

zehnder



TILFREDSE KUNDER OG AUDITKLAR RENHED PÅ GRUND AF LUFTRENSNING



KUNDE

BOC
Brinsworth



HJEMSTED

Rotherham, UK



BRANCHE

Industrielle
gasser



STØVREDUKTION

Op til 80 %

OVERBLIK

"Vores medarbejdere er blevet sundere og gladere, efter at luftrensere er taget i brug. Vi kan også vise kunder og leverandører rundt på fabrikken med stolthed."

Neil Broadbent, Site Production Manager, GB & Ireland

UDFORDRINGER

BOC Brinsworth er en af de største leverandører af industrielle gasprodukter, medicinske gasprodukter og specialgasprodukter i Storbritannien og Irland.

Luftrensning inden for kemibranchen er et særligt komplekst emne. Støvbelastningen hos BOC Brinsworth var ekstremt høj og havde tydelige følger. Medarbejdere måtte blive hjemme på grund af sygdom og havde f.eks. astmarelaterede problemer. Behovet for rengøring lå på ca. 15 til 20 timer om ugen. Dertil kom: Alle fyldningsprocesser skulle afbrydes under rengøringen, da sikkerheden har højeste prioritet ved fremstilling af industrielle gasprodukter. Det begrænsede produktiviteten. Også med henblik på miljø-audits og kundebesøg opfyldte fabrikken ikke minimumskravene.

OM BOC BRINSWORTH

BOC er den største leverandør af industrielle gasprodukter, medicinske gasprodukter og specialgasprodukter i Storbritannien og Irland. Virksomheden har produceret atmosfæriske gasser, herunder oxygen, nitrogen og argon i over 120 år. Deres portefølje omfatter i dag tusindvis af forskellige gasser og blandinger, samt tilhørende udstyr og tjenester.

Internationalt er BOC en del af Linde-koncernen, en internationalt førende gas- og ingeniørvirksomhed med næsten 50.000 medarbejdere, som arbejder spredt over 100 lande i hele verden.

FORDELE

Takket være luftrensere kunne støvbelastningen reduceres betydeligt, og dette forbedrede medarbejdernes helbred afgørende. Efter idrifttagning af luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions blev de erhvervsbetingede astmarelaterede problemer derudover reduceret med over 80 %. Behovet for rengøring kunne ved anvendelsen af de professionelle luftrensere reduceres med op til 87 % – tid, som medarbejderne nu kan bruge produktivt. Kundetilfredsheden er højere end nogensinde før, da glasflaskerne udleveres i førsteklasses tilstand. Også kontrollen, der blev foretaget af forsvarsministeriet, var udelukkende positiv.





Skab et bedre arbejdsmiljø

Det var tydeligt, at medarbejderne hos BOC Brinsworth havde et akut behov for et bedre arbejdsmiljø. Ledelsen indså, at de ville miste medarbejdere, hvis de ikke forbedrede luftkvaliteten på arbejdspladsen.

“Når medarbejderne forlod fabrikken ved slutningen af et skift, **så de ud, som om de arbejdede i kulmineindustrien**. De var dækket med støv, og vi måtte opgradere vores bade- og toiletforhold for at imødegå medarbejdernes behov. Vi måtte undvære nogle medarbejdere på grund af tilbagevendende sygeorlov eller med sundhedsmæssige problemer pga. arbejdsmiljøet f.eks. astmarelaterede lidelser, og humøret på arbejdspladsen var langt nede.”

Medarbejderne oplevede ikke kun negative sundhedsproblemer på grund af de høje støvniveauer i konstant cirkulation, de skulle også hver dag bruge værdifuld tid på at rengøre fabrikken. Faktisk skulle 30 til 40 medarbejdere (over 3 skift) – i slutningen af hvert otte timers skift – indstille arbejdet og begynde at gøre rent. Dette betød, at medarbejderne brugte helt op til mellem 15 og 20 timer på rengøring hver uge.

BOC arbejder med gas, så for altid at garantere absolut sikkerhed skal alle fyldningsprocesser lukkes ned i forbindelse med rengøringsarbejde. Det betød, at den omfattende tid med rengøring ikke kun tog medarbejdernes værdifulde tid, men også reducerede produktiviteten i hele virksomheden.

"At skabe en effektiv, ren og sikker fabrik var af altafgørende betydning. Vi kunne ikke fortsætte på denne måde. Der skulle ske noget drastisk".

BOC Brinsworth Material Packaging Group (MPG) oplevede uacceptable støvniveauer. Dette skabte et sundhedsskadeligt og ubehageligt arbejdsmiljø.

Medarbejderne blev ramt af syndromet 'sort næse', og nogle led også af astmaanfald og havde svært ved at trække vejret.

Der samlede sig støv på BOCs gasflasker, som derefter spredte sig gennem lagerhallen, hver gang en gasflaske blev flyttet eller løftet. Det var ikke det hele, de sorte dæk på gaffeltruckene genererede endnu mere støv, når de kørte rundt i lagerhallen med dækkene skrabende mod betongulvene.

Det var et uovervindeligt problem. Hver gang en gasflaske blev flyttet eller et køretøj leverede eller samlede gasflasker, kom der mere støv.

"Der hang en fysisk sky af støv i lagerhallen. Man skulle kun være på fabrikken i kort tid, før den sorte støv satte sig i næsen. Luften i lagerhallen havde også en mærkbar ubehagelig smag." - Neil Broadbent, produktionsleder, BOC UK og Irland

I et forsøg på at bekæmpe snavs og støv, rengjorde medarbejderne fabrikken i slutningen af hvert otte timers skift – og alligevel gjorde fejningen luften endnu mere kontamineret. Professionelle rengørings-selskaber blev tilkaldt, og der blev udført hovedrengøring hver måned, men intet af dette var en langvarig løsning.

"Vores forsøg på at rengøre lagerhallen cirkulerede blot støvet rundt og spredte det endnu mere på fabrikken. Det var bekymrende – vores fabrik lå under standarden i forbindelse med miljøkontroller eller kundebesøg, og vi var også bekymrede for vores medarbejderes velbefindende."





Clean Air Solutions

Efter at have kæmpet med problemet i nogen tid spurgte BOC Brinsworth andre BOC-fabrikker, om de havde oplevet det samme problem, og hvordan de i så fald havde fået bugt med det. BOC Brinsworth opdagede, at BOC Glasgow havde kæmpet med nøjagtigt de samme problemer – indtil de monterede Zehnders luftrensere i fjerde kvartal af 2013. Ledelsesteamet fra Brinsworth kontaktede Zehnder, og vejen til ren luft blev indledt.

Zehnder kom hen på fabrikken i Brinsworth og indsamlede prøver, målte støvindholdet i luften og udførte nogle laboratorietest. Zehnder præsenterede derefter deres resultater, ridsede problemet op og foreslog, at BOC Brinsworth monterede Zehnder Clean Air Solutions for at reducere støvet på deres fabrik med mindst 50 %.

BOC Brinsworth, der var fuldt overbevist af de oplysninger, de havde fået, og imponeret over Zehnder-teamets viden og ekspertise, monterede Clean Air 6 enheder i deres områder Medicinsk fyldning, Medicinsk opbevaring og Industriel fyldning i 2014. **Forskellen i luftkvaliteten kunne næsten mærkes med det samme.**

Opnåede resultater

Efterfølgende test afslørede, at støvbelastningen på BOC Brinsworth fabrikken var blevet reduceret med 70 til 80 %. Virkningen af dette var betydelig. **Produktiviteten forbedrede sig meget, og rengøringstiden er blevet reduceret fra ca. 3 timer om dagen til kun 1 til 2 timer to gange om ugen.**

Medarbejdernes helbred forbedrede sig også. **Inden montering af Zehnder-enhederne led seks medarbejdere af astma, nu har fem af dem ikke længere arbejdsrelaterede astmatiske problemer.**

Feedbacken fra en nylig kontrol foretaget af det engelske forsvarsministerium var også fremragende. Derudover er kundetilfredsheden højere end nogensinde, da kunderne nu modtager deres gasflasker i en meget bedre og renere tilstand.

"Nu hvor luften på vores fabrik er renere, er den et meget bedre sted at arbejde, og vores medarbejdere er sundere og gladere. Vi kan også vise kunder og leverandører rundt på fabrikken med stolthed, da den altid føles og ser ren og præsentabel ud".

På grund af succesen med anlæggene i BOC Brinsworth og Glasgow forsyner Zehnder nu ti andre BOC-fabrikker i Storbritannien med Clean Air Solutions. Resultaterne indtil nu er ligeledes gode. "Dette er et partnerskab – Zehnder passer på os. Vi har et godt forhold til serviceteamet. Det er som et ægteskab – vi arbejder tæt sammen."



#startwithcleanair

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

zehnder