



Referens

Ren luft för alla: Thermo Team tar ställning mot förorenat avfall



Kund

Thermo Team GmbH



Ort

Retznei (AT)



Bransch

Avfallshantering



Dammreduktion

Upp till 81 %

Översikt

„Vi vill att våra medarbetare ska kunna gå hem efter varje arbetspass lika friska som när de kom till jobbet. Vi är väl medvetna om att vår arbetsplats inte direkt är en kurort, men vi gör allt vi kan för att säkerställa att vårt team känner sig så bekväma som möjligt. Tack vare Zehnder Clean Air Solutions är vi ett viktigt steg närmare att uppnå detta.“

Markus Holl, Verksamhetschef

Utmaningar

Det huvudsakliga bearbetningssteget på Thermo Team är fragmentering av plastavfall för att driva cementugnar. Denna viktiga och hållbara process medför dock betydande damm- och luftföroreningar, vilket kan påverka de anställdas välbefinnande trots omfattande skyddsåtgärder som personlig skyddsutrustning och frånluftssystem. Speciellt på sommaren, när dörrar och portar förblir stängda, försämras luftkvaliteten avsevärt.

Om Thermo Team GmbH

Thermo Team är ett joint venture inom avfallsåtervinning mellan Saubermacher och Holcim i Retznei, Österrike. Företaget har bearbetat plastavfall som ersättningsbränsle för cementugnar i över 20 år. På så sätt bidrar Thermo Team till att minska användningen av fossila bränslen och främjar hållbara processer. Cirka 15 anställda driver anläggningarna i 3-skiftsdrift.

Fördelar

Sedan installationen av de industriella luftrenarna från Zehnder har dammbelastningen hos Thermo Team minskat med upp till 72 %. Efter ytterligare optimering ökade minskningen ytterligare till imponerande 81 %. Kombinationen av Pås- och Flimmerfilter säkerställer effektiv luftrening. Anställda rapporterar märkbart bättre luftkvalitet och luftföroreningarna har också förbättrats avsevärt.



Damm och extrem lukt: vägen till ren luft

Innan Thermo Team, en partner inom avfallsåtervinning för cementfabriker, började samarbeta med Zehnder Clean Air Solutions var de inte bara tvungna att hantera **ohälsosamt damm utan även obehaglig lukt**. Under sommarmånaderna fick produktionshallarnas dörrar förbli stängda för att skydda de omgivande grannarna från obehaglig lukt – till nackdel för de anställda. Det är inte bara rent avfall som hamnar på transportbanden, utan även rester som för länge sedan har blivit förstörda. Att stänga dörrarna hjälpte grannarna, men gjorde luften i hallen ännu mer outhärdlig för de anställda. Behovet av en lösning som skulle minska både damm och lukt och samtidigt förbättra arbetsmiljön blev allt mer akut.

Zehnder Clean Air Solutions: En stark partner för ren luft

Lösningen kom från Zehnder Clean Air Solutions. Efter en grundlig analys av produktionshallen installerades totalt nio luftrenare. **Utmaningen var inte bara storleken på hallen – 1 000 m² med 10 meter högt i tak – utan också den enorma partikel-tätheten**. För att uppnå största möjliga dammreduktion kombinerades Flimmer- och Påsfilter. Dessa säkerställer att både grova och finare partiklar filtreras ur luften, vilket avsevärt minskar exponering för teamet. Detta genom att varje enskild luftrenare levererar en luftcirkulationshastighet på 5 600 m³/h.

Luftrenarna är specifikt placerade ovanför produktionslinjen där de flesta dammpartiklar genereras. Även om de befintliga utsugssystemen på maskinerna var till hjälp, var de inte tillräckliga för att effektivt avlasta hela transportbandet och produktionsområdena. De extra luftrenarna gjorde den avgörande skillnaden här.

Slutsats: ren luft kräver alltid ett perfekt samspel mellan utsug och luftrening.



Hälsa och effektivitet – alltid i harmoni

Förutom det tydliga målet att förbättra luftkvaliteten för de anställda, upplevde Thermo Team också andra viktiga fördelar med luftrenarna från Zehnder Clean Air Solutions. **Särskilt anmärkningsvärt är det flexibla underhållet:** påsfiltern, som huvudsakligen filtrerar grova partiklar, byts oftare, medan de Zehnder-ägda Flimmer-filtern behöver bytas ut mer sällan. Denna skräddarsydda underhållsstrategi säkerställer att driften av luftrenarna alltid är anpassad till produktionscyklerna och att inget filter slösas bort i onödan.

En ytterligare positiv effekt: dammpartiklarna som nu fångas upp av filtren „gasas“ inte längre ut i hallen. Överraskande nog ledde detta också till en **märkbar förbättring av luftföroreningar** – en lättnad som särskilt uppskattas av anställda under sommarmånaderna.



Solutions finns alltid till hands för att svara på alla frågor – oavsett om det handlar om utbildning eller skräddarsydda justeringar som att programmera helguppehåll för luftrenarna.

Thermo Team's slutsats

„Att arbeta med Zehnder Clean Air Solutions har **inte bara förbättrat luftkvaliteten** för oss, utan **också avsevärt ökat välbefinnandet för våra anställda**. Vi kan lita på tjänsten och veta att våra team arbetar i en hälsosammare arbetsmiljö. Det skapar förtroende och ger oss trygghet i planeringen.“

Mer än „bara“ ren luft: ett stärkt arbetsgivarvarumärke

Med luftrenarna har Thermo Team inte bara förbättrat luftkvaliteten, utan också fått tydliga fördelar som arbetsgivare. Helt enkelt för att företaget ständigt förbättrar arbetsvillkoren – **en konkurrensfördel i avfallsanvändningen som också sänder en stark signal till nya talanger. Fördelarna i korthet:**

- En märkbart förbättrad arbetsmiljö, särskilt under sommarmånaderna
- En bättre image som en omtänksam och uppskattande arbetsgivare
- Ett starkare arbetsgivarvarumärke som attraherar nya talanger
- En tydlig konkurrensfördel inom avfallshanteringsbranschen
- Högre motivation och tillfredsställelse hos medarbetarna

Även långsiktig framgång är garanterad

Partnerskapet mellan Thermo Team och Zehnder Clean Air Solutions utvecklas ständigt. Regelbundet underhåll och en heltäckande service som går långt utöver filterbyten säkerställer att luftrenarna alltid är optimalt anpassade till produktionsförhållandena. Teamet på Zehnder Clean Air

En vädjan till alla i vår omgivning: ansvar börjar i det lilla

Det Thermo Team har åstadkommit med installation av luftrenare är imponerande – men vi har också ett ansvar. Ren luft är inte en lyx som bara andra förtjänar. Var och en av oss kan göra en insats – och det börjar med de små sakerna i vardagen. Ett kort ögonblick av mindfulness, som att skölja en yoghurtburk eller sortera avfallet på rätt sätt kan göra en märkbar skillnad. Det som är en liten gest för oss kan förbättra arbetsvillkoren enormt mycket för andra.

Agera. Tillsammans. Mer långsiktigt.