



Case study

# Kohti parempaa maailmaa puhtaassa työympäristössä – puhtaan ilman avulla



**Asiakas**

Salvation Army  
ReShare



**Sijainti**

Deventer (NL)



**Ala**

Kierrätys



**Pölyn  
väheneminen**

Pölyn määrä laski alle  
WHO:n määrittelemän  
15 µg/m<sup>3</sup> tason

## Yhdellä silmäyksellä

”Lajitteluhallin ilmassa leijuva pöly aiheutti työntekijöillemme hengitystieongelmia. Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistusjärjestelmän ansiosta työympäristömme on nyt puhtaampi ja turvallisempi. Tulokset näkyvät paitsi paperilla, myös työntekijöissä.”

Thamar Keuning, CSR Advisor

### Haasteet

Pelastusarmeijan ReShare-lajitteluhallissa liikutellaan suuria määriä vaatteita ja tekstiilejä, joiden käsittely aiheuttaa runsaasti pölyä. Työntekijät raportoivat pölyn aiheuttavan hengitystieongelmia, eikä ylimääräinen siivous tai ilmanpoisto auttaneet riittävästi. Työympäristön turvallisuustaso ei vastannut Pelastusarmeijan vaatimuksia. Etsiessään ratkaisua ongelmaan ReShare tutustui Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistusjärjestelmään.

### Salvation Army

Vaatteita ja tekstiilejä kierrättävä ReShare on osa Pelastusarmeijaa. Noin 80 työntekijää ja vapaaehtoista lajittelee tekstiilejä uusiokäyttöä varten Hollannin Deventerissä: jälleenmyyntiin, hätäavuksi ja kierrätykseen. Yhdessä sidosryhmien kanssa ReShare työskentelee kestävämmän tulevaisuuden hyväksi – ihmisten ja ympäristön etua vaalien.

### Hyödyt

Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmän ansiosta Pelastusarmeijan vaatelajittelun ReShare-tilojen ilmanlaatu on parantunut merkittävästi. Työntekijät eivät enää kärsi päänsäryistä tai kurkkukivuista viikon päätteeksi, sillä työympäristö on nyt selvästi puhtaampi. Mittaukset osoittavat, että ilmanpuhdistimet toimivat juuri niin kuin pitää, ja pölytaso on laskenut alle WHO:n suosittelemien raja-arvojen.



## Kestävää yritystoimintaa kaikilla mittareilla

Muista ihmisistä ja ympäristöstä huolehtiminen on Pelastusarmeijan keskeisin tavoite. Pelastusarmeijan ReShare-osasto työskentelee kestävämmän tulevaisuuden puolesta keräämällä ja uusiokäyttämällä vaatteita ja tekstiilejä kolmella tavalla: hätäapuna, jälleenmyynnissä ja kierrättämällä. Noin 250 työntekijää ja vapaaehtoista jakautuvat päivittäin yli 18 kohteeseen ympäri Hollantia yhteisen päämäärän nimissä.

Yksi Pelastusarmeijan ReShare-toiminnan keskeisistä ajatuksista on kuitenkin myös se, että kestävää tulevaisuutta ei voi tavoitella ainoastaan yrityksen ulkopuolelle suuntautuvilla teoilla. Myös se, mitä yrityksen sisällä tapahtuu, merkitsee. Työntekijöistä pidetään hyvää huolta ja yksi valinta tämän tavoitteen edistämiseksi on huolehtia siitä, että työympäristö on puhdas.

Aina se ei ole ollut sitä.

## Tekstiilien lajittelusta johtuva pöly aiheutti terveysongelmia

Thamar Keuning, Pelastusarmeijan ReShare CSR Advisor, vastaa kestävytyteen liittyvistä toimintatavoista Deventerin toimipisteessä. Keuning kertoo: ”Lajitteluhallimme saapuu suuria määriä käsiteltäviä tekstiilejä, jotka pitää lajitella. Työntekijämme raportoivat terveysongelmista, kuten kurkkukivusta ja päänsärystä.”

Myöhemmin selvisi, että oireet johtuivat lajittelun nostattamasta tekstiilipölystä. Pelastusarmeija halusi varmistaa, että työntekijöiden työympäristö on terveellisempi. ”Lisäsimme siivousta ja ilmanvaihtoa, mutta ne eivät ratkaisseet ongelmaa,” Keuning jatkaa.

## Ympäristönäkökulmalla on väliä

Pelastusarmeijan ReShare-osaston pölyongelmaa yritettiin ratkoa useiden yritysten kanssa. Lopulta valinta kohdistui Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmään. Jo ensimmäisen tapaamisen aikana ReShare-toiminnan ongelmia lähestyttiin kokonaisvaltaisesti ja yhteistyö oli heti sujuvaa. Pelastusarmeijan tavoin myös Zehnder hyödyntää kiertotaloutta tukevia ratkaisuja, jotka eivät kuormita ympäristöä.

”Zehnder Clean Air Solutions käyttää laitteita, jotka



asennetaan asiakkaan tiloihin. Se oli iso osa valintaamme, sillä energiatehokkaat ilmanpuhdistimet voivat hyödyntää omia aurinkopaneeleitamme. Se sopii täydellisesti kestävyystavoitteisiimme,” Keuning selittää.

## Ilmanlaatu parani huomattavasti

Ilmanpuhdistusjärjestelmä huolehtii nyt ReShare-lajittelukeskuksen ilmanlaadusta Deventerissä. Tulokset näkyvät mittauksissa selkeästi – ilmanlaatu on nyt merkittävästi parempi ja keskimääräinen pölytaso on alle WHO:n suositusarvojen. Tulokset näkyvät kuitenkin myös ilman mittauksia, sillä puhdasta ilmaa hengittävät työntekijät ovat nyt tyytyväisempiä. ”Kehitys on erittäin positiivista,” Keuning kertoo. ”Odotamme innolla yhteistyön syventämistä.”

## Pitkäikäinen kumppanuus

De Pelastusarmeijan ReShare ja Zehnder Clean Air Solutions kehittävät kumppanuuttaan jatkuvasti, sillä vaatteita saapuu käsiteltäväksi yhä suurempia määriä. Tuotantolinjat kasvavat käsittelymäärien mukana ja



niiden ohella myös ilmanpuhdistimien sijoittelut ja pölyn keräämiseen käytettävät suodatinyhdistelmät muuttuvat. Tarkkailemalla tilannetta ja reagoimalla muutoksiin ennakoivasti varmistetaan, että työntekijät voivat jatkossakin työskennellä puhtaassa työympäristössä.

Thamar Keuning kääntää jo katseen kohti tulevia vuosia: **“Yhteistyö Zehnderin kanssa kehittyä ja ratkaisut mukautuvat yrityksemme ja työntekijöidemme tarpeisiin.”**

Kuvien tekijänoikeudet:  
Denn=Fotografie, Marleen Kuipers, Zehnder Group International AG