



Referentie

Tevreden personeel bij de marktleider



Klant

Wila



Locatie

Lochem (NL)



Branche

Plaatbewerking



Stofreductie

Tot 75 %

In één oogopslag

"We vertrouwden Zehnder Clean Air Solutions al volledig vóór de installatie van de luchtzuiveringsystemen gezien bij een leverancier in Duitsland en hij was zeer tevreden. Bij ons is het precies hetzelfde: de cijfers zijn echt indrukwekkend."

Maarten Broersma, QSHE Manager

Uitdagingen

De gezondheid van hun medewerkers is erg belangrijk voor Wila, dus waren ze altijd op zoek naar nieuwe manieren om deze verder te verbeteren. Bijvoorbeeld door luchtzuivering in de plaatbewerking. Het gaat bijvoorbeeld om ruimtes waar gefreesd wordt. Daarbij komt namelijk veel warmte vrij, die met behulp van koelvloeistoffen weer vermindert. Ook metaalstof leidde tot gezondheidsproblemen en ontevreden medewerkers.

Over Wila

Wila is 's werelds grootste fabrikant van kantpers- en opspangereedschap voor de plaatbewerkingsindustrie.

Resultaten

De luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions boekten al snel overtuigende resultaten. Zo lieten stofmetingen zien dat er nu tot wel 84 % minder stofdeeltjes en dampen in de lucht aanwezig zijn. Werknemers voelen een enorme verbetering van de luchtkwaliteit en zelfs leveranciers merken de zuivere lucht op. Stof en dampen veroorzaken nauwelijks gezondheidsproblemen meer. Dit vergroot de tevredenheid onder medewerkers, wat niet alleen zorgt voor een hogere productiviteit en motivatie, maar ook een goede positie biedt om marktleider te blijven.



Van een omgeving vol dampen van koelmiddelen en stof van CNC-freesmachines, naar een gezondere werkomgeving met zuivere lucht. Zehnder Clean Air Solutions betekende een opvallende verbetering voor de fabriek van Wila.

De gezondheid van de medewerkers staat altijd centraal bij Wila, 's werelds grootste fabrikant van kantpersgereedschap en opspangereedschap voor de plaatstaalindustrie. De fabriek in Lochem telt zo'n 250 werknemers, die in vijf ploegdiensten het bedrijf 24 uur per dag draaiende houden. In elke ploeg bevinden zich tien tot negentig mensen op de werkvloer.

"De gezondheid van het personeel is heel belangrijk voor ons. Daarom zijn we continu bezig met een betere werkomgeving en zoeken we altijd weer nieuwe oplossingen", zegt Maarten Broersma, manager bij Wila en verantwoordelijk voor kwaliteit, arbeidsomstandigheden en milieu.

Koelmiddel verspreidt dampen

De productie van kantpersgereedschap begint met het uiterst precies frezen van metalen onderdelen. Dat gebeurt met een computergestuurde CNC-frees. De wrijving tussen de freesbeitels en het metaal genereert veel warmte. Om te hoge temperaturen te voorkomen en de levensduur van de frees te verlengen, wordt onder hoge druk koelmiddel op de frees en het metaal gespoten.

"Het probleem is dat het koelmiddel krachtige dampen veroorzaakt die een negatief effect hebben op de luchtkwaliteit in de fabriek. Deze dampen zijn niet giftig, maar ze zijn ongezond en niet prettig om in te ademen", zegt Maarten Broersma.

Freesstof

De Wila-fabriek heeft ook een afdeling waar onbewerkt materiaal wordt gefreesd. **Daarbij komt metaalstof vrij, dat in de lucht zweeft en vervolgens overal neerkomt.**

"Voor de installatie van het Zehnder luchtzuiveringsstelsel zuiverden we de lucht zo'n vier tot vijf keer per uur met behulp van mechanische ventilatie. Maar dat was niet genoeg", zegt Maarten Broersma.

Het personeel klaagde over de lucht waarin ze moesten werken. Door de dampen van het koelmiddel en het stof van de freesmachines was die vaak moeilijk in te ademen en raakten longen en luchtwegen geïrriteerd. De kwaliteit van de werkomgeving heeft een hoge prioriteit bij Wila, dus hier wilden ze beslist wat aan doen.

"Bij een bezoek aan één van onze leveranciers in Duitsland vielen ons de luchtzuiveringsinstallaties van Zehnder op. Onze leverancier was er erg tevreden over. We besloten het ook te proberen en namen contact op met Zehnder. Ons doel was de hoeveelheid stof in de lucht met minstens 50 % te verminderen", zegt Maarten Broersma.

Indrukwekkende cijfers

Omdat de omstandigheden in de zomer anders zijn dan in de winter ('s zomers staan deuren en ramen open, wat voor betere ventilatie zorgt), besloot Zehnder de lucht in de fabriek zowel in augustus als in januari te meten en de metingen een jaar later te herhalen. Uit de metingen van januari bleek dat de hoeveelheid stof en koeldampen in de lucht op de twee meetpunten met respectievelijk 75% en 66% zijn gereduceerd.



“Dat zijn indrukwekkende cijfers. We hadden voorafgaand aan de installatie al alle vertrouwen in Zehnder Clean Air Solutions, maar wilden toch een target stellen om verzekerd te zijn van een goed resultaat. Zehnder heeft ons zeker niet teleurgesteld”, zegt Maarten Broersma, die daaraan toevoegt:

“Een opmerkelijke situatie deed zich voor toen één van onze leveranciers, die de fabriek vaak bezoekt, vlak na de installatie van de luchtzuiveringssystemen opmerkte dat hij het idee had dat de lucht in de fabriek zuiverder was geworden. En toen wist hij nog niet dat we een nieuw luchtzuiveringssysteem hadden geïnstalleerd!”

Tevreden personeel

Wila maakt nu al bijna een jaar gebruik van de luchtzuiveringssystemen en het personeel is van mening dat de luchtkwaliteit absoluut is verbeterd. **De lucht op de werkvloer is zuiverder en het aantal werknemers met hoofdpijn en ademhalingsklachten is afgenomen.**

“De lucht bevat nu duidelijk minder dampen”, zegt André Ordelman, adjunct-hoofd bij productie-eenheid 4. Zijn collega Tonny Mengerink, slijpmachine-operator, is het daarmee eens: “Ja, de lucht is nu een stuk beter.” En hoe zit het met de productiviteit? Is die gestegen sinds de luchtkwaliteit is verbeterd?

“We hebben geen cijfers die een direct verband laten zien tussen verbeterde luchtkwaliteit en hogere productiviteit. Aan de andere kant, tevreden personeel is productiever, dus wie weet”, zegt Maarten Broersma.