



Case study

Jopa 90 % alhaisemmat pölytasot teollisella ilmanpuhdistuksella



Asiakas

Ahold



Sijainti

Useita toimipaikkoja
(NL)



Ala

Jakelukeskukset



Pöly vähäni

90 %

Yhdellä silmäyksellä

”Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistusjärjestelmän avulla pystyimme vähentämään puhdistus-, energia- ja huoltokustannuksia ja – mikä tärkeintä – parantamaan työntekijöidemme työskentelyolosuhteita.”

Ronald McMurray, tehdaspäällikkö

Haasteet

Aholdin jakelukeskukset toimittavat elintarvikkeita ruokakauppoihin kaikkialla Alankomaissa. Kuljetuksissa noudatetaan tiukkoja aikatauluja.

Elintarviketeollisuudessa puhtaudesta ei voida tinkiä ja tehokas ilmanpuhdistus on välttämätöntä. Aholdin haasteet: Tiheän trukki liikenteen ja muun varastotyön vuoksi jakelukeskusten tiloihin kerääntyi pölyä, joka kuormitti laitteita ja vaati jatkuvaa siivousta. Korkea pölypitoisuus vaikutti kuitenkin ennen kaikkea työntekijöihin, jotka valittivat ilmanlaadusta ja kärsivät hengitysongelmista. Ahold tarvitsi uusia ratkaisuja.

Ahold

Ahold on maailmanlaajuinen vähittäismyyntikonserni, jonka vuosittainen liikevaihto on noin 30 miljardia euroa. Yrityksen juuret ovat Hollannissa, ja sen tärkeimmät markkina-alueet ovat Yhdysvallat ja Eurooppa. Konsernin lippulaiva on Albert Heijn. Se on Hollannin suurin elintarvikeketju, jolla on yli 800 myymälää. Konserniin kuuluu myös Gall & Gall, joka on yli 500 myymälällään yksi johtavista ketjuista viinin ja väkevien alkoholijuomien myynnissä. Lisäksi konserniin kuuluu terveyden- ja kauneudenhoitotuotteiden johtaviin ketjuihin

Hyödyt

Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistusjärjestelmän ansiosta pölypitoisuus väheni 90 prosenttia. Puhtaan ilman vaikutukset olivat selkeästi havaittavissa: terveellinen ja miellyttävä työympäristö lisäsi työmukavuutta, trukkien puhdistus- ja huoltotyöt vähenivät huomattavasti ja energiakustannukset laskivat. Tämä johtuu siitä, että Zehnderin ilmanpuhdistusjärjestelmä puhaltaa aiemmin hallin katonrajassa leijuneen lämpimän ilman alas ja näin myös lämmittävät hallia.



Ahold oli jo usean vuoden ajan etsinyt ilmanpuhdistusjärjestelmää, jolla voitaisiin parantaa keskusvaraston työympäristöä ja samalla pienentää laitteiden huoltokustannuksia. Viime vuonna yritys löysi ratkaisun, joka on Clean Air Solutions. ”Aiemmin jakelukeskuksissa oli tehtävä suursiivous 2–3 kertaa vuodessa, jotta pölypitoisuudet saatiin pysymään kohtuullisella tasolla”, toteaa Roy Heijs. ”Siivous oli välttämätöntä, jotta tuotteet pölyntyisivät vähemmän ja varastohallien ilmanlaatu paranisi. Henkilöstö valitti usein huonosta ilmanlaadusta ja hengitysvaikeuksista. Halusimme ongelmaan kokonaisvaltaisen ratkaisun, jos sellainen olisi ylipäättään mahdollista”, hän jatkaa.

Välittömät vaikutukset

Ongelma oli kuin olikin ratkaistavissa. Sisaryhtiö ICA:n kollegat Ruotsissa antoivat Roy Heijseille vinkin uudesta järjestelmästä. ICA oli asentanut keskusvarastoihinsa Zehnderin yksilöllisen ilmanpuhdistusjärjestelmän, joka suodattaa ja puhdistaa ilmaa. Kävimme paikan päällä tutustumassa järjestelmään ja vakuutuimme nopeasti järjestelmän tehokkuudesta. **Uuden järjestelmän asennuksen jälkeen varastossa oli huomattavasti vähemmän pölyä ja työympäristö oli parempi.** ”Lisäetuna laitteiden huoltokustannukset olivat pienemmät, mitä ei pidä vähätellä”, sanoo Roy Heijs.

Aholdin keskusvarastolla työskentelee päivittäin satoja henkilöitä. He huolehtivat tavaroiden toimittamisesta ajallaan elintarvikemyymälöihin eri puolella Hollantia. ”Henkilöstömme hyvinvointi onkin meille ensisijaisen tärkeää. Mielestämme he ansaitsevat parasta”, toteaa Ronald McMurray. Hän toimii aluepäällikkönä Aholdin Geldermalsenin keskusvarastossa, johon asennettiin yhtiön ensimmäinen Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmä Hollannissa. Ruotsalaisten kollegoiden myönteisistä arvioista huolimatta osa Aholdin henkilöstöstä suhtautui järjestelmään epäilevästi, mikä on



ymmärrettävää. Sen vuoksi järjestelmää päätettiin testata yhdessä varastohalleista. ”Tulokset olivat niin vakuuttavia, että kaikki epäilykset haihtuivat välittömästi. Testijakson jälkeen koko Geldermalsenin keskusvarastoon asennettiin Zehnderin Clean Air Solutions -laitteet”, kertoo Roy Heis.

Myönteiset vaikutukset

Roy Heijs vahvistaa, että mittausten mukaan Clean Air Solutions todellakin toimii. ”Suoritimme mittauksia ennen Clean Air Solutionsin asentamista. Pölypitoisuus oli tuolloin yli 400 mikronia kuutiometriä kohti. Ilmanpuhdistuslaitteiden asennuksen jälkeen pitoisuus laski 50 mikroniin kuutiometriä kohti. Ilman laatu parani siis merkittävästi.” Ronald McMurray huomasi myönteiset vaikutukset jo muutaman päivän jälkeen. Ne huomasi myös Geldermalsenin keskusvarastolla työskentelevä Michael Keizer.

”Työtoverini mainitsivat usein pölyn aiheuttamista ongelmista, jotka ilmenivät eri tavoin, kuten kuivana tunteena kurkussa. Ilmassa on nyt huomattavasti vähemmän pölyä eikä kurkkuongelmista juurikaan enää kuule kommentteja.” Varastohallien puhtaampi ilma ilmenee myös toisella tavalla: Hallien kuormalavoilla oli aina paksu pölykerros, mutta nyt sekin on menneisyyttä. Työntekijät ovat erittäin tyytyväisiä myönteisiin tuloksiin”, toteaa Michael Keizer.

Ronald McMurrayta reaktiot eivät yllätä. ”Tilanne on oikeastaan aika selkeä. Suorittamamme mittaukset osoittavat, että sisäilman laatu on verrattavissa ulkoilman laatuun.”

Säästöä sähkölaskuissa

Clean Air Solutions -järjestelmällä voidaan säästää myös sähkölaskuissa. Hallin katonrajassa oleva lämmin ilma kiertää nyt alas lattiatasolle, mikä vähentää lämmityskustannuksia.

”Näin voimme vähentää energiankulutusta ja pienentää sähkölaskuja. Kyseessä onkin kaikin puolin loistoratkaisu Aholdille”, sanoo Ronald McMurray.

”Zehnder Clean Air Solutions täytti vaatimuksemme helposti, joten päätimme asentaa Clean Air Solutions -järjestelmän kaikkiin Albert Heijn -varastoihin. Lisäksi aiomme asentaa järjestelmän myös Etosin ja Gall & Gallin keskusvarastoihin.”

Clean Air Solutions -järjestelmästä on myös huomattavia etuja laitteille. ”Käytössämme on lukuisia elektronisia komponentteja sisältäviä haarukkatrukkeja, joilla liikutaan keskusvaraston eri osissa. Aiemmin pöly oli poistettava komponenteista paineilmalla. Pölyä on nyt huomattavasti vähemmän, mikä puolestaan vähentää merkittävästi toimintahäiriöiden riskiä”, toteaa Ronald McMurray. Myös Roy Heijs on erittäin tyytyväinen. Hän on jo suositellut järjestelmää kollegoilleen toisessa yrityksessä, jolla on ongelmia pölyn kerääntymisessä varastohalleihin. ”Heidän pitää kuitenkin tulla paikan päälle todistamaan itse järjestelmän edut, jotta he vakuuttuvat sen toimivuudesta. Samalla he voivat tutustua ilmanpuhdistuslaitteiden toimintaan ja vaikutuksiin.”

Ronald McMurray on tyytyväinen nähtyään järjestelmän edut Aholdille ja toteaaakin: **”Olemme vakuuttuneet siitä, että Clean Air Solutions vähentää siivous-, sähkö- ja huoltokustannuksia, mutta suurin etu on huomattavasti parempi työympäristö.”**



#startwithcleanair

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

