

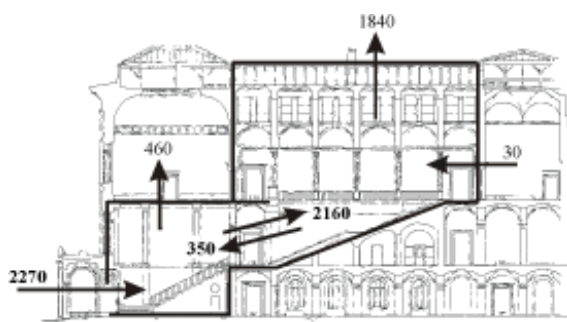
Många möjligheter

Spårgasteknik kan användas för många andra ändamål än att mäta ventilationen i byggnader. Spårgas följer med luftens rörelse i en byggnad. Genom att placera ut spårgaskällor och provtagare på lämpligt sätt kan man därför i detalj studera luftens rörelse och föroreningstransport i en byggnad. Pentiaqs passiva spårgasbehållare är lätta att placera ut för att lösa speciella mätproblem. Genom att kombinera spårgasteknik med mätning av föroreningar kan man t ex också kvantifiera specifika föroreningsskällors källstyrka. Några exempel på frågor som kan studeras med Pentiaqs spårgasteknik är:

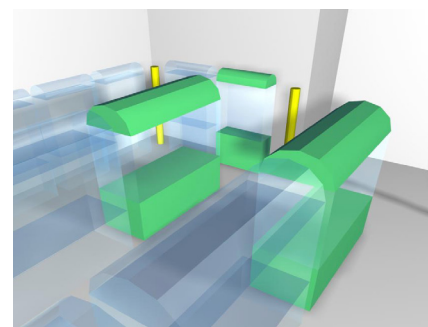
- Finns det luftöverföring och risk för smittspridning mellan avdelningar på sjukhuset?
- Kommer avgasluft i en lägenhet från garaget?
- Finns luftöverföring från kryppgrund till bostadsutrymmet?
- Finns luftutbyte mellan lägenheter?
- Hur väl är konstföremål skyddade från påverkan från omgivningen?
- Hur stor är avgivningshastigheten av 2-etylhexanol från golvmattorna på kontoret?

Pentiaq hjälper dig med

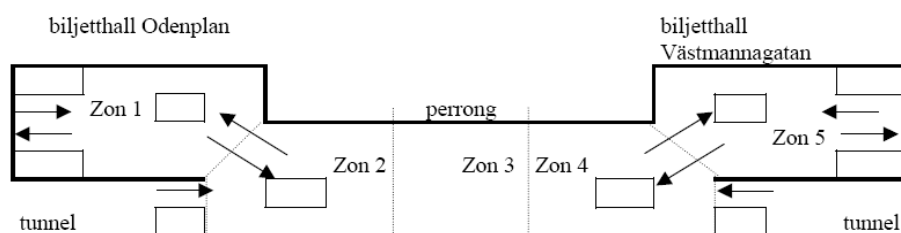
- Kartläggning av föroreningstransport i byggnader (överföringssannolikhet och ekvivalent luftutbyte)
- Mätning av luftutbyte mellan byggnadsdelar
- Kvantifiering av föroreningssavgivning



figur 1
Nationalmuseum,
Stockholm



figur 2
Silverkammaren i
Hofburg, Österrike



figur 3
Odenplans
tunnelbanestation



Referenser

Lokaltrafiken i Stockholm AB. Uppmätning av uteluftflöden till biljetthallar och perronger i T-banestationen vid Odenplan, Stockholm.

AK-konsult indoor air AB.

Uppmätning av föroreningsspridning mellan

- Restaurant och bostäder.
- Bussgarage och kontor.
- Kryppgrund och bostäder.

Trondheim stadsarkiv, DORA. Uppmätning av totalluftflöden och luftflöden mellan våningsplan i f d ubåtshangar.

Hofburg Palace, Wien. Lufttäthetsmätningar i silverkammarens visningsmontrar.