



Referentie

# Het geheime ingrediënt van Bio Bakkerij De Trog? Zuivere lucht.



**Klant**

Bio Bakkerij  
De Trog



**Locatie**

Ieper (BE)



**Branche**

Bakkerijen



**Stofreductie**

Tot 42 %

## In één oogopslag

„Wij vinden het belangrijk goed voor het milieu en onze medewerkers te zorgen. Zo zijn we CO<sub>2</sub>-neutraal. Ook de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions passen perfect in dat plaatje. Ze zijn duurzaam en energiezuinig, maar houden bovendien onze medewerkers gezond.“

Kurt Dejonckheere, productieverantwoordelijke

### Uitdagingen

Dagelijks worden in Bio Bakkerij De Trog bijna 100.000 broodjes gebakken. Dit veroorzaakt een grote hoeveelheid meelstof, dat zich zichtbaar aan de muren en plafonds hechtte. Hierdoor waren er frequente en intensieve schoonmaakbeurten nodig. Bovendien kregen medewerkers – vooral degenen met allergieën en astma – last van gezondheidsproblemen. Om ervoor te zorgen dat zij in de bakkerij konden blijven werken en de gezondheid van alle medewerkers te waarborgen, moest er dringend iets aan het meelstof worden gedaan.

### Over Bio Bakkerij De Trog

Bio Bakkerij De Trog uit Ieper (BE) is specialist in biologische en ambachtelijke broden, stokbroden en hamburgerbroodjes. Deze vinden vers, verpakt of ingevroren via kleine bio-winkels, retail, detailservice en horecagroothandels hun weg naar consumenten in binnen- en buitenland.

### Resultaten

Na de installatie van de Zehnder Clean Air Solutions luchtreinigers daalde de hoeveelheid (meel)stof in de bakkerij met 42 %. Elke drie maanden wordt bijna 15 kg fijnstof uit de lucht gefilterd. Medewerkers met ademhalingsproblemen voelden direct verlichting. De reinigingstijd van muren en plafonds werd teruggebracht van twee tot drie keer per jaar naar één keer per jaar. De bakkerij is nu veel netter en de luchtkwaliteit is aanzienlijk verbeterd. Ademhalen is makkelijker en medewerkers zijn beschermd tegen (ernstige) gezondheidsproblemen.



### Ambachtelijk en biologisch brood

Bio Bakkerij De Trog uit het Belgische Ieper bakt al sinds eind jaren 70 op een ambachtelijke manier met passie biologische broden. Deze bevatten geen verbeteraars, zoals smaakstoffen en bewaarmiddelen, maar worden vervaardigd op basis van pure en voedzame ingrediënten, huisbereide natuurdesem en een uitgebreid, natuurlijk fermentatie- en rijsp proces. Dagelijks leveren de 120 medewerkers van de bakkerij bijna 100.000 dagverse, verpakte en diepgevroren broden, stokbroden en hamburgerbroodjes aan kleine bio-winkels, retail, detailservice en (cash and carry) horecagroothandels in zowel België als daarbuiten.

### Meelstof maakt ademen lastig

Hoewel de productie indrukwekkend is, leidde de grote hoeveelheid meelstof tot problemen in de bakkerij. Zo was het meelstof zichtbaar op de muren en plafonds, die wel twee tot drie keer per jaar grondig moesten worden schoongemaakt. Een tijdrovende klus van een week die de productie ernstig verstoortte. Bovendien ademen medewerkers dagelijks fijne deeltjes meelstof in. Dit veroorzaakte gezondheidsproblemen, vooral bij medewerkers met astma en allergieën. Zij hadden moeite met ademen. **Zonder oplossing konden ze niet langer in de bakkerij blijven werken.**

### Stofmeting bevestigt stofprobleem

Kurt Dejonckheere, verantwoordelijk voor de productie en verpakking van de broden, twijfelde niet en kwam direct in actie. Via LinkedIn kwam hij in contact met het team van Zehnder Clean Air Solutions, dat een uitgebreide stofmeting uitvoerde.

Een week lang werd de hoeveelheid stof in de bakkerij gemeten. **De luchtkwaliteitsmetingen bevestigden het stofprobleem: gemiddeld zat er 235 µg/m<sup>3</sup> (microgram per kubieke meter) fijnstof in de lucht in de bakkerij waar de broden en hamburgerbroodjes worden gebakken.**



### Efficiënte installatie en luchtzuivering

De grondige aanpak en klantgerichte benadering van Zehnder Clean Air Solutions zorgden al snel voor vertrouwen in een prettig, langdurig partnership. **Ook zijn de luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions duurzaam en energiezuinig.** Ze passen daarmee goed bij de visie van Bio Bakkerij De Trog, dat CO<sub>2</sub>-neutraal is.

Op basis van de luchtkwaliteitsmetingen stelde Zehnder Clean Air Solutions een luchtzuiveringssysteem op maat samen. Dit resulteerde in vijf luchtreinigers in de bakkerij. Om de productie zo min mogelijk te verstoren, vond de installatie plaats op zaterdag.

Toen een jaar later bleek dat de stokbroodhal met 402 µg/m<sup>3</sup> nog meer vervuild was dan de bakkerij, werd ook daar een set luchtzuiveringssystemen geplaatst. Nog eens zes stuks, die op advies van Zehnder aan muren, het plafond en boven rijskasten werden gehangen. Dichtbij de stofbron, om het (meel)stof zo effectief en efficiënt mogelijk uit de lucht te verwijderen.



## 42% minder fijnstof

Sinds de installatie van de luchtzuiveringssystemen is de gemiddelde hoeveelheid fijnstof in de bakkerij gedaald van 235  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  naar 138  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; een daling van 42 %. Elke drie maanden wordt er bijna 15 kg (meel)stof uit de lucht gefilterd. De luchtkwaliteit van Bio Bakkerij De Trog is daarmee aanzienlijk verbeterd.

En dat is te merken:

### ■ Ademhalen gaat makkelijker

Collega's met astma voelden direct verlichting. Ook andere medewerkers geven aan dat ademhalen makkelijker gaat nu ze gezonde, zuivere lucht inademen.

### ■ Er is minder reiniging nodig

Eerder moesten muren en plafonds twee tot drie keer per jaar worden gereinigd, waarbij de productie in de bakkerij een week stil kwam te liggen. Dankzij de luchtreinigers hoeft dat nog maar één keer per jaar en zijn er maar drie dagen nodig. Een flinke (tijds)winst.

## Zuivere lucht, zuivere bakkerij

“Vroeger zag je nog bloem liggen, nu niet meer. Je ziet dat de bakkerij zuiver is. Ook bij bezoekers en klanten in onze bakkerij valt het op dat we bezig zijn met luchtzuivering. Ze vragen er geregeld naar en zijn blij dat we goed voor ons personeel zorgen”, aldus Kurt Dejonckheere.

Hij vervolgt: „Een mensenleven kan je niet vervangen. We vinden het dan ook **belangrijk om verantwoordelijkheid te nemen over de gezondheid van onze medewerkers** wanneer ze op hun werk zijn. Daarbij is zuivere lucht essentieel. Bovendien maakt Zehnder Clean Air Solutions het ons erg makkelijk. Elke drie maanden vervangen ze op zaterdag de filters van onze luchtreinigers. Daarvoor hoeven we niks te doen. De productie gaat gewoon door. **We zijn heel tevreden.**“