

Представяне на биологична система за намаляване замърсяването на въздуха на работното място

Бихме искали да Ви представим нашия метод за пречистване на въздуха на работните места, както в офиси, така и в работилници, складове и др., където е необходимо да се намали замърсяването на въздуха и наличието на суспендиран прах, който е много дискутиран напоследък проблем и понастоящем трябва да бъде в граници определени от законовите норми.

Биологично намаляване на замърсяването на закрито и подобряване качеството на въздуха.

Замърсяването на въздуха на закрито, тоест в затворени среди, като офиси, къщи и др., обикновено се определя на база всички замърсители, които могат да бъдат и на открито, включително твърди прахови частици PM10, идващи от електронно оборудване (например компютри, принтери, фотокопирни машини), както и молекули от химически продукти, използвани за по-бързо почистване.

Апаратите Bio Air Cleaner (В.А.С.), проектирани от Bioderuga, представляват иновативна система за намаляване замърсяването на закрито и подобряване качеството на въздуха, чрез използването на автоматични системи, които използват напълно органичен и естествен продукт произведен от италианската фирма Eurovix. Действието на нашите апарати гарантира непрекъснатото пречистване на въздуха, улавяйки наличния прах и алергени, като действието му може да се нарече "измиване". Благодарение на изпаряването на самия продукт под формата на овлажняване, което не се вижда с просто око, се постига намаляване на неприятните миризми в околната среда, както и усещане на приятен свеж аромат.

Автоматичните системи на В.А.С. (**виж Фигура 1**) могат да работят 24 часа на ден. Те са шумоизолирани и подходящи за използване в затворени среди. Тяхната ненаатрапчива форма ги прави подходящи за всеки офис или работна среда.

На **фигура 2** може да се види как зареждания продукт изглежда бистър преди поставянето му за използване в В.А.С, докато на **фигура 3** се вижда как изглежда същия продукт в края на естествената му употреба, изключително замърсен от събраните вещества и частици след филтрацията, т.е. това са замърсители на въздуха, които са били елиминирани от околната среда чрез процеса на филтриране. Количеството на използвания продукт от апаратите варира според различните модели, които се избират в зависимост от обема въздух, който е необходимо да се пречиства. Изборът на подходящия модел и от качеството на въздуха. Системите на В.А.С. са налични в различни модели и за различни решения.

Ефективността на системата на В.А.С. е сертифицирана от Центъра за изследване на околната среда (CSA) I Римини, съгласно доклада, който прилагаме към края на този документ (приложение 1, в края на този документ).

ЕВРОВИКС БЪЛГАРИЯ ООД

ул.Ведрина №8

1614 София, България

Тел: 02/8602017, 0895 53 41 62

office@eurovixbulgaria.bg

www.eurovixbulgaria.bg



(Фигура 1)



(Фигура 2)



(Фигура 3)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Използване на пречистваща система В.А.С., захранвана с биологичен комплекс в течна форма, в затворена среда, където има наличие на прах, с проверка на ефекта от премахването му и пречистване на въздуха.

Материали и методи

Място на теста

Център за изследване на околната среда (CSA) на Римини (csaricerche.com)

Затворено офисно пространство:

- Площ: 12 m²
- Обем: 36 m³

Система

Пречистваща система В.А.С. с филтриране на въздуха през субстрат в течна форма.

Използван продукт

Биологичен комплекс **Microman Soluzione AirPlus** на Eurovix.

- Течен продукт
- 100% биологичен
- придружен с технически лист, лист за безопасност и тест за цитотоксичност;

Тип на теста

Измерване промяната на концентрация на ФПЧ10 в изпитвана среда посредством два теста:

- PM10 с охладител: - активиране на филтрация на въздуха с използване на системата В.А.С.
- въвеждане в околния въздух на контролирано количество PM10 за 15 минути;
- измерване на промяната в концентрацията на PM10 за период от около 4 часа и 30 минути.

Измервателен уред

Лазерен анализатор на разсейване.

Резултати

- По време на теста с използване на В.А.С., концентрацията на PM10 през цялото време е била под 0.5 mg / m³, с изключение на кратък начален период от около десет минути.
- В бялата /сравнителната/ проба без пречистващо устройство, концентрацията на PM10 във въздуха е била значително по-висока, с концентрации дори от 2 до 4 пъти по-високи от тези, измерени при теста с пречистващо устройство, за период приблизително два часа.

