

zehnder



NÖJDA KUNDER OCH EN REN ARBETSPLATS SOM KLARAR ALLA KONTROLLER TACK VARE LUFTRENING



KUND

BOC
Brinsworth



ORT

Rotherham
(UK)



BRANSCH

Industrigas



DAMMREDUKTION

Upp till 80 %

ÖVERSIKT

"Tack vare luftrenarna är vår personal friskare och nöjdare. Nu kan vi dessutom ta emot besök av både kunder och leverantörer utan att behöva skämmas."

Neil Broadbent, Site Production Manager,
GB & Ireland

UTMANINGAR

BOC Brinsworth är en av de största leverantörerna av industrigas, medicinsk gas och specialgas i Storbritannien och på Irland.

Luftrening inom kemibranschen är särskilt komplicerad. Dammexponeringen hos BOC Brinsworth var extremt hög och hade tydliga effekter. Personalen hade hög sjukfrånvaro och hade bland annat problem med astmasymptom. Ca 15 till 20 timmar i veckan lades på städning. Dessutom: Man var tvungen att avbryta alla påfyllningsprocesser under städningen eftersom säkerhet har högsta prioritet när industrigas produceras. Det begränsade produktiviteten. Inte heller när det gällde miljökontroller och kundbesök uppfyllde företaget minimikraven.

OM BOC BRINSWORTH

BOC är Storbritanniens och Irlands största leverantör av industrigas, medicinsk gas och specialgas. Företaget har tillverkat atmosfäriska gaser som syre, kväve och argon i över 120 år. Idag erbjuder man tusentals olika gaser och blandningar såväl som kringutrustning och tillhörande tjänster.

Internationellt är BOC en del av The Linde Group, ett världsledande gas- och ingenjörsföretag med cirka 50 000 anställda i 100 länder världen över.

FÖRDEL

Tack vare luftrenarna kunde dammexponeringen minskas avsevärt och personalens hälsa förbättrades mycket. När luftreningssystemen från Zehnder Clean Air Solutions hade tagits i drift försvann över 80 % av de arbetsrelaterade astmaproblemen. Behovet av städning kunde minskas med 87 % tack vare luftrenarna – tid som personalen nu istället kan använda produktivt. Kunderna är nöjdare än någonsin eftersom gasutrustningarna levereras i förstklassigt skick. Även försvarsdepartementets kontroller var positiva.





I anläggningen BOC Brinsworth hade man oacceptabelt höga dammnivåer. Detta ledde till en ohälsosam arbetsmiljö. **De anställda led av vad man kallade "svartnässjukan" (Black Nose Syndrome) och vissa hade till och med problem med astmaattacker och andningsbesvär.**

Damm samlades kontinuerligt på BOCs gastuber och det spred sig genom lagerlokalen varje gång man flyttade eller lyfte en tub. Men det var inte det enda problemet. När man körde runt i lagerlokalen slets gaffeltruckarnas svarta hjul mot betonggolvet och genererade ännu mer damm.

Det gick inte att få ordning på problemet. Varje gång man flyttade en gastub eller ett fordon levererade eller hämtade tuber skapades mer damm.

"Det var som ett dammoln i lagerlokalen. Man behövde bara vara i lokalen en kort stund för att näsan skulle vara full med svart damm. Dessutom kände man tydligt att luften i lagerlokalen smakade illa." – Neil Broadbent, platsansvarig för produktion på BOC i Storbritannien och Irland

För att bli av med föroreningarna och dammet städade personalen anläggningen i slutet av varje åttatimarsskift, men allt sopande gjorde bara luften mer förorenad. Man anlät professionell städpersonal som rengjorde grundligt en gång i månaden, men det var ingen långsiktig lösning.

"Våra försök att städa lagerlokalen ledde bara till att dammet cirkulerade och bredde ut sig över ännu större delar av anläggningen. Det var väldigt oroande. Vår anläggning skulle inte klara en miljörevision och vi kunde inte ta emot kunder. Dessutom oroade vi oss över de anställdas hälsa."

Skapa en bättre arbetsmiljö

Det var tydligt att de anställda på BOC Brinsworth var i akut behov av en bättre arbetsmiljö. Företagsledningen insåg att de skulle förlora personal om de inte förbättrade luftkvaliteten på arbetsplatsen.

"Vid slutet av skiftet såg det ut som om personalen som kom ut **ur anläggningen hade arbetat i en kolgruva.** De var täckta av damm och vi var tvungna att uppgradera våra duschar och sociala inrättningar så att de passade de anställdas behov. Vissa av de anställda hade återkommande sjukfrånvaro eller arbetsrelaterade problem med astmarelaterade besvär. Det var dålig stämning på arbetsplatsen."

Det var inte bara arbetarnas hälsa som påverkades negativt av den höga nivån damm som cirkulerade i luften, utan de var även tvungna att slösa värdefull tid på att städa anläggningen varje dag. I slutet av varje åttatimarsskift fick 30 till 40 fabriksarbetare (i 3 skift) lägga ifrån sig sina verktyg och börja städa. Sammanlagt innebar det att personalen lade hela 15 till 20 timmar i veckan på städning.

Eftersom BOC arbetar med gas var man tvungen att stoppa alla fyllningsprocesser för att garantera säkerheten under städningen. Detta innebar att den orimliga tid som lades ner på städning inte bara var slöseri med de anställdas värdefulla tid. Hela företagets produktivitet sjönk.

"Att skapa en anläggning som var effektiv, ren och säker var av största vikt. Det kunde inte fortsätta på det här sättet. Vi behövde få till en drastisk förändring."





Clean Air Solutions

Efter att ha kämpat med problemet ett tag frågade BOC Brinsworth runt för att ta reda på om man haft samma problem i andra BOC-anläggningar, och hur man i så fall löst det där. Det visade sig att BOC Glasgow hade haft exakt samma problem – ända tills de installerade Zehnders luftrenings-system under fjärde kvartalet 2013. Företagsledningen i Brinsworth hörde av sig till Zehnder och resan mot ren luft påbörjades.

Zehnder kom till anläggningen i Brinsworth för att samla in prover, mäta luftens dammhalt och genomföra ett antal tester. Därefter presenterade Zehnder resultatet, sammanfattade problemet och föreslog att BOC Brinsworth skulle installera Zehnder Clean Air Solutions för att minska dammet i anläggningen med minst 50 %.

Informationen de fick var övertygande och BOC Brinsworth var imponerade över den kunskap och expertis som Zehnders team besatt. Därför installerade man under 2014 modellen CleanAir 6 i fyllningsområdena för medicinsk gas och industrigas och på det medicinska lagret. **Skillnaden i luftkvaliteten märktes nästan omedelbart.**

Märkbara resultat

Senare tester har visat att dammexponeringen i anläggningen BOC Brinsworth har minskat med 70 till 80 %. Detta har haft en betydande inverkan.

Produktiviteten ökade kraftigt och tiden för städning har minskat från runt 3 timmar om dagen till bara 1 till 2 timmar två gånger i veckan.

De anställdas hälsa har också förbättrats. **Innan man installerade enheterna från Zehnder led sex arbetare av astma. Nu har fem av dem inte längre några arbetsrelaterade besvär.**

Dessutom fick man nyligen utmärkt återkoppling från en revision som utfördes av Storbritanniens försvarsministerium. Utöver detta har kundnöjdheten stigit till rekordnivåer, eftersom kunderna nu får sina gastuber i mycket bättre och renare skick.

”Nu när luften i anläggningen är renare har det blivit en mycket bättre arbetsplats och våra anställda är friskare och nöjdare. Vi har även möjlighet att med stolthet ge våra kunder och leverantörer en rundtur i anläggningen, eftersom det alltid känns och ser rent och presentabelt ut.”

Tack vare att installationen blivit en sådan framgång på BOC Brinsworth och Glasgow förser Zehnder nu ytterligare tio BOC-anläggningar i Storbritannien med Clean Air Solutions. Hittills har resultaten varit lika bra där. ”Det här är ett partnerskap – Zehnder tar hand om oss. Vi har en god relation med deras serviceteam. Det är som ett äktenskap – ett väldigt nära samarbete.”