



Case study

87 % vähemmän hiukkasia, terveemmät työntekijät ja korkeampi laatutaso



Asiakas

Schenker
Deutschland AG



Sijainti

Dortmund (DE)



Ala

Liikenne ja
logistiikka



Pölyn väheneminen

Jopa 87 %

Yhdellä silmäyksellä

"Ihastelin sitä, että tulokset olivat nähtävissä heti ilmanpuhdistimien käyttöönoton jälkeen. Aivan kuin kaikki näkyisi yhtäkkiä teräväpiirtoisena eli HD-laatuna. Ja työntekijät vaikuttavat puhtaammilta ja ovat tyytyväisempiä töitä tehdessään."

Benjamin Kalle, Head of System Freight

Haasteet

Dortmundissa sijaitseva DB Schenkerin toimipaikka on yksi menestyksekkään globaalin toimijan suurimmista toimipaikoista ja se on erikoistunut sopimuslogistiikkaan ja kuljetuspalveluihin. Kuten jokaisessa logistiikan toimipaikassa, myös täällä syntyy päivästä toiseen valtavia määriä hienoa ja karkeaa pölyä, joka leviää tilaan. Päälähteinä ovat haarukkatrukkien pyörien kuluminen, ihmisten liikkuminen ja ympäriinsä ajavat kuljetusajoneuvot. Tämän hiukkastulvan seuraukset olivat nähtävissä arkielämässä: Työntekijän niistäessä nenänsä nenäliina värjäytyi mustaksi. Ennen kaikkea pöly heikensi kuitenkin turvallisuutta, työntekijöiden terveyttä, tavaroiden laatua ja hallien yleisilmettä. Tämän muuttamiseksi etsittiin ratkaisua ilmanpuhdistukseen logistiikassa.

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

Tulokset olivat nähtävissä ja havaittavissa heti Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistimien käyttöönoton jälkeen. Puhtaan, pölyttömän ilman ansiosta työntekijät pystyvät nyt hengittämään syvään, ovat terveempiä ja tyytyväisempiä töitä tehdessään. Myös turvallisuus on lisääntynyt merkittävästi, sillä pöly ei enää sumenna näkyvyyttä, aiheuta liukastumisvaaraa lattialla eikä vaikuta negatiivisesti elektronisiin laitteisiin. Puhdistuksen ja huollon tarve on laskenut huomattavasti, mikä merkitsee valtavaa kustannusten ja ajan säästöä. Puhdas ilma on kuin käyntikortti: Jopa asiakkaat panivat merkille toimipisteen edustavan vaikutelman, joka oli peräisin Zehnderin aikaansaamasta puhtaudesta.



Dortmundissa sijaitsevassa kahden varaston ja yhden terminaalin kokonaisuudessa työskentelee lähes 650 työntekijää noin 84000 neliömetrin alueella. DB Schenker Dortmundin toimitusjohtaja Michael Rehbein korostaa työntekijöiden merkitystä: "Koska emme valmista mitään, vaan olemme palveluyritys, **työntekijämme ovat meille erittäin tärkeitä – ja heitä on suojeltava**". Siksi yritys on toteuttanut jo aikaisemmin erilaisia toimenpiteitä, esim. järjestänyt suojarastuksen kaikille kuljetus- ja varastoalueen työntekijöille. Myös erityiset työsuojeluvaliokunnat huolehtivat kattavasti ja jatkuvasti turvallisuusstandardeista. Nyt halutaan kuitenkin mennä vielä pidemmälle.

Hiukkaset ovat vaara terveydelle, turvallisuudelle ja imagolle

Jokaisessa logistiikan toimipaikassa syntyy päivästä toiseen valtavia määriä hienoa ja karkeaa pölyä; ennen kaikkea maantieliikenteen terminaalissa, jossa tuotteita siirrellään jatkuvasti. Ympäriinsä liikkuvat trukit ja niiden pyörien aiheuttama kuluminen sekä edestakaisin kulkevat ihmiset muodostavat optimaaliset olosuhteet pölyn syntymiselle ja leviämiselle. Tällaisella hiukkasten muodostumisella on seurauksia. Benjamin Kalle, Head of System Freight DB Schenker Dortmund, kertoo: **"Nenä niistäessä nenäliina värjäytyi mustaksi"**.

Kun lattialle kertyi pölykerros, trukkien pyörät olivat vaarassa luistaa tai työntekijät liukastua. Lisäksi ilmassa lentävät hiukkaset heikensivät näkyvyyttä, mikä oli omiaan aiheuttamaan lisää vaaratilanteita. Pöly laskeutui akkujen ja kuljetimien päälle ja häiritsi niiden toimintaa. Hiukkasia kertyi kaikkialle. Sen lisäksi, että pölyä näkyi kaikkialla, se myös heikensi työntekijöiden terveyttä, tuotteiden laatua ja hallien yleisilmettä. Tämän hiukkastulvan voittamiseksi tarvittiin kalliita puhdistustoimenpiteitä. Vastuuhenkilöt tekivät päätöksen: nyt täytyy tehdä jotain.

Zehnder Clean Air Solutions: Tunnetusti tehokas

Idea tuli DB Schenkerin työntekijältä, joka oli kuullut Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmästä. Hän mainitsi toimitusjohtaja Rehbeinille teollisuuskäyttöön tarkoitetuista ilmanpuhdistusjärjestelmistä. Projektivastaava Benjamin Kalle kertoo: "Michael Kräling, Zehnder Clean Air Solutions -yhtiön aluepäällikkö, tuli tapaamaan meitä ja esitteli konseptin. Esitys sai meidät vakuuttuneiksi. Lisäksi pienhiukkasten mittaus osoitti, että meillä on täällä ympäri vuorokauden korkeampi pienhiukkaskuormitus kuin kaupunkien keskustoissa. [...] **Toisinaan ilmeni jopa terveydellisiä ongelmia. Meidän täytyi heti tarttua toimeen.**"

Kräling tutustui Schenkerin tiloihin ja teki niistä arvion. Miten hallia käytetään? Minkälaisia trukkeja käytetään? Missä ovat kamerat, turvajärjestelmät ja sprinklerit? Ensimmäisten selvitysten aikana tavoitteet selvisivät nopeasti. Etusijalla olivat työntekijöiden terveys ja turvallisuus. Lisäksi tavoitteena oli pienentää puhdistustarvetta ja parantaa toimipaikan yleisilmettä. Kaikkien parametrien selvittämisen jälkeen siirtokuormaushalliin asennettiin 10 Zehnder CleanAir 3 -ilmanpuhdistinta. Nämä yksiköt suodattavat pienhiukkaset ja karkeat hiukkaset läpivirtaavasta ilmasta, ennen kuin ne ehtivät laskeutua ihmisten, tuotteiden ja koneiden haitaksi.

Tulokset näkyivät heti. Ilma oli näkyvästi ja tuntuvasti puhtaampaa, ja työntekijät pystyivät yhtäkkiä





hengittämään vapaammin. Toimitusjohtaja Rehbein kertoo: **"Ero oli silmännähtävä, aivan kuin kaikki näkyisi nyt teräväpiirtoisena HD-laatuna."** Ja Benjamin Kalle lisää: "Ihastelin sitä, että tulokset olivat nähtävissä heti käyttöön-oton jälkeen. [...] Tuotteet vaikuttavat puhtaammilta ja työntekijät ovat tyytyväisempiä töitä tehdessään." Pölymittaukset, jotka tehtiin ennen Zehnderin ilmanpuhdistusjärjestelmien asennusta ja sen jälkeen, osoittivat tämän subjektiivisen vaikutelman todeksi. Hiukkaskuormitus laski keskimäärin 70,5 prosenttia; erittäin kuormitetuina aikoina pölyn määrää voitiin vähentää jopa 87 prosenttia.

Työntekijät pysyivät terveempinä, turvallisuus lisääntyi ja laatu parani kaikissa toimipaikoissa

Tämän vakuuttavan tuloksen kuultuaan Dortmundin projektivastaavat päättivät hankkia Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmät myös molempiin Dortmundin toimipaikan sopimuslogistiikan tiloihin. Ja myös siellä tulokset olivat vaikuttavia: käyttöalueesta riippuen hiukkasten määrä väheni jopa 87 prosenttia.

Nämä muutokset eivät jääneet asiakkailtakaan huomaamatta. Eräskin vierailija totesi, että "teillä on täällä todella puhdasta". Tämä on todiste siitä, että "hyvä" ilma voi toimia yrityksen kuulakuvana. Hank-

kimalla teollisuuskäyttöön tarkoitetun ilmanpuhdistusjärjestelmän DB Schenker osoittaa huolehtivansa työntekijöistään ja yrityksen vastuulle annetuista tuotteista. Eikä järjestelmän asentaminen rajoittanut yrityksen päivittäistä toimintaa ollenkaan. Toimitusjohtaja Rehbein: **"Yhteistyö Zehnderin kanssa oli saumattonta ja mutkatonta. Tuskin huomasimme asentamista. Ja niin sen pitääkin olla."**

Tietysti DB Schenker Dortmund hyötyy myös järjestelmän käyttöönoton jälkeen luotettavasta palvelun laadusta ja huolettomasta täyden palvelun paketista: Zehnder hoitaa asiakkaan puolesta kaiken, huolto ja suodattimen vaihto mukaan luettuna. Michael Kräling, Zehnderin projektivastaava, toteaa yhteenvetona: "Minulle on tärkeää, että voimme auttaa ihmisiä. Poistamme ilmasta pölyn, joka on terveydelle haitallista ja aiheuttaa syöpää. Ilmanpuhdistusjärjestelmälämme huolehdimme siitä, että työntekijämme elävät terveempinä ja kenties jopa pidempään."