



Referencja

Oczyszczacze powietrza podnoszą poziom bezpieczeństwa i ochrony pracowników



Klient

Schenker
Deutschland AG



Lokalizacja

Langenhagen
(DE)



Branża

Logistyka



Redukcja zapylenia

nawet o 65 %

W skrócie

„Oczyszczacze powietrza Zehnder Clean Air Solutions znacznie podniosły poziom ochrony pracowników, a także jakość naszych usług – przy wyższym poziomie bezpieczeństwa niż wcześniej. Będę polecać systemy oczyszczania powietrza każdemu.”

Christian Schulz, dyrektor zakładu

Wyzwania

Z powodu intensywnego przeładunku w hali i ścieru z kółek wózków widłowych zapylenie jest bardzo duże. Po wybudowaniu nowej hali przeładunkowej należało najpierw zadbać o czyste, wolne od cząstek powietrze. Szczególną uwagę poświęcono przy tym ochronie pracowników: Negatywna ocena bezpieczeństwa pożarowego w poprzedniej hali sprawiła, że osoby odpowiedzialne skupiły się na niebezpieczeństwie związanym z odkładaniem się pyłu na instalacjach. W nowym obiekcie zagrożenia tego rodzaju należało od samego początku uniknąć. Celem była poprawa zdrowia pracowników, zwiększenie poziomu bezpieczeństwa, zapewnienie jakości towarów i zadbanie o reprezentacyjny wygląd oddziału.

O firmie Schenker Deutschland AG

Schenker jest światowym liderem w dziedzinie globalnych usług logistycznych. W ponad 2000 oddziałów na całej kuli ziemskiej na rzecz klientów pracuje ponad 68 000 pracowników. Schenker Deutschland AG ma swoje przedstawicielstwa w 100 lokalizacjach i jest liderem branży zintegrowanej logistyki na rynku niemieckim. Jako odnoszący sukcesy podmiot globalny, ten dostawca usług logistycznych stawia na wysokie standardy jakości i odpowiedzialne relacje z klientami, partnerami i pracownikami.

Zalety

Oczyszczacze powietrza Zehnder Clean Air Solutions zapewniają wyższy poziom bezpieczeństwa w zakładzie DB Schenker w Langenhagen:

Z jednej strony udało się w sposób udowodniony ograniczyć zagrożenie pożarowe związane z odkładaniem się pyłu na instalacjach elektronicznych. Z drugiej strony do minimum zmniejszono niebezpieczeństwo poślizgu na złogach pyłu na podłodze. Pracownicy zyskują znacznie zdrowsze środowisko pracy. Do tego dochodzą korzyści finansowe. Znacznie zmniejszono nakłady przeznaczone na czyszczenie, ograniczono do minimum zużycie urządzeń z powodu pyłu i zapewniono dłuższą żywotność maszyn. Okresy międzyprzegładowe wydłużyły się nawet o połowę. Reprezentacyjny, czysty wygląd hali stanowi przy tym doskonałą wizytówkę zakładu DB Schenker Langenhagen.



W Hannover-Langenhagen DB Schenker zajmuje się obejmującą całą Europę logistyką sieciową w obszarach transportu systemowego, ładunkowego i ładunków częściowych. Na powierzchni przeładunkowej wynoszącej 7 500 m², jak również w pomieszczeniach biurowych i socjalnych o łącznej powierzchni 2 000 m² pracuje 350 pracowników, dbających o organizowanie przesyłek i dostarczenie ich drogą lądową do miejsca docelowego. Główny nacisk położono przy tym na europejskie ośrodki gospodarcze.

Christian Schulz, dyrektor zakładu w Langenhagen, przedstawia filozofię przedsiębiorstwa: „Świadczymy naszym klientom usługi o wysokiej jakości. **Jest to możliwe tylko przy pomocy zdrowych, zmotywowanych pracowników, dlatego ochrona ich zdrowia jest dla nas szczególnie ważna**”. Kathrin Schubert, pełnomocniczka ds. ochrony środowiska i pracowników w tym oddziale, dodaje: „Wszystkie środki, które są dobre dla naszych pracowników, zapobiegają wypadkom, podnoszą poziom bezpieczeństwa czy też po prostu ułatwiają pracę, mają duże znaczenie”.

Ogromne stężenie pyłu – duże wyzwanie

Dla DB Schenker w Hanowerze ma zostać wzniesiona nowa hala przeładunkowa. Od samego początku planiści uwzględniali nie tylko najnowocześniejsze standardy techniczne i energetyczne, ale też aspekty zdrowotne. Doświadczenia zdobyte przy powstawaniu i eksploatacji starej hali również zostały uwzględnione w projekcie. W przypadku poprzedniego obiektu przeładunkowego sporządzono ekspertyzę dotyczącą ochrony przeciwpożarowej, która zwracała uwagę na niebezpieczeństwo osadzania się pyłu na urządzeniach elektronicznych.

Dlatego emisje cząstek stałych stanowiły jedno z największych wyzwań. Schulz podsumowuje: „Terminal cross dock jest ogromnie zapyłony ze względu na panujący tu wzmożony ruch. Wysokie prędkości przy załadunku i rozładunku skutkują tworzeniem się pyłu na skalę masową, przede wszystkim przez ścieranie się kół wózków widłowych”. **Takie silne obciążenie cząstkami stałymi wpływa niekorzystnie po pierwsze na zdrowie pracowników, a po drugie na bezpieczeństwo.** W konsekwencji przy dużej wilgotności powietrza gromadzenie się drobnych i gruboziarnistych

pyłów może prowadzić do powstania warstwy brudu na podłodze hali i znacznie zwiększyć niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

Dodatkowo: Osadzanie się pyłu na urządzeniach stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa i pociąga za sobą dodatkowe koszty. Kierownik zakładu Martin Witt podaje przykład: „W przypadku stacji transformatorowych i dystrybucji układów elektronicznych obiektu szczelina odpowietrzająca zasysa pył, **który może wywoływać problemy w razie zwarć i pożarów.** Dlatego musieliśmy zlecić profesjonalne oczyszczanie tych podrozdzielnic przez zewnętrznego usługodawcę”.

W siedzibie lidera rynkowego w Hanowerze skupiamy się także na wysokich standardach. Witt: „Jakość jest podstawową zasadą. Na bardzo konkurencyjnym rynku w sektorze usług podejmuje się decyzje związane ze zleceniem klienta”. Czyste powietrze odgrywa przy tym znaczącą rolę. Ponieważ wysokie obciążenia cząstkami stałymi wpływa niekorzystnie nie tylko na jakość towarów, ale też na wizerunek przedsiębiorstwa. Gdyby potencjalny klient chciał zrobić sobie zdjęcie na miejscu, **„zapyłony” obraz działa całkowicie odstrasza**jąco. Aby tego uniknąć i utrzymać hale w czystości, należało więc porządnie wszystko wyczyścić.

Wszystkie te aspekty skłoniły decydentów w Hanowerze do działania. Osoby odpowiedzialne przyglądały się innym siedzibom DB Schenker w Niemczech





i w Berlinie natrafiły na obiekt będący halą, w którym przemysłowe systemy oczyszczania powietrza firmy Zehnder z powodzeniem były poddawane testom. To było decydujące.

Odczuwalna i mierzalna poprawa jakości powietrza dzięki systemowi Zehnder Clean Air Solutions

Pewien ekspert z firmy Zehnder przyjechał do nowej hali przeładunkowej w Hanowerze, aby przeprowadzić inwentaryzację. Z powodu warunków na miejscu i pomiarów pyłu zdecydowano się na 22 urządzenia typu Zehnder CleanAir 3. Te inteligentne systemy oczyszczania powietrza odfiltrują cząstki z powietrza zanim przedostaną się one do dróg oddechowych lub dotrą do towarów i urządzeń.

Ponieważ hala została uruchomiona jeszcze przed zamontowaniem urządzeń firmy Zehnder, można było wyraźnie porównać sytuację „przed” i „po”. Schulz: **„Szczególnie zaskoczyły nas pozytywne opinie pracowników, że jakość powietrza uległa poprawie”.** Witt dodaje: „Już to wystarczy, aby powiedzieć, że się opłacało”. Nawet klienci, którzy znają porównywalne obiekty, dostrzegli bardzo wysoki standard czystości w zakładzie DB Schenker Langenhagen.

Pomiary pyłu przed i po uruchomieniu systemów oczyszczania powietrza potwierdziły subiektywne odczucia: Po zamontowaniu jednostek firmy Zehnder obciążenie cząstkami spadło średnio o 50%. Witt: „Wzbudziło to zachwyt, ponieważ nigdy nie spodziewaliśmy się maksymalnych wartości sięgających nawet 65% redukcji zanieczyszczeń.”



Warto naśladować: większe bezpieczeństwo, większa elastyczność, mniejsze koszty

Dzięki obniżeniu emisji cząstek ogromnie poprawiło się bezpieczeństwo w miejscu pracy, także zagrożenie pożarowe można było w sposób udowodniony zredukować.

Do tego doszły korzyści finansowe. Kathrin Schubert podsumowuje: „Nie musimy tak często czyścić, urządzenia wytrzymują dłużej”. Okresy międzyprzebiegowe wydłużyły się nawet o połowę. Kolejna zaleta: Dzięki elastycznej koncepcji serwisu Schenker może szybko zareagować na zmienione procesy biznesowe – bez kosztownego zamrożenia kapitału.

Michael Bartels, kierownik regionalny Clean Air Solutions Deutschland, który opiekował się tym projektem, objaśnia leżącą u jego podstaw filozofię: „Nasz serwis jest tak wyjątkowy, ponieważ jest dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta. Oferujemy mu **wszystko, czego potrzebuje**, tak że nie musi się o nic martwić”.

Konkluzja dyrektora zakładu Schulza: „Ostatecznie przekonał nas model serwisu oraz osiągnięcia firmy Zehnder. Ponieważ ochrona pracowników została wyraźnie podwyższona, ale też jakość naszych usług, która idzie z tym w parze, zdecydowanie się poprawiła – przy wyższym poziomie bezpieczeństwa niż wcześniej. W każdej chwili poleciłbym systemy oczyszczania powietrza każdemu”. Jak powiedział, tak zrobił: zakład z Hanoweru zwrócił już uwagę innych oddziałów Schenkera na przemysłowe systemy oczyszczania powietrza. Ciąg dalszy nastąpi.