отпадъци, за последните пет години не са установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия.

Информацията за дейностите по отпадъците е отразена в Таблицы 4 и 5 на Приложение 1.

4.5. Шум

Съгласно **Условие 12.1.1** от КР е разрешено дейностите, извършвани на производствената площадка, да се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума, както следва:

По границите на производствената площадка:

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

В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):

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

През отчетния период на 2022 г. няма постъпили, приети и регистрирани жалби и оплаквания от живущи около площадката **/по Условие 12.3.3/**.

В изпълнение изискванията на **Условие 12.2.2** от КР, през 2022 г. Дружеството е извършило наблюдение на общата звукова мощност на площадката; на еквивалентни нива на шум в определени точки по оградата на площадката и в мястото на въздействието – дневно, вечерно и нощно ниво.

Наблюденията са извършени при спазване на изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и в съответствие с Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие.

На основание чл. 30, ал. 1, от Наредба № 54/13.12.2010 г. Доклад с резултатите от проведените собствени периодични измервания, съгласно **Условие 12.2.** от Комплексно разрешително № 470 – Н0/2013 г. е представен в РИОСВ Стара Загора.

Видно от докладваните в **Таблица 6 на Приложение 1** резултати от измерванията е, че е налице съответствие на установените нива на шум в определени точки по оградата на площадката и в мястото на въздействието – дневно, вечерно и нощно ниво, с разрешените такива. Поради това не се е налагало предприемане на коригиращи действия **/Условие 12.3.3/**.

В изпълнение на чл. 30, ал. 3 от Наредба № 54/13.12.2010 г., към настоящия доклад е приложен протокола от извършените изпитвания, в т.ч. скицата с измервателния контур **/Приложение 2/**.

Основните източници на шум на територията на фуражния завод са машините и съоръженията разположени в:

- Цеха за смилане и дозиране;
- Цеха за гранулиране;
- Парова централа;
- Приемни шахти за суровини;
- Транспортните съоръжения.

Няма налични други инсталации и съоръжения, генериращи шум.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

От дейността на Фуражния завод не се генерират замърсители, които да се отвеждат пряко или непряко в подземните води.

В КР няма поставени условия за извършване на собствен мониторинг на подземни води и почви.

За изпълнение на **Условие 13.1.6.3** в настоящия ГДОС докладваме:

По **Условие 13.1.1** прилагаме Инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. През 2022 г. са извършени 12 проверки, при които не са установени течове. Резултатите са документирани в дневник.

По **Условие 13.1.3** прилагаме Инструкция за отстраняване на разливи на вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци. През 2022 г. са извършени 12 проверки, при които не са установени разливи. Резултатите са документирани в дневник.

Няма данни за докладване в **Таблица 7** и **Таблица 8** от **Приложение 1**.

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

Комплексното разрешително не вменява задължение на Оператора да разработва и прилага инвестиционна програма за привеждане в съответствие.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

Във връзка с изпълнение на **Условие 16.4.** от Комплексното разрешително, Операторът докладва, че за отчетния период не е прекратявал работата на инсталацията или на части от нея.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения 7.1 Аварии

През отчетната 2022 г. не са регистрирани аварии в инсталацията и прилежащите към нея съоръжения, които да водят до:

- измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложиени в разрешителното;
- непланирана емисия;
- смущение или повреда в контролната апаратура, при което е възможно загуба на контрол върху пречиствателно оборудване;
- инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква Общината да реагира незабавно.

Няма данни за докладване в **Таблица 9** от **Приложение 1**.

По Условие 15.5. докладваме, че през отчетната 2022 г. не са възниквали анормални режими в работата на инсталацията.

7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е издадено КР

През отчетната 2022 г. година в Дружеството не са постъпвали оплаквания и възражения относно замърсяване на околната среда, вследствие дейността на инсталацията. Няма сведения за постъпили оплаквания и възражения срещу Дружеството и в други институции, имащи отношение по опазването на околната среда и здравето на населението в района.

Няма данни за докладване в **Таблица 10** от **Приложение 1**.

8. Подписване на годишния доклад

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на предоставената информация в **Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 470-НО/2013 г. на „Градус – 3“ АД, Фуражен завод, гр. Нова Загора.**

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

Подпис:

Месец Март – 2022 г.

Име на подписващия:

Длъжност в организацията: Изпълнителен директор

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТАБЛИЦИ

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площадката (колона 2) кг/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) кг/год.
			във въздух (колона 1a) кг/год.	във води (колона 1b) кг/год.	в почва (колона 1c) кг/год.		
2#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	- (9,5) (C)				
8#		Азотни оксиди (NO _x)	- (475) (C)				
11#		Серни оксиди (SO _x)	-				

Съгласно изискванията на ЕРИПЗ е необходимо изчисляване на годишните количества на замърсителите NO_x, CO и SO_x, изпускани в атмосферния въздух от изгаряне на природен газ в Котел 1 ПКМ 1,6 в Парова централа.

Изчисленията са направени по методика CORINAIR-2009.

За изчисляване на емисиите се използва Методика за изчисляване на емисиите от Горивни инсталации с номинална мощност < 50MW_{th}, SNAP CODE 030103 Горивни процеси в промишлеността – Горивни процеси в котли, газови турбини и стационарни двигатели - Горивни инсталации < 50MW_{th}

Съгласно нея, емисията на съответния замърсител се изчислява по формулата:

$$E_z = EF_z \times C_r \times Q_{fi} \times 10^{-3}, \text{ kg}$$

където:

EF_z е емисионния фактор за съответния замърсител – средна стойност, съответно:

за NO_x – 60 g/GJ

за CO – 1,20 g/GJ

за SO_x – няма емисионен фактор

за прах – няма емисионен фактор

C_r е изгореното количество в xNm³ природен газ

Q_{fi} е долна топлина на изгаряне на природния газ – 34,5 MJ/Nm³

През отчетната 2022 г. изразходваното количество гориво природен газ е **229 663 Nm³**.

$$E_{NOx} = 60 \times 229,663 \times 34,5 \times 10^{-3} = 475 \text{ kg}$$

$$E_{CO} = 1,20 \times 229,663 \times 34,5 \times 10^{-3} = 9,5 \text{ kg}$$

$$E_{SOx} = 0$$

E_{прах} - 0

E_{ед.продукция} * = E_{год} / t продукция год = kg/t

E_{ед.продукция} * – количество емитиран замърсител за единица продукт /по Условие 9.6.2.7/

E_{NOx} * = 475 / 79448 = 0,006 kg/t

E_{CO} * = 9,5 / 79448 = 0,0001 kg/t

E_{SOx} * -

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Изпускателно устройство № 4:

Протокол от изпитване № ВШ-137Г/09.05.2022 г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на монито- ринг	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Азотни оксид (NO _x)	mg/Nm ³	250	-	72,7 mg/Nm ³	Веднъж на 2 години	Да
Серни оксиди (SO _x)	mg/Nm ³	35	-	0	Веднъж на 2 години	Да
Въглероден оксид (CO)	mg/Nm ³	100	-	4,7	Веднъж на 2 години	Да
Максимален дебит на димните газове	Nm ³ /h	1 200	-	752 Nm ³ /h	Веднъж на 2 години	Да

Изпускателни устройства №№ 1; 2; 5 и 6:

Протоколи от изпитване № ВШ-137Г.2/09.05.2022 г.; № ВШ-137Г.3/09.05.2022 г.; № ВШ-137Г.1/09.05.2022 г.; № ВШ-137Г.4/09.05.2022 г

Параметър	НДЕ, съгласно КР	Изпускателно устройство №	Резултати от мониторинг		Честота на монито- ринг	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Праш	20 mg/Nm ³	1	-	16,22 mg/Nm ³	Веднъж на 2 години	Да
Праш	20 mg/Nm ³	2	-	15,88 mg/Nm ³	Веднъж на 2 години	Да
Праш	20 mg/Nm ³	5	-	13,86 mg/Nm ³	Веднъж на 2 години	Да
Праш	20 mg/Nm ³	6	-	3,41 mg/Nm ³	Веднъж на 2 години	Да

**Годишен доклад за дейностите, за които е предоставено
Комплексно разрешително № 470-Н0/2013 г.**

Параметър	НДЕ, съгласно КР	Изпускателно устройство №	Резултати от мониторинг		Честота на монито- ринг	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Максимален дебит на димните газове	6500 Nm ³ /h	1	-	4046 Nm ³ /h	Веднъж на 2 години	Да
Максимален дебит на димните газове	12800 Nm ³ /h	2	-	11209 Nm ³ /h	Веднъж на 2 години	Да
Максимален дебит на димните газове	12000 Nm ³ /h	5	-	5727 Nm ³ /h	Веднъж на 2 години	Да
Максимален дебит на димните газове	10800 Nm ³ /h	6	-	4936 Nm ³ /h	Веднъж на 2 години	Да

Таблица 3. Емисии в битово-фекални отпадъчни води

Протокол от изпитване № 258/25.05.2022 г.

Параметър	Единица	НДЕ, Съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год.	1 150	1 134	годишно	да
Активна реакция (pH)		6,5-9,0	7,83±0,19	Веднъж на шест месеца	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	400	18,9±1,3	Веднъж на шест месеца	да
БПК ₅	mgO ₂ /dm ³	500	1,36±0,18	Веднъж на шест месеца	да
ХПК /бихроматна/	mgO ₂ /dm ³	1000	6,02±0,54	Веднъж на шест месеца	да

Протокол от изпитване № 616/24.10.2022 г.

Параметър	Единица	НДЕ, Съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год.	1 150	1 134	годишно	да
Активна реакция (pH)		6,5-9,0	7,68±0,22	Веднъж на шест месеца	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	400	51,1±3,6	Веднъж на шест месеца	да
БПК ₅	mgO ₂ /dm ³	500	< 1,0	Веднъж на шест месеца	да
ХПК /бихроматна/	mgO ₂ /dm ³	1000	< 6	Веднъж на шест месеца	да

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР	Реално измерено	Количества определени с КР	Реално измерено			
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	7,02 t/y	3,560 t/y	-	-	2	От външна фирма	да
Пластмасови опаковки	15 01 02	29,38 t/y	2,960 t/y	-	-	4	От външна фирма	да
Композитни/многослойни опаковки	15 01 05	26,52 t/y	2,720 t/y	-	-	3	От външна фирма	да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	1,1 t/y	0 t/y	-	-	10	Не е извършвано транспортиране през 2022 г.	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	54,088 t/y	0 t/y	-	-	5;6;7	Не е извършвано транспортиране през 2022 г.	да
Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	16 03 05*	33 t/y	0 t/y	-	-	9	Не е извършвано транспортиране през 2022 г.	да
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,55 t/y	0 t/y	-	-	8	Не е извършвано транспортиране през 2022 г.	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	20 t/y	18 t/y	-	-	11	От външна фирма	да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотво ряване на площадката	Обезвреж дане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Съответ ствие
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	не	не	„Бъги“ ООД 3,560 t	да
Пластмасови опаковки	15 01 02	не	не	„Бъги“ ООД 2,960 t	да
Композитни/многослойни опаковки	15 01 05	не	не	„Бъги“ ООД 2,720 t	да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	не	не	-	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	не	не	-	да
Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	16 03 05*	не	не	-	да
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	не	не	-	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	не	не	„Сорико“ ООД 18 t	да

Таблица 6. Шумови емисии

Протокол от изпитване № 2Ш – 22 – 774/20.04.2022 г.

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)-ден	Ниво на звуково налягане в dB(A)-вечер	Ниво на звуково налягане в dB(A)-нощ	Съответствие 70 dB(A), съгл. КР Да/Не
Точка 1 на контура	51,7±0,5	50,8±0,5	50,2±0,5	да
Точка 2 на контура	52,3±0,5	53,4±0,5	52,0±0,5	да
Точка 3 на контура	52,7±0,5	52,3±0,5	51,3±0,5	да
Точка 4 на контура	50,3±0,5	50,4±0,5	49,5±0,5	да
Точка 5 на контура	52,3±0,5	51,2±0,5	50,7±0,5	да
Точка 6 на контура	53,0±0,5	52,1±0,5	51,4±0,5	да

**Годишен доклад за дейностите, за които е предоставено
Комплексно разрешително № 470-Н0/2013 г.**

Точка 7 на контура	51,6±0,5	51,4±0,5	50,0±0,5	да
Точка 8 на контура	52,4±0,5	51,9±0,5	50,3±0,5	да
Точка 9 на контура	53,0±0,5	52,2±0,5	51,9±0,5	да
Точка 10 на контура	51,2±0,5	51,6±0,5	50,0±0,5	да
Точка 11 на контура	53,8±0,5	53,2±0,5	52,4±0,5	да

Място на измерването-в мястото на въздействие (най-близката жилищна сграда)	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Съответствие с граничната стойност на дневно - 55 dB(A), вечерно - 50 dB(A) и нощно - 45 dB(A) ниво на шум, съгл. КР Да/Не
Дневно	Измерено 49,7±0,5 Изчислено 25,4±0,5	да
Вечерно	Измерено 46,7±0,5 Изчислено 25,0±0,5	да
Нощно	Измерено 43,7±0,5 Изчислено 24,1±0,5	да

Таблица 7. Опазване на подземните води – няма данни за докладване

Показател	Мерна единица	Стандарт за качество на подземните води	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Да/Не

Таблица 8. Опазване на почви - няма данни за докладване.

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Таблица 9. Аварийни ситуации - За докладвания период не са възниквали аварийни ситуации.

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

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

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

През отчетната 2022 г. на площадката не са допуснати и регистрирани аварийни ситуации в инсталацията. В дружеството няма постъпили и регистрирани оплаквания и възражения. Няма сведения за постъпили оплаквания и възражения срещу дружеството и в други институции, имащи отношение по опазването на околната среда и здравето на населението в района.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2. ПРОТОКОЛИ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ШУМ



ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

гр. Стара Загора 6000 П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2;
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377;
www.ctec-sz.com e-mail: ctec@ctec-sz.com



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ЛИ / 07.10.2021г., валиден до: 26.11.2022 г.,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018



ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2Ш-22-774/20.04.2022 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Шум в околна среда на производствен складов обект: Фуражен завод,
гр. Нова Загора, обл. Сливен
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „ГРАДУС-3“ АД гр. Стара Загора, кв. Индустиален, Птицекланица „Градус“
Заявка № 774/23.03.2022 г.

(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: МОЗМОСПП

Методика за определяне на общата звукова мощност,
излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и
определяне нивото на шума в мястото на въздействие

БДС 15471:1982

Шум. Методи за измерване и оценка в помещенията на
жилищни, обществени сгради и населени места
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ПЕРИОД НА ИЗМЕРВАНЕ: 16:00 – 17:00 ч.; 19:00 – 20:00 ч.; 23:00 – 24:00 ч. на 19.04.2022г.

БРОЙ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТОЧКИ: един измервателен контур от 11 точки и 1 точка на въздействие
(брой, код и описание на измервателните точки, брой измервателни контури)

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 19.04.2022г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

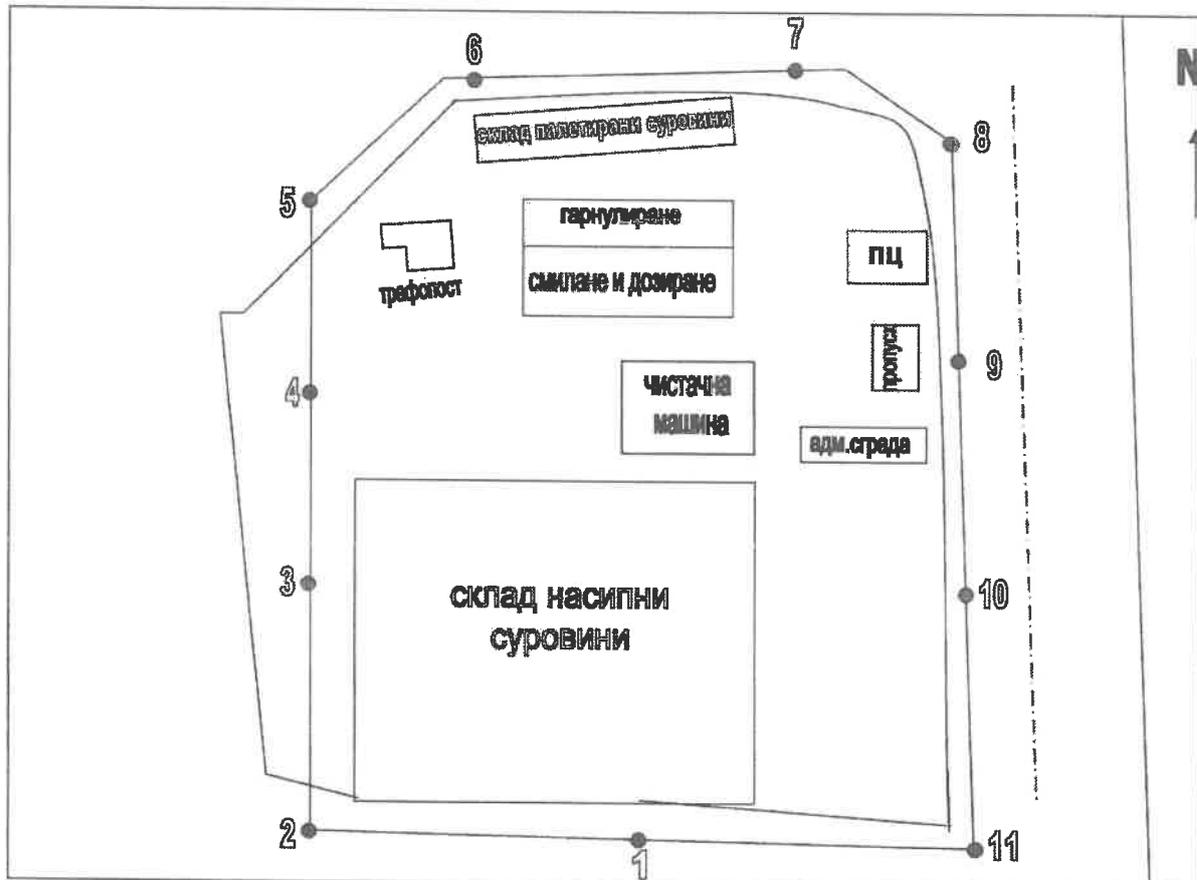


Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото
разрешение на лабораторията

Стр. 1 от 7

Фуражен завод, гр.Нова Загора , обл. Сливен

Карта на предприятието, измерителен контур, позиции на микрофона – 11бр



Дължина на контура 550 m

Измерителна площ - $S_m = 12800 \text{ m}^2$

Височина на микрофона - $h = 1,6 \text{ m}$

Период за измерване - 60 s

Точка на Въздействие (ТВ) - 730m от ул.„Петър Бакалов“ба, гр. Нова Загора

Експлоатационен режим на работа на предприятието - 16 часа – непрекъснат режим с над 90% натоварване на мощностите.

Време и дата на провеждане на измерванията – 16:00 – 17:00 ч.; 19:00 – 20:00 ч.; 23:00 – 24:00 ч. на 19.04.2022г.

Температура на въздуха [°C]	Барометрично налягане [mbar]	Относителна влажност [%]	Скорост на вятъра [m/s]
12,0	1013	52,5	2,0
8,8	1013	54,3	1,7
8,0	1013	55,2	1,5

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец,

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 3 от 7

Протокол : №2Ш-22-774/20.04.2022 г.

РЕЗУЛТАТИ :

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	ЕКВИВАЛЕНТНО НИВО НА ШУМ - ДЕН:	-	БДС 15471-82	-	-	Наредба № 6/26.06.2006 г. гранични стойности за производствено-складови територии и зони	Време за провеждане на измерванията от 16:00 до 17:00 ч. на 19.04.2022г.
1.1	Точка 1 на контура	dB(A)	-	774.1	51,7±0,5	70,0	-
1.2	Точка 2 на контура	dB(A)	-	774.2	52,3±0,5	70,0	-
1.3	Точка 3 на контура	dB(A)	-	774.3	52,7±0,5	70,0	-
1.4	Точка 4 на контура	dB(A)	-	774.4	50,3±0,5	70,0	-
1.5	Точка 5 на контура	dB(A)	-	774.5	52,3±0,5	70,0	-
1.6	Точка 6 на контура	dB(A)	-	774.6	53,0±0,5	70,0	-
1.7	Точка 7 на контура	dB(A)	-	774.7	51,6±0,5	70,0	-
1.8	Точка 8 на контура	dB(A)	-	774.8	52,4±0,5	70,0	-
1.9	Точка 9 на контура	dB(A)	-	774.9	53,0±0,5	70,0	-
1.10	Точка 10 на контура	dB(A)	-	774.10	51,2±0,5	70,0	-
1.11	Точка 11 на контура	dB(A)	-	774.11	53,8±0,5	70,0	-
1.12	ТВ) - 730m от ул.„Петър Бакалов“6а, гр. Нова Загора	dB(A)	-	774.12	49,7±0,5	55,0	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец,

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 7

Протокол : №2Ш-22-774/20.04.2022 г.

РЕЗУЛТАТИ :

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
2.	ЕКВИВАЛЕНТНО НИВО НА ШУМ - ВЕЧЕР:	-	БДС 15471-82	-	-	Наредба № 6/26.06.2006 г. гранични стойности за производствено-складови територии и зони	Време за провеждане на измерванията от 19:00 до 20:00 ч. на 19.04.2022г.
2.1	Точка 1 на контура	dB(A)	-	774.1	50,8±0,5	70,0	-
2.2	Точка 2 на контура	dB(A)	-	774.2	53,4±0,5	70,0	-
2.3	Точка 3 на контура	dB(A)	-	774.3	52,3±0,5	70,0	-
2.4	Точка 4 на контура	dB(A)	-	774.4	50,4±0,5	70,0	-
2.5	Точка 5 на контура	dB(A)	-	774.5	51,2±0,5	70,0	-
2.6	Точка 6 на контура	dB(A)	-	774.6	52,1±0,5	70,0	-
2.7	Точка 7 на контура	dB(A)	-	774.7	51,4±0,5	70,0	-
2.8	Точка 8 на контура	dB(A)	-	774.8	51,9±0,5	70,0	-
2.9	Точка 9 на контура	dB(A)	-	774.9	52,2±0,5	70,0	-
2.10	Точка 10 на контура	dB(A)	-	774.10	51,6±0,5	70,0	-
2.11	Точка 11 на контура	dB(A)	-	774.11	53,2±0,5	70,0	-
2.12	ТВ) - 730m от ул.„Петър Бакалов“ба, гр. Нова Загора	dB(A)	-	774.12	46,7±0,5	50,0	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец,
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 5 от 7

Протокол : №2Ш-22-774/20.04.2022 г.

РЕЗУЛТАТИ :

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
3.	ЕКВИВАЛЕНТНО НИВО НА ШУМ - НОЩ:	-	БДС 15471-82	-	-	Наредба № 6/26.06.2006 г. гранични стойности за производствено-складови територии и зони	Време за провеждане на измерванията от 23:00 до 24:00 ч. на 19.04.2022г.
3.1	Точка 1 на контура	dB(A)	-	774.1	50,2±0,5	70,0	-
3.2	Точка 2 на контура	dB(A)	-	774.2	52,0±0,5	70,0	-
3.3	Точка 3 на контура	dB(A)	-	774.3	51,3±0,5	70,0	-
3.4	Точка 4 на контура	dB(A)	-	774.4	49,5±0,5	70,0	-
3.5	Точка 5 на контура	dB(A)	-	774.5	50,7±0,5	70,0	-
3.6	Точка 6 на контура	dB(A)	-	774.6	51,4±0,5	70,0	-
3.7	Точка 7 на контура	dB(A)	-	774.7	50,0±0,5	70,0	-
3.8	Точка 8 на контура	dB(A)	-	774.8	50,3±0,5	70,0	-
3.9	Точка 9 на контура	dB(A)	-	774.9	51,9±0,5	70,0	-
3.10	Точка 10 на контура	dB(A)	-	774.10	50,0±0,5	70,0	-
3.11	Точка 11 на контура	dB(A)	-	774.11	52,4±0,5	70,0	-
3.12	ТВ) - 730m от ул., „Петър Бакалов“ ба. гр. Нова Загора	dB(A)	-	774.12	43,7±0,5	45,0	-



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец, Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 7

Протокол : № 2Ш-22-774/20.04.2022 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.	НИВО НА ОБЩА ЗВУКОВА МОЩНОСТ $L_p = \bar{L} + 10 \lg \frac{2S_m}{S_0}$ $\bar{L} = 10 \lg \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$	dB(A)	МОЗМОСПП (Заповед на Министъра на ОСВ/РД-613/08.08.2012 г.)	774	Дневно 96,4±0,5 Вечерно 96,0±0,5 Нощно 95,1±0,5	-	$S_m = 12800 \text{ m}^2$ $S_0 = 1 \text{ m}^2$
5.	НИВО НА ШУМ В МЯСТОТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ $L = L_p - 20 \lg k_n r - 8$		МОЗМОСПП (Заповед на Министъра на ОСВ/РД-613/08.08.2012 г.)	774		Наредба № 6/26.06.2006 г. гранични стойности за жилищни зони и територии	$r = 730 \text{ m}$ $k_n = 1,1$
5.1	Дневно	dB(A)	-	774	Измерено 49,7±0,5 Изчислено 25,4±0,5	55,0	-
5.2	Вечерно	dB(A)	-	774	Измерено 46,7±0,5 Изчислено 25,0±0,5	50,0	-
5.3	Нощно	dB(A)	-	774	Измерено 43,7±0,5 Изчислено 24,1±0,5	45,0	-
6.	РАДИУС НА ШУМО-ЗАЩИТНАТА ЗОНА	m	МОЗМОСПП (Заповед на Министъра на ОСВ/РД-613/08.08.2012 г.)	774	Ден 33 m Вечер 53,5 m Нощ 82 m	Наредба № 6/26.06.2006 г. гранични стойности за жилищни зони и територии $L_{\text{дон}} = 45 \text{ dB(A)}$	-

Разликата между измерено и изчислено ниво на звуково налягане в мястото на въздействие е в следствие на фонов шум в мястото на измерване

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец, Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение



ИЗПОЛЗВАНИ ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф, №	Дата на последно калибриране
1.	Интегриращ шумомер	SVAN 971	SVANTEK Полша	56955	21.02.2022 г.
2.	Пистофон	4220	Bruel & Kjaer Дания	1510371	13.09.2021 г.
3.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	29.04.2021 г.
4.	Аналогов барометър	-	Bruel & Kjaer Дания	022	31.07.2019 г.
5.	Ролетка	-	Китай	Инв.№ 622	13.02.2020 г.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1.
/инж.



2.
/инж.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :
/инж.

Акредитирана изпитвателна лаборатория

Обект: „Градус 3“ АД

ЛИМСУ към ЦИЕС гр. Стара Загора

Подобект: Фуражен завод гр. Нова Загора обл. Сливен

Сертификат № 101 ЛИ / 07.10.2021г.

Адрес: гр. Стара Загора: кв. Индустриален Птицекланица „Градус“

валиден до: 26.11.2022 г.

Телефон: 0889 909014

Адрес: гр. Стара Загора ул. „Индустриална“ № 2

ЕИК/Булстат: 123152751

Телефон: +359 42 620368

Обект: „Градус 3“ АД

ПРОТОКОЛ

№ 774 /19.04.2022 г.

ЗА ПРОВЕДЕНИ КОНТРОЛНИ/СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА НИВАТА НА ШУМ

Заявка № 774/23.03.2022 г.

I. Данни за промишления източник на шум: **Фуражен завод гр. Нова Загора обл. Сливен**

1. Предмет на дейност – **Производство на комбинирани фуражи за птици.**

2. Местоположение на промишления източник на шум:

- описание съгласно Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението

Производствено-складова зона

- местоположение на мястото на въздействие /адрес, отстояние в метри до промишления източник, описание на съответната устройствена зона и територия/

Точка на въздействие (ТВ) - 730m от ул. „Петър Бакалов“ ба, гр. Нова Загора

3. Въздействие на източника на шум - продължителност на работа в часове

16 часа – непрекъснат режим

4. Описание на основните източници на шум в границите на промишления обект:

Основни източници на шум на територията на фуражен завод ца машините и съоразенията разположени в Цех за смилане и дозиране; Цех за гранулиране; Парова централа; Транспортните съоръжения;

II. Условия на провеждане на измерването:

1. Описание на метеорологичната обстановка:

	Температура на въздуха [°C]	Барометрично налягане [mbar]	Относителна влажност на въздуха	Скорост на вятъра [m/s]
Ден				
16:00 – 17:00 ч. на 19.04.2022 г.	12,0	1013	52,5	2,0
Вечер 19:00 –20:00 ч. на 19.04.2022 г.	8,8	1013	54,3	1,7
Нощ 23:00 – 24:00 часа на 19.04.2022	8,0	1013	55,2	1,5

(при наличие на апаратура - данни за температура, налягане, влажност, скорост на вятъра)

2. Описание на режима на работа и натоварването на мощностите:

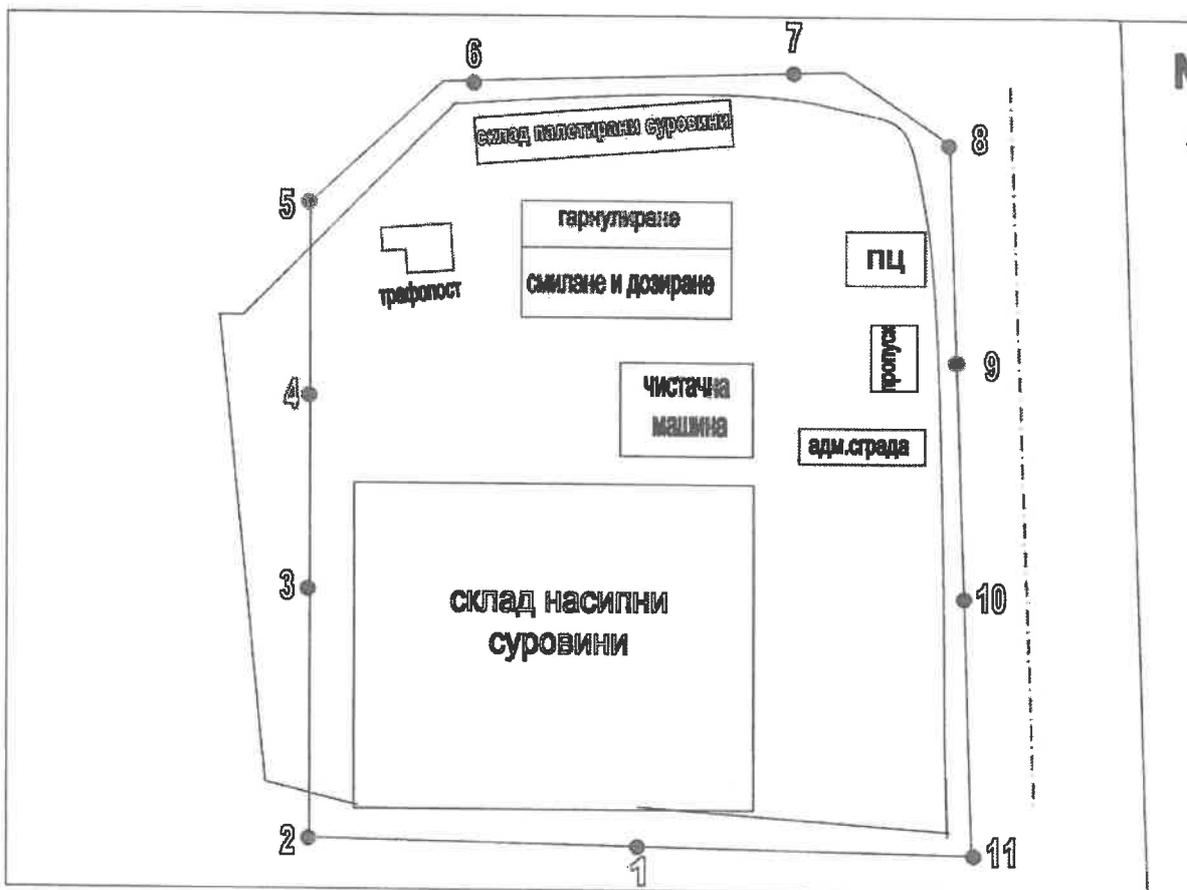
16 часа – непрекъснат режим - непрекъснат режим на работа с над 90 % натоварване на мощностите.

3. Наличие на шум от източници, несвързани с дейността на обекта (шум от близко разположена транспортна артерия, от съседен обект и др.):

няма

4. Разположение на измерителните точки:

Фуражен завод гр. Нова Загора обл. Сливен



III. Резултати от измерването:

№ по ред	Описание на измерителната точка по приложената скица на Фуражен завод гр. Нова Загора обл. Сливен	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Еквивалентно ниво на шум /измерено/ dBA Ден	Еквивалентно ниво на шум /измерено/ dBA Вечер	Еквивалентно ниво на шум /измерено/ dBA Нощ
1	Точка 1 на контура	774.1	51,7	50,8	50,2
2	Точка 2 на контура	774.2	52,3	53,4	52,0
3	Точка 3 на контура	774.3	52,7	52,3	51,3
4	Точка 4 на контура	774.4	50,3	50,4	49,5
5	Точка 5 на контура	774.5	52,3	51,2	50,7
6	Точка 6 на контура	774.6	53,0	52,1	51,4
7	Точка 7 на контура	774.7	51,6	51,4	50,0
8	Точка 8 на контура	774.8	52,4	51,9	50,3
9	Точка 9 на контура	774.9	53,0	52,2	51,9
10	Точка 10 на контура	774.10	51,2	51,6	50,0
11	Точка 11 на контура	774.11	53,8	53,2	52,4
12	ТВ) - 730m от ул. „Петър Бакалов“ ба, гр. Нова Загора	774.12	49,7	46,7	43,7

Изчислените резултати по "Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие" се отразяват в Протокол от изпитване.

Настоящият протокол се изготви в два еднакви екземпляра по един за вся

Извършил измерването:

Подпис:

1.

Законен представител на оператора на промишления източник или упълномощено от него лице:

1.

Свидетел:

1.

Дата: 19.04.2022 г.