



Referens

Optimalt rustad för kontroller tack vare effektiva luftrenare



Kund

Frigosuisse AG



Ort

Möhlín (CH)



Bransch

Fryslager och
frystransport



Dammreduktion

78,6 %

Översikt

”Vårt rengöringsarbete har minskat kraftigt tack vare luftrenare från Zehnder Clean Air Solutions, till viss del med mer än 50 %. Även vid livsmedelskontroller är renlighet viktigt och numera klarar vi de allmänna kraven galant.”

Christian Schneider, teknikchef

Utmaningar

Mycket damm är vanligt inom logistikbranschen, till exempel på grund av golvsitage eller hantering av smutsiga lådor. Det var både dyrt och tidskrävande att rengöra lokalerna hos Frigosuisse AG så att man kunde hålla partiklarna i schack. Dessutom påverkade den höga partikkelkoncentrationen varornas utseende och kvalitet, personalens välbefinnande och maskinernas funktion och livslängd. Det gjorde att de ansvariga sökte effektiva luftrenare som passade logistikbranschen.

Om Frigosuisse AG

Det schweiziska företaget Frigosuisse AG med mer än 80 års erfarenhet av lagring, hantering och distribuering av frysvaror har en ultramodern servicecentral för fryslagring och frystransport för plockning och hantering av upp till 40 000 enheter per dag och 34 400 temperaturstyrda pallplatser i Möhlin, Aargau.

Fördel

Med luftrenare från Zehnder Clean Air Solutions har Frigosuisse AG reducerat dammkoncentrationen med så mycket som 78 % och har därmed skapat en renare arbetsmiljö. Personalen är nöjdare och behovet av rengöring har minskat avsevärt – bara i sorteringsanläggningen har det minskat mer än 50 %. Dessutom är logistikföretaget tack vare den rena rumsluften alltid förberedda på myndighetskontroller och kundbesök. Ytterligare en fördel: Att det nu är mycket renare ger företaget en positiv image, både som arbetsgivare och leverantör.



Omfattande rengöring för att garantera att varor och maskiner håller hög kvalitet

På grund av att det bildas mycket damm när varorna hanteras och att det kommer in damm med varorna och pallarna eller sot från lastbilar som parkerar, letade företaget efter en effektiv lösning för att hålla rent i logistikcentralen, eftersom våtrengöring av frysvaror är omöjlig.

Fint och grovt damm finns i alla kommersiella och industriella arbetsmiljöer och kan förorena luften, särskilt i logistikområden, något som inte bara kräver omfattande rengöring utan även försämrar produkternas utseende och kvalitet, personalens välbefinnande och sist men inte minst maskinernas funktion och livslängd. Frigosuisse AG, vars kärnkompetens är hantering av frysta livsmedel inklusive plockning av enskilda artiklar, letade därför efter en lösning på sitt problem med damm. **De främsta orsakerna till att det förekom mycket fint och grovt damm var kraftigt golvsitage, arbete med emballage och pallar, som ofta levereras med damm och smuts, samt att det kom in sot och smuts utifrån, t.ex. när lastbilar parkerar.** ”Vi har installerat slussar och tätande avskärmningar, men damm kommer ändå in”, säger Christian Schneider, teknikchef hos Frigosuisse. ”Självklart finns det damm i alla lagerlokaler, men det är särskilt svårt att rengöra frysvaror eftersom våtrengöring inte är möjlig vid temperaturer ner till minus 26 °C, som vårt fryslager håller. Dessutom fanns det en hög dammexponering i hela lokalen, även transportbanden för packningen blev snabbt smutsiga.”

Anläggningarna och infrastrukturen hos Frigosuisse rengjordes varannan till var tredje månad och detta var **både dyrt och tidskrävande**. Många områden är svåra att komma åt och personalen måste regelbundet lämna sina egentliga arbetsuppgifter för att till exempel rengöra transportanläggningarna. I kylaggregatet sög värmeväxlaren in damm och måste rengöras noggrant, eftersom den automatiska avisningen av aggregaten ledde till att smältvattnet förde med sig dammavlagringar. De samlades i uppsamlingskärlet, vilket ledde till att det blev mycket smutsigt och till viss del blockades. Dessutom virvlade fläktarna i kylaggregaten upp damm. Eftersom de går i intervall på ca tre till fyra timmar, samlades damm på de långa textilslangarna i pauserna och fördelades i lokalen igen när de gick

igång. Även detta krävde omfattande rengöring. Dessutom ville man förbättra företagets image: ”Vi arbetar ju faktiskt med livsmedel”, förklarar Schneider. ”Dessutom ger det helt enkelt ett bra intryck om arbetsplatsen är ren.”

Filtrera bort damm och smuts direkt ur luften

Eftersom det fanns många problem letade Frigosuisse efter ett sätt att minska dammet inom hela företaget, både för personalens, varornas och utrustningens skull. ”Eftersom vår personal utsätts för hög belastning på grund av kylan ville vi förbättra arbetsmiljön genom att förbättra luften och minska behovet av rengöring. **Renlighet hör till och vi vill att alla ska må bra här.** Dessutom ville vi inte bara klara kontroller från myndigheter utan även kundkontroller med särskilt höga kvalitetskrav, exempelvis inom läkemedelsindustrin. Vi diskuterade mycket internt när vi letade efter en lösning på problemet med damm. Vi funderade till exempel på att öka omfattningen av våtrengöringen, men det är svårt när det gäller frysta varor. Vi köpte maskiner som virvlar upp mindre damm, men inte heller det löste problemet”, berättar Schneider. ”När vi hörde talas om Zehnders luftreningssystem var vi först lite skeptiska, eftersom vi inte visste om att det går att filtrera bort damm och smuts direkt ur luften innan det hinner lägga sig på ytor. Men möjligheten att minska dammet med upp till 80 % gjorde att vi blev övertygade.”

Zehnder mätte dammhalten hos Frigosuisse under flera dagar med modern mätteknik. Sedan utvecklade Zehnder ett lösningskoncept för optimal renhållning av luften med hänsyn tagen till Frigosuisses specifika krav.

Luftreningssystem installerades i taket direkt i områdena med hög dammexponering. Hos Frigosuisse var detta i sorteringsanläggningen och i varumottagningen och varuutlämningen i lagerlokalen. På så sätt filtreras fina och grova partiklar ut ur luften så nära platsen de bildas på, så att de inte hinner lägga sig på några ytor. Förutom den professionella installationen av luftreningssystemen omfattar servicesamarbetet med Zehnder även filterbyte, underhåll och vid behov reparation, vilket innebär att



systemets funktion garanteras. "Monteringen gick snabbt och enkelt utan att arbetet stördes", säger Schneider. **"Servicepaketet tycker vi är mycket bra, vi måste inte ta hand om något själva eftersom det omfattar underhåll, filterbyte och allt annat. Det är toppen."**

Effektivare arbete och mer än nöjda livsmedelsinspektörer

En månad efter installationen av systemen gjordes en dampmätning som visade att **dampartiklarna i luften hade minskat avsevärt med 76,6 %**.

Mätresultaten märks tydligt hos Frigosuisse: "Genom de här systemet har vi nått våra mål: Avsevärt mindre dammavlagringar på vår infrastruktur, i kylaggregaten och värmeväxlarna, till och med ammoniakrören är nu skinande rena. Vi har inte längre problem med damm som virvlas upp på grund av avlagringar i fläktar och på kylslangar", säger Schneider. "Behovet av rengöring har minskat betydligt, **bara sorteringsanläggningen måste rengöras mindre än 50 % jämfört med tidi-**

gare, och vår personal kan nu sköta sina egentliga arbetsuppgifter. Sorteringsanläggningen, transportbanden och den allmänna infrastrukturen har inte behövt rengöras på sex månader och allt ser fortfarande mycket bra ut. Det är stora processfördelar. Renlighet är naturligtvis viktigt när det gäller livsmedelsinspektioner och här fungerar professionell luftrening mycket väl eftersom vi mer än väl uppfyller de allmänna kraven. Även personalen har sagt att luften nu är mycket bättre. Den rena arbetsmiljön ger dessutom företaget ett bättre rykte, även besökare och nyanställda är positiva till systemet. Vi har redan rekommenderat luftreningssystemen och funderar på att utöka vårt samarbete med Zehnder. **Hela servicepaketet och den märkbara damminskningen har övertygat oss** om att utrusta fler lokaler med luftreningssystem."



#startwithcleanair

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

