



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите - Бургас

УТВЪРДИЛ :

Детелина Иванова

Директор на РИОСВ гр. Бургас

31. 05. 2021



ДОКЛАД

от комплексна проверка по прилагане на екологичното законодателство

На основание Заповед № РД -47/14.05.2021 г. на Директора на РИОСВ гр. Бургас, във връзка с изпълнение на утвърден от МОСВ План за контролната дейност на инспекцията през 2021 год. на **17.05.2021 год.** е извършена комплексна проверка на обект: **„Сигматек“ ЕООД - Предприятие нанасяне на термозащитни и термобариерни покрития върху компоненти на турбини на промишлени и авиационни газотурбинни двигатели.**

Проверени компоненти и фактори:

- атмосферен въздух;
- химични вещества;
- шум;
- ЗОПОЕЩ.

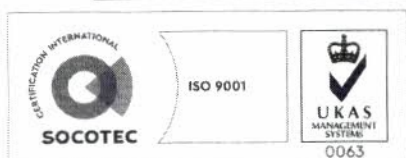
Цел на проверката:

Планов текущ контрол на:

1. Изпълнение изискванията на Закона за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите нормативни актове;
2. Изпълнение изискванията на Закона за защита на шума в околната среда и подзаконовите нормативни актове;
3. Изпълнение изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси, прилагането на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) и Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси;
4. Изпълнение на Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети (ЗОПОЕЩ).

Констатации от проверката:

Основната дейност на дружеството е нанасяне на термозащитни и термобариерни покрития върху компоненти на турбини на промишлени и авиационни газотурбинни



гр. Бургас, к-с Лазур, ул. „Перущица“ 67, ет.3, п.к.388
Тел: +359 56 813205, Факс: +359 56 813 200
e-mail: riosvbs@unacs.bg
www.riosvbs.com



двигатели За инвестиционното предложение от Директора на РИОСВ – Бургас е издадено Решение № БС-13-ПР/27.02.2020 г., да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда.

При извършения оглед на място се констатира, че в цеха са монтирани следните инсталации:

- електролъчева инсталация за нанасяне на керамично покритие;
- електролъчева инсталация за нанасяне на метално покритие;
- линия за отстраняване на метално покритие;
- машина за виброполиране;
- сачмоструйна обработка на детайли;
- автоклав за отстраняване на керамично покритие.

В момента на проверката в предприятието се извършват изпитания на технологичния процес.

Атмосферен въздух

Организираните източници на емисии се явяват:

- Изпускащо устройство (ИУ) № 1 към Електролъчева инсталация за нанасяне на керамично покритие с пречиствателно съоръжение сепаратор;
- ИУ №2 към електролъчева инсталация за нанасяне на метално покритие с пречиствателно съоръжение сепаратор;
- ИУ №3 към вакуумна пещ;
- ИУ № 4 към линия за отстраняване на метално покритие (ецване) с пречиствателно съоръжение скрубър.

Към линията за сачмообработка на детайлите е налично изпускащото устройство, което се намира вътре в помещението. Няма отвеждане на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

За ИУ №1, ИУ №2, ИУ №3 и ИУ №4 от Директора на РИОСВ–Бургас са утвърдени схеми с разположението на проботборни точки. При извършения оглед се констатира, че проботборните щупери са изградени и монтирани. Към ИУ №1 и ИУ №2, разположението на проботборните точки не съответства на изискванията на БДС ISO 9096:2017 г.

Дружеството е представило за съгласуване План за собствен мониторинг на емисиите във въздуха. Плана е съгласуван с писмо АВ -615 (3)/16.07.2020 г. Съгласно чл.31 , ал.3 от Наредба № 6 от 29 март 1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, собствени периодични измервания (СПИ) се извършват след достигане на устойчив режим на експлоатация на обект, но не по-рано от 3 и не по-късно от 12 месеца след пускане в експлоатация на съответния обект.

След ултразвуковото почистване на повърхността на изделията се образуват петна, които се отстраняват ръчно с басма, напоена с изопропилов алкохол/ацетон. Почистването се извършва на работна маса над която има изградена аспирация. Изпускащото устройство към тази аспирация е свързано към изпускащото устройство на линията за отстраняване на метално покритие. Изградената проботборна точка е обща за двете аспирации.

Почистването на повърхностите на работните лопатки за газови турбини на авиационни и промишлени газотурбинни двигатели с изопропилов алкохол попада в т.10 от Приложение № 1 към чл. 2, ал. 1 от Наредба № 7 за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации (Наредба № 7). На „Сигматек“ ЕООД е издадено Удостоверение за регистрация № 58/24.06.2020 г. на основание чл. 30 л, ал. 8 от Закона за чистота на атмосферния въздух и инсталацията е вписана в регистъра с регистрационен номер BGS 00058.

Дружеството е уведомено за задължението в срок до 31 март да представя в РИОСВ – Бургас информация за консумацията и количеството вложени органични разтворители/в чист вид и в състава на смеси/ за предходната календарна година, съгласно изискванията на чл. 20, ал. 8 от Наредба № 7.

В технологичния процес се използват следните съоръжения, съдържащи флуорсъдържащи парникови газове:

- три броя промишлени хладилни системи – чилъри заредени с флуорсъдържащ парников газ (ФПГ) R 410A , количество по 25 кг., съответстващи на 52.2 t CO₂ eq;
- два броя криогенни помпи - заредни със смес от ФПГ - R236 fa, R125, R23, R14, количество по 3,400 кг. съответстващи на 5,3 t CO₂ eq. В момента е отстранена връзката между криогенните помпи и камерите за нанасяне на покритията.

Представят се досиета на системите изготвени съгласно изискванията на приложение № 3 от Наредба № 1 от 17 февруари 2017 г. за реда и начина за обучение и издаване на документи за правоспособност на лица, извършващи дейности с оборудване, съдържащо флуорсъдържащи парникови газове, както и за документирането и отчитането на емисиите на флуорсъдържащи парникови газове. (Наредба №1 от 17 февруари 2017 г.). В досиетата са отразени извършените проверки. В досиетата на чилърите е отбелязано, че следващите проверки ще бъдат извършени след 6 месеца, съгласно чл. 4 т. 3 буква б от Регламент (ЕС) № 517/2014 на Европейския парламент и на съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) № 842/2006. (Регламент 517/2014 г.).

Проверката за наличие на течове е извършена от „Атаро клима“ ЕООД притежаваща документ за правоспособност, съгласно чл. 17 б от Закона за чистота на атмосферния въздух

Дружеството е представило в РИОСВ–Бургас информация по Приложение № 9 към чл. 35, ал. 1 от Наредба № 1 от 17 февруари 2017 г.

При извършения оглед на външните тела се констатира, че същите са етикетирани съгласно изискванията на чл. 12 от Регламент 517/2014 г.

Шум

Основни източници на шум се явяват: електролъчева инсталация за нанасяне на керамично покритие, електролъчева инсталация за нанасяне на метално покритие, вакуумна пещ, линия за отстраняване на метално покритие (ецване), линия за сачмоороботка. Всички тези съоръжения са разположени в масивно затворено стоманобетонно хале. В халето е разположен и компресор.

Външни източници на шум се явяват единствено компресорите към 3 броя хладилни системи – чилъри и вентилаторите за въздушно охлаждане.

Стоманобетонното хале се намира на площадката на „Промет Стиил“ ЕАД и най-близко разположените жилищни сгради се намират в с. Дебелт, община Средец на разстояние 1,5 км.

Опасни химични вещества

Статутът на дружеството съгласно Регламент (ЕО) №1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали – REACH е потребител по веригата на доставки. Използваните химични вещества се закупуват от доставчици и производители от България и Германия.

За нанасяне на термозащитни и термобарьерни покрития върху компоненти на турбини на промишлени и авиационни газотурбинни двигатели се използват следните химични вещества:

- към инсталацията за пречистена оборотна вода необходима за охлаждане на вакуумната пещ и инсталациите за нанасяне на метално покритие и керамично покритие се използват 3,1 % разтвор на натриев хипохлорит, 20,5 % разтвор на натриев дисулфит и 20% разтвор на натриева основа. Инсталацията в момента на проверката не е в експлоатация;

- за ръчно почистване на детайлите с памучна тъкан в камина се използва изоприлов алкохол;

- за ецване в специално обособено помещение се използва солна киселина. Възваните за ецване с общ обем 0,13 кубични метра се добавя 0,12 % разтвор на хидразин. В момента на проверката се използва една вана за ецване. Съхранението на солната киселина се осъществява в оригинални опаковки на производителя (10 броя пластмасови туби всяка от по 5 литра) в помещението за ецване;

- за виброполиращата машина се използва 1 % разтвор на химичната смес Рослер Компаунд ЗФ-113. Същата се съхранява в оригинални опаковки на фирмата производител, върху събирателна вана.

По време на проверката се представя картотека на използваните химични вещества, придружена със съответните информационни листи за безопасност. Същите отговарят на изискванията на Приложение №2 към Регламент (ЕО) №1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаване на химикали – REACH.

Под всички места за съхранение на химични вещества и смеси са поставени събирателни вани с цел недопускане на разлив в работните помещения. Осигурени са неутрализиращи агенти и сорбиращи такива.

Спазени са общите изисквания на чл.6 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасните химични вещества и смеси (Наредбата).

Дружеството не е изготвило оценка за безопасното съхранение на опасните химични вещества, съгласно изискванията на чл.9 от Наредбата.

ЗОПОЕЩ

Дейността на предприятието попада в обхвата на т.4 от Приложение №1 на Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети (ЗОПОЕЩ).

За обекта няма изготвена собствена оценка за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и на случаи на причинени екологични щети с обхват и съдържание, съгл. Приложение №1 на Наредба №1 за вида на превантивните и оздравителните мерки в предвидените случаи от закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение от 29.08.2008 г. (ДВ- бр.96/2008 г.)

Към датата на проверката на площадката няма регистрирани случаи на причинени екологични щети и/или случаи на непосредствена заплаха за екологични щети от дейността на оператора по смисъла на ЗОПОЕЩ.

Предписания:

1.В срок до 17.06.2021 г. да се изготви оценка за безопасното съхранение на опасните химични вещества, съгласно чл.9 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси във формата, определен от чл.10 от наредбата. В същия срок да се представи в РИОСВ – Бургас копие на изготвената оценка.

Отговорник: Управител

2. В срок до 17.06.2021 г. да се изготви и представи в РИОСВ – Бургас собствена оценка за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и на случаи на причинени екологични щети, с обхват и съдържание съгласно Приложение №1 на Наредба №1 от 29.10.2008 г.(обн. ДВ бр.96/2008 г.)

Отговорник: Управител

3. В срок до 17.06.2021 г. да се представят в РИОСВ–Бургас за утвърждаване на нови схеми с разположението на пробоотборни точки към ИУ №1 и ИУ №2

Отговорник: Управител

Заключения за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство и последващ контрол:

По време на проверката на обекта са направени предписания с посочен срок за изпълнение и отговорник. За изпълнение на предписанията ще бъде извършена последваща проверка при необходимост на място и/или по документи.