



Referencje

Doskonała higiena w magazynie żywnościowym



Klient

ES3



Lokalizacja

York (USA)



Branża

Logistyka firm
trzecich (3PL)



Redukcja zapylenia

80 %

W skrócie

„Naszą misją jest wykorzystywanie innowacyjnych technologii. Instalacja systemów oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions bardzo nam pomogła i zapewniła nam przewagę konkurencyjną”.

Mark Franke, starszy dyrektor ds. inżynierii i obsługi technicznej

Wyzwania

Maksymalna czystość ma tutaj najwyższy priorytet, aby zadowolić klientów i sprostać wymaganiom audytów przeprowadzanych przez właściwe organy (np. FDA). Istotną rolę odgrywa przy tym oczyszczanie powietrza w hali magazynowej. Wysoki poziom zapylenia w centrum dystrybucyjnym generował ogromne koszty czyszczenia i znaczące, kosztowne zużycie sprzętu. Chcieli również zmniejszyć poziom zapylenia, aby zapewnić zdrowe środowisko dla pracowników, zagwarantować bezpieczeństwo żywności i utrzymać własne wysokie standardy czystości, które niejednokrotnie przekraczają wymagania FDA.

O firmie ES3

Zakład firmy w York o powierzchni blisko 140 tys. m² jest największym na świecie zautomatyzowanym magazynem żywności, obsługującym ponad 60 producentów. Firma ES3 jest w stanie jednorazowo składować do czterystu tysięcy palet niepsujących się artykułów spożywczych w tym zakładzie, który tygodniowo wysyła około pięciu milionów kartonów do klientów z branży spożywczej i zarządza ponad 20 000 artykułów.

Zalety

Dzięki instalacji systemów oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions zapylenie w centrum dystrybucyjnym zostało zredukowane o 80%. Przekłada się to na bardzo wysokie zadowolenie klientów, ponieważ dostarczane towary są najwyższej jakości. Dodatkowo znacząco wzrasta bezpieczeństwo i poziom higieny, co w przemyśle spożywczym jest absolutną koniecznością. Nakłady na czyszczenie są teraz również znacznie mniejsze, a infrastruktura techniczna mniej obciążona. Przyczynia się to do oszczędności kosztów. Pracownicy odczuwają również korzyści płynące ze zdrowszego i czystszej klimatu w miejscu pracy.



Wyzwania

Czystość jest oczywiście niezbędna w obiekcie, gdzie przechowywane są produkty spożywcze.

„Oprócz dbania o standardy, które pozwalają zapewnić zadowolenie naszych klientów i dostawców, regularnie poddawani jesteśmy inspekcjom ze strony agencji branżowych, takich jak Food and Drug Administration (FDA) i Association of International Bakers (AIB), a także audytom przeprowadzanym przez poszczególnych producentów, klientów i detalistów” - mówi Mark Franke, starszy dyrektor ds. inżynierii i obsługi technicznej w firmie ES3.

W obiekcie tej wielkości co magazyn firmy ES3 w York, gdzie każdego dnia przyjeżdża i wyjeżdża 1000 ciężarówek, utrzymanie pyłu i brudu pod kontrolą i z dala od produktów stało się poważnym problemem operacyjnym i kosztem.

Cotygodniowe audyty w strefie składowania palet, która sąsiaduje z obszarem magazynu, gdzie przechowywane są produkty, **wykazywały znaczną ilość pyłu, zarówno unoszącego się w powietrzu, jak i na płaskich powierzchniach, powodującego liczne problemy:**

- Wysoki poziom zamglenia w niektórych obszarach zakładu, gdzie odbywał się przeładunek palet.
- Konieczne było ustawienie barier fizycznych, aby

zabezpieczyć pobliski magazyn żywności przed pyłem.

- Firma ES3 wydawała tysiące dolarów dziennie na ręczne czyszczenie.
- Firma ES3 borykała się z nadmiernym i kosztownym zużyciem sprzętu z powodu gromadzenia się pyłu na podnośnikach paletowych i wózkach widłowych.

ES3 potrzebowała rozwiązania, które gwarantowałyby odpowiedni poziom odpylania, niezbędny do stworzenia zdrowszego środowiska pracy, utrzymania budynku w stanie bezpiecznym dla żywności i gotowości do inspekcji oraz do zapewnienia wysokich standardów czystości ES3, które zazwyczaj przekraczają wymagania FDA

Rozwiązanie

Jeden z największych klientów ES3 rozwiązał z powodzeniem podobny problem środowiskowy w swoim europejskim zakładzie, instalując rozwiązania Zehnder Clean Air Solutions. Firma ES3 skontaktowała się z firmą Zehnder w momencie, gdy ta zamierzała rozszerzyć działalność na Stany Zjednoczone. „Przez 10 dni monitorowaliśmy lokalizację firmy ES3 w York” - mówi ekspert z Zehnder Clean Air Solutions. „Potwierdziliśmy, że w obszarze palet i składowania rzeczywiście występował wysoki poziom zapylenia”.

Zainstalowano systemy Zehnder Clean Air Solutions, wraz z dwoma zdalnymi czujnikami do monitorowania zapylenia, które dostarczają informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym.

Wyniki i wartość dodana

W ciągu zaledwie kilku tygodni od instalacji systemu Zehnder Clean Air Solutions w firmie ES3 nastąpiły **zauważalne zmiany na lepsze:**

- Zmniejszenie zapylenia o 80 %.
- Niezwykle wysoki poziom zadowolenia klientów z dostarczanego im produktu.
- Zapylenie w miejscu pracy, z którego codziennie korzysta prawie 1400 pracowników ES3, nie stanowi już zagrożenia dla bezpieczeństwa.
- Firma ES3 mogła usunąć bariery fizyczne i przesunąć prace sanitarne do innych krytycznych obszarów budynku.

Oddźwięk zarówno wśród klientów ES3, jak i pracowników był natychmiastowy i niezwykle pozytywny.

„Naszą misją jest wykorzystanie innowacyjnych technologii w celu eliminacji odpadów i strat” - mówi Mark Franke. „Bez wątplenia instalacja rozwiązania Zehnder Clean Air Solution w ogromnym stopniu pomogła nam w realizacji tego celu. Dysponowanie technologią, której nie ma nikt inny, daje nam przewagę nad konkurencją. Liczymy bardzo na pogłębienie naszych relacji biznesowych z firmą Zehnder”.