

Filter analyse

Hos Zehnder er vi stolte over de målbare resultater hos vores kunder – beviset ligger i filteret. Læs videre for at finde ud af, hvor effektive de er.



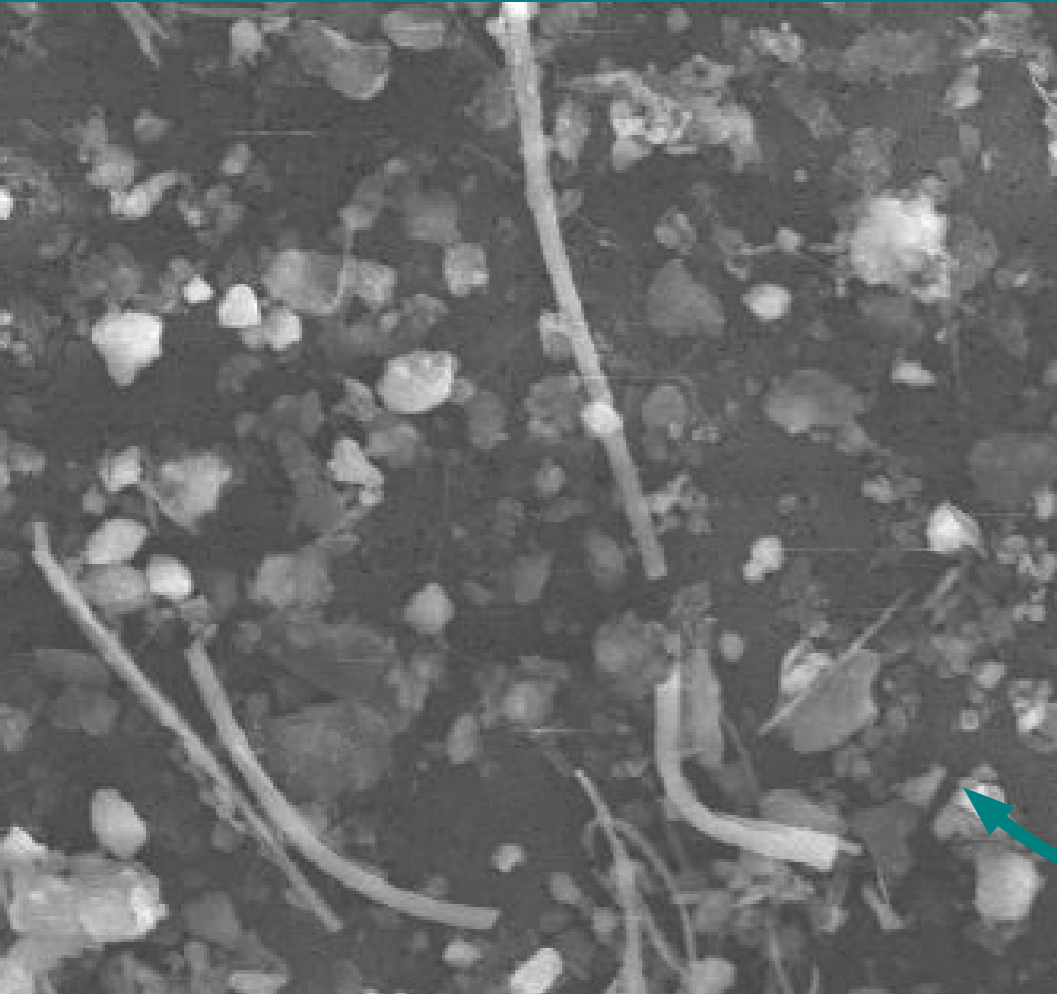
Alt drejer sig om

Høj kvalitets filtre, hver gang

Hos Zehnder Clean Air Solutions gennemgår vores filtre regelmæssigt en streng test- og analyseproces for at sikre, at de opfylder vores nøjagtige standarder. Denne tilgang sikrer, at vores kunder kan være sikre på, at deres medarbejdere indånder ren luft. Analysen afslører også nogle af de mest almindeligt fangede typer partikler, der viser, at vores filtre fungerer efter hensigten.



Præcisionstest af et præcisionsprodukt



hos Zehnder Clean Air Solutions elsker vi at se positive resultater for vores kunder – og vi kan også producere dem til dig!

Zehnders måleproces begynder ved at sende et brugt filter til en Laboratorie-undersøgelse. Filteret gennemgås forsigtigt, herunder med en ultralydsbehandling i ethanol. De udvundede partikler filtreres derefter gennem et guldbelagt nukleopore filter og et scannings elektronmikroskop.

Denne intense proces resulterer i de værdier, du kan se anført i tabellen på den næste side. Værdierne repræsenterer indholdet af et lille udtræk [$\sim 1 \text{ cm}^2$] af et enkelt filter. Vi opdeler resultaterne i uorganisk og organisk (naturligt forekommende) partikler såvel som fibre, der er større end partikler. Tabellen viser en oversigt over hyppigheden, hvormed partiklerne opstår, opdelt som antal forskellige partikler pr. 100 partikler.

Nedenfor er tabellen for en kran producent. Disse resultater viser, at selve bygningen producerer en masse partikler på grund af slitage, mens meget af det andet støv er det naturlige konsekvens af medarbejdere, der bevæger sig rundt.

Ud over de potentielt nyttige data giver denne proces bevis for, at vi kan registrere og opfange hvad kunderne ønsker, så vi kan rense luften helt fri for skadelige partikler. Alle vores løsninger er designet og konfigureret til nøjagtigt at imødekomme vores kunders behov.

**Partikler under
elektronmikroskop**

Resultater

Støv er uundgåeligt i enhver industri – det er kunsten at kunne opfange støvet effektivt.

Type	Mængde [%]	Grundstof	Andre partikler	Størrelse [μm]	Bemærkning
Uorganisk					
	5	CA, O, C	(Si, Fe, Mn, Zn)	3 - 5	f.eks byggestøv
	5	Si, O	Al, K	3 - 5	f.eks silikat mineraler
	<5	Si, O		3	f.eks kvarts
	55	Fe, O	(Mn, Zn, Si, Cr)	2 - 10	f.eks rust og metallegering
	<5	Zn, O		2 - 5	f.eks zinkoxid
	<5	Ni, O	Fe	3	f.eks metallegering
	<5	Ti, O, C	Fe, Si, Cl	4 - 11	f.eks maling
	15	C, O, Si	Al, Na, Mg, Ca, Fe, Mn, Zn	3 - 10	f.eks plastik, maling og gummi
Organisk					
	5	C, O		4 - 9	f.eks plastik
	<5	C, F	O, Al, K	11	f.eks teflon
Fibre					
	<5	C, O		132	f.eks tekstil fibre

     **#startwithcleanair**

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

