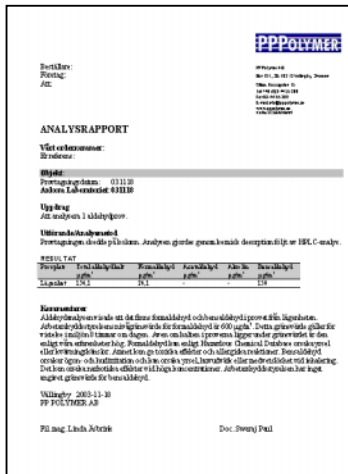


Aldehydanalys



Vad får du veta?

Du får veta halten av de aldehyder som finns i luftprovet.

Vi undersöker förekomsten av följande aldehyder:

Formaldehyd	Bensaldehyd
Acetaldehyd	Isovaleraldehyd
Akrolein	Pentanal
Propanal	Tolualdehyd
Krotonaldehyd	Hexanal
Butanal	2,5-dimetylbensaldehyd

Vad är det vi mäter?

Aldehyder i inomhusluft kan härröra från olika källor, till exempel byggmaterial.

Aldehyder är hälsovådliga ämnen; formaldehyd är till exempel misstänkt cancerogen.

Vad är en aldehydanalys?

För att få en mer fullständig bild av hur kvaliteten på inomhusluften ser ut bör man,

utöver att undersöka vilka VOC som finns i luften, också göra en aldehydanalys.

Aldehyder kan lika väl som VOC vara orsaken till olika sjukdomssymptom.

Provtagningsmetod

Vi hyr ut pump med instruktioner. Den luft som ska undersökas pumpas genom en kolonn som innehåller ett reagens. Provtagningen tar 40 minuter. Aldehyder som finns i luften reagerar med reagenset i kolonnen och bildar stabila derivat, och sedan fraktas kolonnen med luftprovet till labbet för analys.

Analysmetod

Aldehydderivatet elueras ur kolonnen med ett lösningsmedel. Provet analyseras sedan med HPLC, vätskekromatografi. I vätskekromatografen separeras de olika aldehyderna så att vi kan avgöra vilka aldehyder som finns i provet. Vi eluerar provet genast när provet anländer till laboratoriet – detta minskar risken för sönderfall av akroleinderivatet. Akrolein- och acetonderivatet är väl separerade i kromatogrammet.