



Case study

Erinomainen hygienia elintarvikevarastossa



Asiakas

ES3



Sijainti

York (USA)



Ala

Kolmansien
osapuolten
logistiikka



Pöly väheni

80 %

Yhdellä silmäyksellä

”Tavoitteenamme on käyttää innovatiivista teknologiaa. Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistuslaitteiden asennus on auttanut meitä valtavasti ja antanut meille kilpailuetua.”

Mark Franke, tekniikan ja kunnossapidon ylempi johtaja

Haasteet

Maksimaalinen puhtaus on ensiarvoisen tärkeää asiakastytyväisyyden ja viranomaisten (kuten FDA:n) suorittamien tarkastusten kannalta. Varaston ilmanpuhdistuksella on tässä tärkeä rooli. Jakelukeskuksen suuri pölymäärä aiheutti valtavat siivouksekustannukset ja laitteiden massiivista ja kallista kulumista. He halusivat myös vähentää pölymäärää tarjotakseen työntekijöille terveellisen ympäristön, varmistaakseen elintarvikkeiden turvallisuuden ja ylläpitääkseen omia korkeita puhtausstandardejaan, jotka usein ylittävät FDA:n vaatimukset.

ES3

Yrityksen noin 140 000 neliömetrin kokoiset tilat Yorkissa muodostavat maailman suurimman automatisoidun usean valmistajan elintarvikevaraston, joka palvelee yli 60 valmistajaa. ES3:lla on valmiudet varastoida kerralla jopa 400 000 kuormalavalista säilyviä elintarvikkeita näissä tiloissa, joista lähetetään viikossa noin viisi miljoonaa laatikkoa elintarvikealalla toimiville asiakkaille ja joissa hallitaan yli 20 000 tuotetta.

Hyödyt

Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistuslaitteiden asennuksen myötä jakelukeskuksen pölymäärä väheni 80 prosenttia. Tämä johtaa erittäin korkeaan asiakastytyväisyyteen, koska tuotteet toimitetaan virheettömästi. Lisäksi turvallisuus ja hygieniat ovat parantuneet merkittävästi, mikä on välttämätöntä elintarviketeollisuudessa. Myös siivoustarve on nyt paljon vähäisempää, ja tekninen infrastruktuuri kuormittuu vähemmän. Tämä johtaa kustannussäästöihin, ja myös työntekijät voivat hyötyä terveellisemmästä ja puhtaammasta työympäristöstä.



Haasteet

Puhtaus on luonnollisesti välttämätöntä tiloissa, joissa säilytetään elintarvikkeita.

”Sen lisäksi, että ylläpidämme tasoa, joka pitää asiakkaamme ja tavarantoimittajamme tyytyväisinä, alan virastot, kuten Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkevirasto (FDA) sekä kansainvälisten leipurien yhdistys (AIB), tekevät meille säännöllisesti tarkastuksia. Lisäksi myös yksittäiset valmistajat, asiakkaat ja vähittäiskaupat tekevät meille tarkastuksia”, sanoo Mark Franke, ES3:n tekniikan ja kunnossapidon ylempi johtaja.

ES3:n Yorkin varaston kokoisessa tilassa, johon tulee ja josta lähtee 1 000 kuorma-autoa päivässä, pölyn ja lian pitämisestä poissa tuotteista ja hallinnassa oli muodostunut suuri toiminnallinen ongelma ja kustannus.

Viikoittaiset tarkastukset kuormalavojen uudelleenlajittelualueella, joka on sellaisen varastoalueen vieressä, jossa tuotteita säilytetään, **osoittivat merkittäviä määriä pölyä sekä ilmassa että tasaisilla pinnoilla aiheuttaen useita ongelmia:**

- Korkea sameustaso varaston sellaisilla alueilla, joilla käsiteltiin kuormalavoja.
- Lähellä olevaa elintarvikkeiden säilytysaluetta oli suojeltava pölyltä pystyttämällä fyysisiä esteitä.

- ES3 kulutti tuhansia dollareita päivässä käsin tehtävään puhdistukseen.
- ES3 kärsi kohtuuttomasta ja kalliista laitteiston kulumisesta, joka johtui lavanosturien ja haarukkatrukkien päälle kerääntyneestä pölystä.

ES3 tarvitsi ratkaisun, joka tarjoaisi terveellisen työympäristön luomiseen tarvittavan pölynpoistotason, pitäisi rakennuksen elintarvikekäyttöön sopivana ja tarkastusvalmiina ja vastaisi ES3:n korkeita puhtausvaatimuksia, jotka tyypillisesti ylittävät FDA:n vaatimukset.

Ratkaisu

Yksi ES3:n suurimmista asiakkaista ratkaisi samanlaisen ympäristöongelman Euroopan tiloissaan asentamalla Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmän suurella menestyksellä. ES3 otti yhteyttä Zehnderiin juuri, kun yhtiö suunnitteli laajentuvansa Yhdysvaltoihin. ”Me tarkkailimme ES3:n Yorkin toimipistettä 10 päivän ajan”, kertoo asiantuntija Zehnder Clean Air Solutions -yhtiöstä. ”Vahvistimme toteamuksen, että kuormalava- ja uudelleenlajittelualueella oli erittäin paljon pölyä.”

Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmä asennettiin yhdessä kahden reaaliaikaista palautetta antavan, kauko-ohjattavan pölynseuranta-anturin kanssa.

Tulokset ja lisäarvo

Vain muutamassa viikossa Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmän asentamisesta ES3 **havaitsti huomattavia parannuksia:**

- Pölyn määrä väheni 80 prosenttia kyseisellä varaston alueella.
- Asiakkaiden erittäin korkea tyytyväisyys toimitettuihin tuotteisiin.
- Lähes 1 400 ES3:n työntekijän päivittäin käyttämän työtilan pölyn määrä ei enää ollut turvallisuusriski.
- ES3 pystyi poistamaan fyysiset esteet ja uudelleensijoittamaan puhtaanapitohenkilöstöä muille rakennuksen kriittisille alueille.

Sekä ES3:n asiakkailta että työntekijöiltä tuli palautetta välittömästi ja se oli erittäin positiivista.

”Missiomme on hyödyntää innovatiivista teknologiaa hävikin ja jätteiden vähentämiseksi”, kertoo Mark Franke. ”Zehnder Clean Air Solution -järjestelmän asentaminen auttoi meitä valtavasti saavuttamaan tämän. Se, että meillä on teknologiaa, jota kenelläkään muulla ei ole, antaa meille kilpailuedun. Olemme erittäin kiinnostuneita laajentamaan liikesuhdettamme Zehnderin kanssa.”



#startwithcleanair

info@zehnder-cleanairsolutions.com • www.zehnder-cleanairsolutions.com

