



Referens

Utmärkt hygien och kostnadsbesparingar i livsmedelslagret



Kund

ES3



Ort

York (USA)



Bransch

Tredjepartslogistik



Dammreduktion

80 %

Översikt

”Vårt uppdrag är att genom innovativ teknik hålla byggnaden säker för livsmedel och redo för inspektion. Installationen av luftrenare från Zehnder Clean Air Solutions har hjälpt oss enormt och ger oss en konkurrensfördel.”

Mark Franke, Senior Director inom Engineering & Maintenance

Utmaningar

Maximal renlighet är högsta prioritet i en anläggning där livsmedelsprodukter lagras. Både för att tillfredsställa kunders kvalitetskrav och klara branschinspektioner. Här spelar luftrening i lagret en viktig roll. Den höga dammnivån i distributionscentralen ledde till enorma kostnader för städning och kostsamt slitage på utrustningen. Att minska luftföroreningarna var också ett önskemål för att tillhandahålla en hälsosam arbetsmiljö för de anställda. Detta utöver att säkerställa livsmedelssäkerheten och upprätthålla sina egna höga standarder för renlighet, som ofta överträffar kraven från FDA.

Om ES3

Lagret i York hanterar produkter för över 60 tillverkare. Med sina 13,9 hektar är anläggningen det största automatiserade livsmedelslagret i världen för fler tillverkare. ES3 kan samtidigt lagra upp till fyrahundratusen pallar med livsmedel som inte är färskvaror. Från anläggningen skickas varje vecka ungefär fem miljoner förpackningar ut, med mer än 20 000 objekt. Mottagare är kunder i livsmedelsindustrin.

Fördelar

Efter installationen av luftrenare från Zehnder Clean Air Solutions minskade dammhalten i distributionscentralen med 80 %. Något som resulterade i mycket hög kundnöjdhet eftersom varorna levereras utan anmärkningar. Dessutom förbättrades säkerheten och hygien avsevärt, vilket är ett krav i livsmedelsindustrin. Även städinsatsen är nu betydligt lägre, och den tekniska infrastrukturen är mindre belastad. Detta har lett till kostnadsbesparingar och att de anställda kan dra nytta av en mer hälsosam och ren arbetsmiljö.



Utmaningar

Renlighet är naturligtvis absolut nödvändigt i en anläggning där livsmedelsprodukter lagras.

”Förutom att upprätthålla standarder som tillfredsställer våra kunder och leverantörer genomgår vi regelbundet inspektioner som utförs av branschmyndigheter såsom FDA (Food and Drug Administration) och AIB (Association of International Bakers), liksom revisioner utförda av individuella tillverkare, kunder och återförsäljare” säger ES3:s chef för teknik och underhåll.

I en anläggning av samma storlek som ES3-lagret i York, där 1 000 truckar kör in och ut varje dag, hade arbetet med att hålla smuts och damm borta från produkterna och under kontroll hunnit bli en viktig operativ aspekt och en stor utgift.

Veckovisa granskningar av området för omlastning av pallar, som ligger intill lagerområdet där produkterna lagras, **visade betydande mängder damm, både luftburet och på plana ytor, vilket orsakade flera problem:**

- Höga stoftnivåer i luften på de platser i anläggningen där pallar hanterades.
- Fysiska barriärer behövde sättas upp för att skydda det intilliggande området för livsmedelslagring från damm.

- ES3 spenderade tusentals dollar varje dag på manuell rengöring.
- ES3:s utrustning utsattes för stort och kostsamt slitage och skador till följd av ackumulerat damm på pallyftar och truckar.

ES3 behövde en lösning som kunde ge tillräcklig stoftavskiljning för att skapa en hälsosam miljö för de anställda, hålla byggnaden säker för livsmedel och redo för inspektion samt för att uppnå ES3:s högt uppställda standarder för renlighet, som vanligen överträffar FDA:s krav.

Lösning

En av ES3:s största kunder löste ett liknande miljöproblem vid sin europeiska anläggning genom att installera Zehnder Clean Air Solutions, med stor framgång. ES3 kontaktade Zehnder precis när företaget ville expandera till USA. ”Vi övervakade ES3:s plats i York i 10 dagar”, säger en expert från Zehnder Clean Air Solutions. ”Vi bekräftade att området för pallar och omlastning hade höga dammhalter.”

Zehnder Clean Air Solutions installerades, tillsammans med två sensorer för fjärrövervakning av damm som tillhandahåller återkoppling i realtid.

Resultat och mervärde

Inom bara ett par veckor efter att Zehnder Clean Air Solutions installerats kunde ES3 **observera märkbara förbättringar:**

- 80 % dammreducering i det utsatta området i lagerlokalen.
- Mycket höga nivåer av kundnöjdhet med den levererade produkten.
- Dammhalterna i den lagerlokal som dagligen används av nästan 1 400 ES3-anställda utgjorde inte längre någon säkerhetsrisk.
- ES3 kunde ta bort de fysiska barriärerna och dirigera om städpersonalen till andra viktiga områden i byggnaden.

Återkopplingen från både ES3:s kunder och personal var omedelbar och mycket positiv.

”Vårt uppdrag är att utnyttja innovativ teknologi för att eliminera förluster och bortfall” säger Mark Franke. ”Installationen av Zehnder Clean Air Solution har mycket tydligt hjälpt oss att göra just det. Att ha teknologi som ingen annan har ger oss en konkurrensfördel. Vi ser mycket fram emot att utöka våra affärsförbindelser med Zehnder.”



#startwithcleanair

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

