



Referanse

Fornøyde medarbeidere hos markedslederen



Kunde

Wila



Sted

Lochem (NL)



Bransje

Stålplate-
behandling



Støvreduksjon

Opptil 75 %

Oppsummert

“Vi hadde full tillit til Zehnder Clean Air Solutions allerede før montering av luftrenserne. Vi opplevde luftrensesystemene hos en leverandør i Tyskland, og de var svært fornøyde. Hos oss er det også akkurat sånn: Tallene gjør inntrykk!

Maarten Broersma, QSHE-leder

Utfordringer

Medarbeidernes helse er svært viktig for Wila, derfor var de alltid på leting etter nye optimeringsløsninger, også for luftrensing i plateteknikken. Dette berørte områdene som det utføres fresearbeider i. I ett av disse områdene oppstår det høy varme som reduseres ved hjelp av kjølemidler. Da genereres det imidlertid sterke, ubehagelige damper som påvirker helsen. I et annet område oppsto det metallstøv, som også førte til helseproblemer og misnøye blant medarbeiderne.

Om Wila

Wila er verdens største produsent av kantpresse- og strammeverktøy for platebehandlingsindustrien.

Fordeler

Støvnivåavlesningene viser raskt de imponerende resultatene oppnådd med luftrenserne fra Zehnder Clean Air Solutions: Opptil 84 % reduksjon i partikler og damp. Medarbeiderne merket en betydelig forbedring av luftkvaliteten, til og med leverandørene la merke til hvor ren luften hadde blitt. Helseproblemer forårsaket av støv og damp kunne minimeres betydelig. Dette sikrer større medarbeidertilfredshet, som er grunnlaget for høyere produktivitet og motivasjon. Dessuten gir det en utmerket posisjon for å opprettholde markedsledelse.



Fra et arbeidsmiljø med damp fra kjølemidler og støv fra CNC-fresemaskiner til et sunnere arbeidsmiljø med ren luft. Zehnder Clean Air Solutions i fabrikken har gitt en betydelig forbedring for det nederlandske firmaet Wila.

Helsen til medarbeiderne er alltid viktigst for Wila, verdens største produsent av kantpresseverktøy og strammeverktøy for stålplateindustrien. I fabrikken i Lochem arbeider ca. 250 personer i fem skift 24 timer i døgnet for å produsere kantpresseverktøy av høy kvalitet. Under hvert skift er det mellom ti og nitti mennesker i fabrikken.

”Medarbeidernes helse er svært viktig for oss. Derfor arbeider vi hele tiden for å forbedre arbeidsmiljøet, og vi ser alltid etter nye løsninger" sier Maarten Broersma, QSHE-leder og ansvarlig for kvalitet, sikkerhet, helse og miljø hos Wila.

Kjølemidler sprer damp

Produksjonen av et kantpresseverktøy starter med høypresisjonsfresing av metalledene for verktøyet ved hjelp av et digitalt styrt CNC-freseverktøy. Under denne prosessen genereres det varme på grunn av friksjonen mellom skjæreverktøyet og metallet som freses. For å fjerne varmen som genereres, sprayes freseverktøyet og metallet med kjølemiddel under høyt trykk. Kjølemidlene forlenger også freseverktøyets levetid.

"Problemet er at **kjølemiddelet genererer kraftige damper som gjør luftkvaliteten** i fabrikken dårligere. Dampen er ikke giftig, men er usunn og ikke behagelige å puste inn vet", sier Maarten Broersma.

Fresestøv

I tillegg finnes en avdeling i Wila-fabrikken hvor det slipes råmaterialer. **Prosessen genererer metallstøv som henger i luften og gradvis legger seg over alt.**

"Før vi installerte Zehnders luftrensesystemer, hadde vi mekanisk ventilasjon som rensset luften fire til fem ganger i timen, men det var ikke nok", sier Maarten Broersma.

Medarbeiderne klaget på at luften de jobbet i, som inneholdt damper fra kjølemiddelet og støv fra fresemaskinene, ofte var ubehagelig å puste inn og forårsaket irritasjon i lungene og halsen. Ettersom arbeidsmiljøet prioriteres høyt hos Wila, ville de selvfølgelig gjøre noe med dette.

"Under et besøk hos en av leverandørene våre i Tyskland, la vi merke til Zehnders luftrensesystemer. De hadde installert noen av dem, og var veldig fornøyde. Vi bestemte oss for å prøve systemet, og tok kontakt med Zehnder. Målet vårt var å redusere mengden støv med minst 50 %", sier Maarten Broersma.

Imponerende tall

Siden forholdene er forskjellige i sommer- og vintermånedene (dører og vinduer er åpne om sommeren, og dette gir bedre ventilasjon), bestemte Zehnder seg for å måle fabrikkluften to ganger, i august og i januar, og deretter gjennomføre en oppfølgingstest ett år senere. For januar var mengden støv og kjølemiddeldamp redusert med hhv. 75 % og 66 % på de to målepunktene.

"Disse tallene er ganske imponerende. Vi hadde full tillit til Zehnder Clean Air Solutions før utstyret ble installert, men vi ville likevel sette oss et mål for å sikre et godt resultat. Zehnder har absolutt ikke skuffet oss", sier Maarten Broersma og legger til:

"Det skjedde noe artig: En av leverandørene våre, som besøker oss ofte og er vant til å tilbringe tid i fabrikken, fortalte meg like etter at luftrensesystemet var installert, at han syntes luften i fabrikken var blitt bedre. Poenget er at han ikke visste at vi hadde installert luftrensesystemet, men bare kjente det likevel!"



Fornøyde medarbeidere

Wila har nå hatt luftrensesystemet i nesten ett år, og medarbeiderne føler at luften absolutt har blitt bedre.

Arbeidsmiljøet er bedre med renere luft, og færre medarbeidere får hodepine og pusteproblemer.

"Det er tydelig at det nå er mindre damper i luften", sier André Ordelman, assisterende inspektør i produksjonsenhet 4. Kollegaen hans, Tonny Mengerink, en frese-maskinoperatør, samtykker: "Ja, luften er mye bedre nå." Og hva med produktiviteten - har den blitt bedre etter at luften i fabrikken ble bedre?

"Vi har ingen tall som direkte kobler den forbedrede luften til økt produktivitet, men fornøyde medarbeidere vil alltid øke produktiviteten, så hvem vet", sier Maarten Broersma.