



Case study

Ilmanpuhdistimilla lisää turvallisuutta ja parempaa työsuojelua



Asiakas

Schenker
Deutschland AG



Sijainti

Langenhagen
(DE)



Ala

Logistiikka



Pölyn väheneminen

Jopa 65 %

YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

"Työntekijöiden hyvinvointi on lisääntynyt on merkittävästi Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmän ansiosta, mutta myös palveluidemme laatu on parantunut ratkaisevasti erityisesti paremman turvallisuuden osalta. Voin milloin tahansa suositella tätä ilmanpuhdistusjärjestelmää."

Christian Schulz, toimitusjohtaja

Haasteet

Hallin suurten siirtokuormauksien ja haarukkatrukkien pyörien kulumisen vuoksi pölyn muodostuminen on äärimmäisen suurta. Kun uusi siirtokuormaushalli toteutettiin, oli heti alussa huolehdittava puhtaasta, pölyttömästä ilmasta. Erityistä huomiota kiinnitettiin myös työntekijöiden suojeluun: Edellisen hallin negatiivinen paloturvallisuuslausunto oli saanut vastuuhenkilöt huomaamaan laitteistojen päälle kertyvän pölyn aiheuttamat vaarat. Tämä haluttiin välttää uudessa kohteessa jo etukäteen. Tavoitteena oli panostaa huomattavasti työntekijöiden terveyteen, parantaa turvallisuutta, varmistaa tavaroiden laatu ja huolehtia toimipaikan edustavasta ulkonäöstä.

Schenker Deutschland AG

Schenker on globaalien logistiikkapalveluiden maailmanlaajuisesti johtava tarjoaja. Yrityksellä on yli 68 000 työntekijää yli 2 000 toimipaikassa ympäri maailmaa. Schenker Deutschland AG:llä on Saksassa 100 toimipaikkaa, ja se on integroidun logistiikan alan johtaja Saksan markkinoilla. Menestyksekkäänä globaalina toimijana tämä logistiikkapalveluiden tarjoaja panostaa korkeaan laatutasoon ja vastuuntuntoiseen toimintaan asiakkaiden, kumppanien ja työntekijöiden suhteen.

Hyödyt

Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmän ilmanpuhdistimet huolehtivat DB Schenkerin Langenhagenin toimipaikassa työpaikan paremmasta turvallisuudesta: Ensinnäkin elektronisten laitteiden päälle kertyvän pölyn aiheuttama palovaara väheni todistettavasti. Toiseksi lattialle kertyvän pölyn aiheuttama liukastumisvaara on voitu minimoida. Myös työntekijät hyötyvät huomattavasti terveellisemmästä työympäristöstä. Lisäksi saadaan taloudellisia etuja. Puhdistustarve vähenee huomattavasti, pölyn aiheuttama kuluminen minimoidaan ja koneet kestävät kauemmin. Huoltovälit on voitu jopa puolittaa. Hallin antama edustava ja puhdas vaikutelma huolehtii lisäksi Langenhagenissa sijaitsevan DB Schenkerin erinomaisesta imagosta.



DB Schenker harjoittaa Euroopan laajuista järjestelmä-, täys- ja osakuormaliikenteen alan verkostologiikkaa Hannover-Langenhagenissa. Siirtokuormauksen pinta-ala on 7 500 m² ja toimistosekä sosiaaliloja 2 000 m² ja 350 työntekijää huolehtii lähetysten organisoinnista ja toimittamisesta kohteisiin maanteitse. Painopisteenä ovat eurooppalaiset talouskeskukset.

Langenhagenin toimipisteen toimitusjohtaja Christian Schulz selventää yritysfilosofiaa: "Toimitamme asiakkaillemme korkealaatuisia palveluita. **Se onnistuu vain, kun työntekijät ovat terveitä ja motivoituneita, ja sen takia työntekijöiden suojeleminen on meille erityisen tärkeää.**" Toimipaikan ympäristö- ja työsuojeluvaltuutettu Kathrin Schubert lisää: "Kaikilla toimenpiteillä, jotka ovat hyväksi työntekijöillemme ja joilla ehkäistään onnettomuuksia ja parannetaan turvallisuutta tai vain helpotetaan työskentelyä, on suuri merkitys."

Suuri pölyn määrä – suuri haaste

DB Schenkerin Hannoverin toimipisteeseen rakennettiin uusi siirtokuormaushalli. Suunnittelijat ottivat alusta asti huomioon uusimpien teknisten ja energiastandardien lisäksi myös terveystieteelliset kohdat. Myös vanhasta hallista saadut kokemukset vaikuttivat hankkeeseen. Edelliselle siirtokuormaushallille oli annettu paloturvallisuuslausunto, jossa mainittiin sähkölaitteiden päälle kertyvän pölyn aiheuttama vaara.

Siten hiukkaspäästöt olivat yksi suurimmista haasteista. Schulz tiivistää: "Siirtokuormaustermiinalissa syntyy erittäin paljon pölyä, koska siellä on paljon liikettä. Suuret nopeudet kuormauksessa ja purkamisessa johtavat valtavaan pölymäärään, ennen kaikkea myöskin haarukkatrukkien pyörien kulumisen johdosta." **Näin suuri hiukkaskuormitus heikentää työntekijöiden toisaalta työntekijöiden terveyttä ja toisaalta turvallisuutta.** Hienon ja karkean pölyn kertyminen kostealla säällä voi johtaa tahmaisen kalvon muodostumiseen hallin lattialle ja lisätä liukastumisvaaraa merkittävästi.

Sen lisäksi pölyn kertyminen laitteiston päälle aiheuttaa turvallisuusriskin ja tulee kalliiksi. Johtaja Martin Witt antaa esimerkin: "Muuntaja-aseisiin ja taloelektroniikan jakelulaitteisiin kertyy ilmarakojen kautta pölyä, **mikä voi johtaa ongelmiin**

oikosulkujen ja tulipalojen muodossa. Sen vuoksi päätimme antaa ulkoisen palveluntarjoajan puhdistaa nämä alijakelulaitteet ammattimaisesti."

Lisäksi painopisteenä ovat markkinajohtajan Hannoverin toimipaikan korkeat standardit. Witt: "Peruseriaatteena on laatu. Se on ratkaiseva tekijä palvelualan markkinoilla, joilla on kova kilpailu asiakkaista ja sopimuksista." Puhtaalla ilmalla on siinä merkittävä rooli. Suuri hiukkaskuormitus heikentää tuotteiden laadun lisäksi myös toimipaikan ulkonäköä. Jos jokin mahdollinen asiakas haluaisi tulla tutustumaan paikan päälle, **ei pölyinen yleisilme näyttäisi kovinkaan edustavalta.** Sen välttämiseksi ja hallien puhtaanapitoa varten tarvittiin huomattavan kalliita puhdistustoimenpiteitä.

Kaikki nämä näkökohdat saivat Hannoverin päättäjät toimimaan. Vastuuhenkilöt kävivät katsomassa muita DB Schenkerin Saksassa sijaitsevia toimipaikkoja ja tutustuivat Berliinissä halliin, jossa oli koekäytössä teollisuuskäyttöön tarkoitettu Zehnderin ilmanpuhdistusjärjestelmä hyvällä menestyksellä. Se ratkaisi asian.

Havaintojen ja mittausten mukaan parempi ilmanlaatu Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmällä

Zehnderin asiantuntija tuli Hannoveriin tekemään arvion uuden siirtokuormaushallin tiloista. Paikallisten olosuhteiden ja pölymittausten





perusteella päädyttiin ilmanpuhdistusjärjestelmään, johon kuuluu 22 Zehnder CleanAir 3 -tyypin laitetta. Tämä älykäs ilmanpuhdistusjärjestelmä suodattaa hiukkaset suoraan ilmasta, ennen kuin ne joutuvat hengitysteihin tai laskeutuvat tuotteiden ja laitteiston päälle.



Koska halli oli käytössä jo ennen Zehnderin laitteiden asennusta, voitiin tuloksia vertailla helposti aikaisempaan tilanteeseen. Schulz: **"Meidät yllätti erityisesti työntekijöiden positiivinen palaute siitä, että ilmanlaatu oli parantunut."** Witt lisää: "Pelkästään sen perusteella voi jo sanoa, että hanke kannatti." Jopa asiakkaat, jotka tiesivät vastaavia kohteita, panivat merkille DB Schenkerin Langenhagenin toimipaikan erittäin korkeat puhtausstandardit.

Pölymittaukset, jotka tehtiin ennen ilmanpuhdistusjärjestelmien asennusta ja sen jälkeen, osoittivat subjektiivisen vaikutelman todeksi: Zehnderin laitteiden asentamisen jälkeen hiukkaskuormitus väheni suunnilleen 50 %. Witt: "Olimme innoissamme, koska emme odottaneet likaantumisen vähenevän jopa 65 prosenttia."

Suosittelaa lämpimästi: turvallisuus ja joustavuus lisääntyvät, kustannukset pienenevät

Hiukkaspäästöjen väheneminen paransi työpaikan turvallisuutta valtavasti, ja myös palovaaraa voitiin todistettavasti pienentää. Lisäksi saatiin taloudellisia etuja. Kathrin Schubert tiivistää: "Puhdistustarve on

vähentynyt ja laitteet kestävät pidempään." Huoltovälit ovat jopa puolittuneet. Lisäpisteitä tuli vielä siitä, että joustavan palvelukonseptin ansiosta Schenker voi reagoida muuttuneisiin liiketoimintaprosesseihin nopeasti – pääomaa sitomatta.

Projektista vastannut Clean Air Solutions -yhtiön Saksan aluepäällikkö Michael Bartels selventää taustalla olevaa filosofiaa: "Palvelumme on niin erityinen, koska se todellakin räätälöidään asiakkaan yksilöllisten tarpeiden mukaan. Tarjoamme myös **huolettoman täyden palvelun paketin**, jotta asiakkaan ei tarvitse huolehtia mistään."

Toimitusjohtaja Schulz tiivistää: "Zehnderin palvelukokonaisuus sai meidät vakuuttuneiksi. Sillä työntekijöiden suojeleminen on lisääntynyt selvästi, mutta palveluidemme laatu on parantunut ratkaisevasti – turvallisuuden ollessa aikaisempaa korkeampi. Suosittelen ilmanpuhdistusjärjestelmää lämpimästi." Tuumasta toimeen: Hannoverilaiset ovat jo kertoneet teollisuuskäyttöön tarkoitetuista ilmanpuhdistusjärjestelmistä myös Schenkerin muille toimipisteille.