



Case study

Case study

Kuinka luoda terveellinen työpaikka ja yritys



Asiakas

Solar Nederland
B.V.



Sijainti

Alkmaar (NL)



Ala

Tekninen
tukkukauppa



Pöly väheni

n/a

Yhdellä silmäyksellä

”Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmien tulokset olivat huomattavissa heti asennuksen jälkeen. Ilma tuoksui paljon raikkaammalta: ilmassa oli vähemmän kرتون-kipölyä. Työntekijät työskentelevät nyt terveellisemmässä ympäristössä.”

Grietzen van den Berg, teknisen osaston koordinaattori

Haasteet

Solar Nederland on yksi suurimmista teknisten materiaalien toimittajista sähkö-, lämmitys-, sanitaatio- ja ilmastointialan yrityksille. Suurien tilausmäärien nopeaan ja tarkkaan käsittelyyn Solar käyttää automatisoitua tilausten keräilyjärjestelmää ja useita laatikoiden taittokoneita. Ihmisten ja tuotteiden jatkuvasta liikkumisesta sekä pahvilaatikoista syntyy paljon pölyä. Pöly leviää tyypillisesti koko varaston alueelle valon nopeudella, ja saastaa näin työympäristöä ja lisää laitehäiriön riskiä. Ja mikä pahempaa, se aiheuttaa terveystarvikkeen varaston työntekijöille.

Solar Group

Solar Group on Euroopan johtava sähkötekniikan, lämmitys-, sanitaatio- ja ilmanvaihtotekniikan tukkumyyjä. Solar toimittaa muille yrityksille myös palveluita kehittäen henkilöstön taitoja ja auttaen yrityksiä lisäämään prosessiensa tehokkuutta voittojen maksimoimiseksi.

Hyödyt

Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmien ansiosta varaston pienhiukkaspitoisuus on laskenut merkittävästi. Sen seurauksena työntekijät nauttivat terveellisemmästä työympäristöstä. Kun pölyhiukkaset voidaan vangita aikaisin, laatikoiden taittokoneissa ilmenee vähemmän teknisiä häiriöitä ja koneet tarvitsevat vähemmän puhdistusta ja huoltoa. Tämä vähentää lisäkustannuksia yritykselle.



Uhka ihmisten ja liiketoiminnan terveydelle

Solar Group on listattu yritys, jonka liikevaihto on 1,5 miljardia euroa. Euroopassa työskentelevistä 3000 työntekijästä 600 työskentelee 19 toimipaikassa Alankomaissa. Tämä tekee siitä yhden alan suurimmista yrityksistä Alankomaissa.

Solarilta tilataan päivittäin suuria määriä tuotteita, ja ne on toimitettava nopeasti ympäri maata, mutta tilausten manuaaliseen käsittelyyn tarvitaan paljon työvoimaa. Tästä syystä Solar käyttää robotteja tilausten keräilyssä varastotyöntekijöiden apuna. Automatisoidut järjestelmät valitsevat ja keräävät tuotteet nopeasti ja lisäksi ne ehkäisevät inhimillisiä virheitä. Näin Solar pystyy takaamaan lyhyet toimitusajat ja asiakastytyväisyyden.

Myös tuotteiden pakkausprosessi on osittain automatisoitu. Laatikoiden taittokoneet muuttavat kartongin laatikoiksi, joita käytetään tuotteiden kuljetukseen. Vaikka tämä on kätevää, **kartongin käsittelyssä on yksi suuri haittapuoli: siitä syntyy paljon pölyä.**

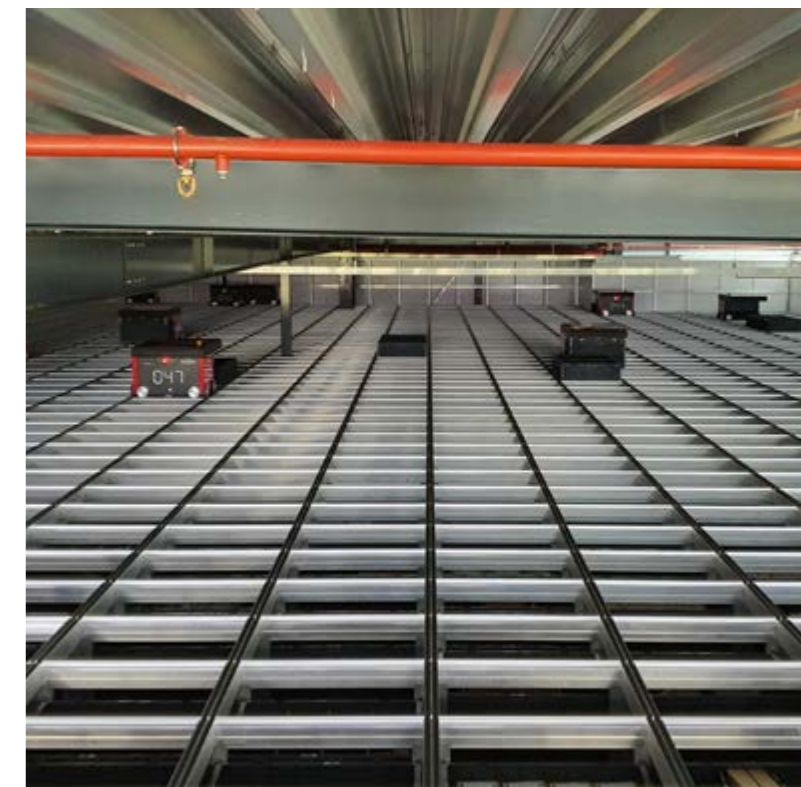
Osa tästä pölystä koostuu erittäin pienistä hiukkasista, joka viipyy ilmassa pitkiä aikoja ja on erityisen haitallista ihmisten terveydelle. Lisäksi likainen työympäristö lisää laitehäiriöiden riskiä, kun pöly laskeutuu koneiden päälle ja jumittaa antureita ja liikkuvia osia.

Solarilla on selkeä tavoite: varaston alhaisempi pölymäärä, jonka ansiosta työntekijät ovat terveempiä ja logistiikkaprosessit sujuvampia.

Hyvä työnantaja ja markkina-asema

Grietzen van den Berg, teknisen osaston koordinaattori, kertoo selkeän syyn pölyn vähentämiseen. **”Ennen kaikkea haluamme, että Solar on hyvä työnantaja. Näemme velvollisuudeksemme suojella ja parantaa työntekijöidemme terveyttä. Tämä on suurin syy siihen, miksi käytämme Zehnderin ilmanpuhdistusjärjestelmiä pölyn keräämiseen.”**

Hän kertoo, että Solarilla on tapahtunut paljon muutoksia viime vuosina. Erityisesti logistiikkaprosessi on nyt täysin erilainen. ”Mekanisointi ja automatisointi ovat johtaneet uusiin parannuksiin jakelujärjestelmässämme. Olemme asentaneet useita laatikoiden taittokoneita, joiden ansiosta



tilausten kokoaminen on nopeampaa, ja automaattiset osoitemerkintälaitteet auttavat meitä varmistamaan, että jokaisessa laatikossa on oikea toimitusosoite. Lisäksi nykyaikaisten rullakuljettimien ansiosta olemme voineet kehittää kuljetusjärjestelmän, joka lajittelee laatikot toimitusta varten.”

Valitettavasti uudet prosessit ovat tuoneet mukanaan lisää pölyä, mikä tarkoittaa lisää laitehäiriöitä, lisää puhdistusta ja huoltoa ja lisää seisokkiaikaa. Tämä kaikki yhdessä pidentää toimitusaikoja ja lisää yrityksen kustannuksia.

Grietzen korosti, miksi Solar haluaa välttää tämän: **”Tuotteiden toimittaminen asiakkaillemme nopeasti on tärkeä osa menestystarinaamme. Ongelma Solarin logistiikkaprosessissa tarkoittaa, että emme voi tarjota asiakkaillemme optimaalista palvelua. Asiakkaamme luottavat meihin. Tämän vuoksi prosessin on edettävä sujuvasti päivästä toiseen.”**

Yksinkertaisempaa ja tehokkaampaa

Solar haluaa kasvaa tuottavalla tavalla. Terveet työntekijät ja tuotteiden sujuvat valinta-, keräämis- ja toimitusprosessit ovat sen vuoksi välttämättömiä, jotta yrityksen loistavaa markkina-asemaa voidaan entisestään vahvistaa. Solar on asettanut tavoitteekseen tehokkuutensa parantamisen tekeillä operatiivisista prosesseistaan yksinkertaisempia ja vakaampia. Käytännössä tämä tarkoittaa sellaisten käytännöllisten ratkaisujen etsimistä, joita on helppo ottaa käyttöön ja hallinnoida.

Juuri sellaisen ratkaisun yritys on löytänyt käytövalmiissa Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmässä. Varastoon asennettiin kuusi ilmanpuhdistusyksikköä, joiden suodatin-yhdistelmät on suunniteltu juuri Solarin erityisiin pölyongelmiin.



Zehnderin yksinkertaisen ja joustavan järjestelmän ansiosta ilmanpuhdistajien käyttöönotto vie tuskin ollenkaan aikaa. Riittää kun vain kytket yksiköt virransyöttöön ja ne ovat valmiina käyttöön. Anna ilmanpuhdistuksen alkaa!

Grietzen on erittäin tyytyväinen yrityksensä teollisten ilmanpuhdistuslaitteiden suorituskykyyn. **Ilmanpuhdistusyksiköiden asennuksen jälkeen varastomme pölymäärä on vähentynyt valtavasti.** Zehnderin järjestelmä suodattaa pienhiukkasia ilmasta. Tämä estää työntekijöitämme hengittämästä sitä sisään, ja nyt he voivat työskennellä terveellisessä ympäristössä. Tämä on mahtavaa sekä työntekijöidemme että meidän kannalta. Olemme onnistuneet vähentämään häiriöt, huollot ja puhdistukset minimiin. Tämä säästää meiltä paljon kustannuksia. **Ilmanpuhdistusyksiköiden asennuksen jälkeen varastomme pölypitoisuus on vähentynyt valtavasti. Sen huomaa kaikessa, mitä teemme.”**

Solarilla ollaan innoissaan tulevaisuudesta sekä roolista, joka ilmanpuhdistuksella on siinä. **”Puhdas ilma on äärimmäisen tärkeää, jotta meidänkaltaisemme yritys voi toimia optimaalisella tasolla. Zehnder Clean Air Solutionsista olemme löytäneet tärkeän kumppanin, johon voimme luottaa tulevana vuosina.”**