



Referanse

Tilfredse medarbeidere og renhet som kan kontrolleres



Kunde

BOC Brinsworth



Sted

Rotherham (UK)



Bransje

Industriegasser



Støvreduksjon

Opptil 80 %

Oppsummert

“Våre medarbeidere er friskere og mer fornøyde på grunn av bruken av luftrensere. Dessuten kan vi vise frem fabrikken til kunder og leverandører med stolthet.”

Neil Broadbent, produksjonsleder, GB & Ireland

Utfordringer

Luftrensing i kjemibransjen er et spesielt komplekst tema. Støvbelastningen hos BOC Brinsworth var derfor ekstremt høy og viste tydelige effekter. Medarbeidere ble sykmeldt og led f.eks. av astmaproblemer. Rengjøringen tok ca. 15 til 20 timer per uke. I tillegg måtte alle påfyllingsprosesser avbrytes under rengjøringen, siden sikkerhet har høyeste prioritet ved produksjon av industrigasser. Dette reduserte produktiviteten. Fabrikken oppfylte heller ikke minimumskravene til økonomisk revisjon og kundebesøk.

Om BOC Brinsworth

BOC er den største leverandøren av industrigasser, medisinske gasser og spesialgassprodukter i Storbritannia og Irland. Selskapet har produsert atmosfæregasser, inkludert oksygen, nitrogen og argon, i over 120 år. Dagens portefølje omfatter tusenvis av forskjellige gasser og blandinger, samt relatert utstyr og tilknyttede tjenester.

Internasjonalt er BOC medlem av The Linde Group, et verdensledende gass- og teknisk selskap med nesten 50 000 medarbeidere i 100 land over hele verden.

Fordeler

Takket være luftrensene kunne støvbelastningen reduseres kraftig, noe som forbedret medarbeidernes helsetilstand betydelig. Etter igangkjøring av luftrensesystemene fra Zehnder Clean Air Solutions, gikk arbeidsbetingede astmaplager ned med over 80 %. Rengjøringen kunne reduseres med opptil 87 % ved bruk av de profesjonelle luftrensene – tid som medarbeiderne nå kunne benytte produktivt. Kundetilfredsheten er høyere enn noensinne, siden glassflaskene leveres i førsteklasses stand. Også forsvarsdepartementets kontroll var vellykket.



Lokalene til BOC Brinsworth Material Packaging Group (MPG) opplevde høye støvnivåer. Dette ga et helsefarlig og utrivelig arbeidsmiljø. **Medarbeiderne led av "Black Nose"-syndromet, enkelte fikk til og med astmaanfall og problemer med å puste.**

Støvet samlet seg på BOC sine gassbeholdere og ble spredt over hele lagerhallen hver gang en beholder ble flyttet eller løftet. Dette var imidlertid ikke alt. De svarte gaffeltruckdekkene genererte mer støv når de kjørte rundt i lagerhallen og gnisset mot betonggulvene. Problemet ville ingen ende ta. Hver gang en gassbeholder ble flyttet eller et kjøretøy leverte eller hentet flasker, ble det generert mer støv.

"Det hang en fysisk støvsky over oss i lagerhallen. Man trengte bare å tilbringe en liten stund inne i lokalene for å få nesen full av svart støv. Luften i lagerhallen hadde også en merkbart ubehagelig smak." – Neil Broadbent, produksjonssjef, BOC UK & Ireland

I et forsøk på å vinne over støv og smuss, rengjorde staben anlegget ved slutten av hvert åttetimersskift – men dette forurenset bare luften enda mer. Profesjonelle renholdere ble benyttet, og det ble gjennomført månedlig grundig rengjøring, men ingenting viste seg å være en langvarig løsning.

"Våre forsøk på å rengjøre lagerhallen bare sirkulerte støvet og spredte det enda mer rundt i lokalet. Dette var bekymringsfullt, siden – lokalene våre var for dårlige for miljøkontroll eller kundebesøk. Samtidig var vi også bekymret for helsen til medarbeiderne."

Skape et bedre arbeidsmiljø

Det var tydelig at medarbeiderne hos BOC Brinsworth hadde akutt behov for et bedre arbeidsmiljø. Ledelsen forsto at de ville miste medarbeidere hvis de ikke forbedret luftkvaliteten på arbeidsplassen.

"Når medarbeiderne forlot lokalene ved slutten av skiftet, **så de ut som om de arbeidet i en kullgruve.** De var dekket av støv, og vi måtte oppgradere dusjene våre og garderobene for å møte medarbeidernes behov. Noen av medarbeiderne ble sykmeldte igjen og igjen, eller hadde helseproblemer på jobb med astmarelaterte plager. Også humøret på arbeidsplassen var dårlig."

Medarbeiderne opplevde ikke bare helseproblemer på grunn av de store støvmengdene som var i konstant sirkulasjon, de måtte også bruke verdifull tid hver dag på å vaske anlegget. Faktisk måtte 30 til 40 medarbeidere (over 3 skift) skaffe verktøy og begynne å rengjøre på slutten av hvert åttimers-skift. Dette resulterte i at staben brukte hele 15 til 20 timer hver uke på rengjøring.

BOC arbeider med gass. For å sikre absolutt sikkerhet til enhver tid, måtte alle fyllprosesser stoppes for å gjennomføre rengjøringsaktivitetene. Dette betydde at den enorme mengden tid som gikk med til rengjøring, ikke bare la beslag på medarbeidernes verdifulle tid, men også reduserte produktiviteten i hele selskapet.





"Det var ekstremt viktig for oss å skape et effektivt, rent og trygt anlegg. Vi kunne ikke fortsette på denne måten, noe drastisk måtte gjøres."

Clean Air Solutions

Etter at de hadde kjempet med problemet en tid, gjorde BOC Brinsworth undersøkelser for å finne ut om andre BOC-anlegg hadde opplevd samme problem, og hvis ja, hvordan de hadde taklet det. BOC Brinsworth oppdaget at BOC Glasgow hadde hatt akkurat samme problem – til de installerte Zehnders luftrensingsystem i Q4 2013. Brinsworth-ledelsen tok kontakt med Zehnder, og dermed var veien mot ren luft sikret for bedriften.

Zehnder kom til Brinsworth-lokalene og samlet inn prøver, målte støvinnholdet i luften og gjennomførte en serie med laboratorietester. Zehnder presenterte så funnene, oppsummerte problemet og foreslo at BOC Brinsworth installerte Zehnder Clean Air Solutions for å redusere støvet i lokalene med minst 50 %.

BOC Brinsworth ble fullstendig overbevist av informasjonen de fikk og var imponert over Zehnder-teamets kunnskap og ekspertise. De installerte Clean Air 6-enheter i områdene for medisinsk fylling, medisinsk oppbevaring og industriell fylling i 2014. **Forskjellen på luftkvaliteten var nesten umiddelbar.**

Høsting av resultater

Påfølgende testing har vist at støvnivåene ved BOC Brinsworth-anlegget er redusert med 70 til 80 %. Resultatene var betydelige. **Produktiviteten ble kraftig forbedret og rengjøringstiden er redusert fra ca. 3 timer per dag til 1 til 2 timer to ganger i uken.**

Helsen til medarbeiderne ble også bedre. **Før Zehnder-enheter ble installert, hadde seks medarbeidere astma. Nå har fem av dem ikke lenger jobberelaterte astmaproblemer.**

Tilbakemeldingen fra en kontroll som nylig ble utført av forsvarsdepartementet var også utmerket. I tillegg er kundene mer fornøyd enn noensinne, siden gassbeholderne de mottar nå er mye renere enn før.

Nå som luften på anlegget er renere, er det et mye bedre sted å jobbe. Medarbeiderne er friskere og mer fornøyde. Vi kan også vise kunder og leverandører rundt i lokalene våre med stolthet, fordi de alltid fremstår rene og presentable ut."

På grunn av suksessen med installasjonene ved BOC Brinsworth og Glasgow, leverer Zehnder nå også Clean Air Solutions til fem andre BOC-anlegg i Storbritannia. Resultatene så langt er like gode over alt. "Dette er et partnerskap. Zehnder tar vare på oss. Vi har et godt forhold til serviceteamet. Det er som et ekteskap, vi samarbeider tett."