

Aldehydanalys

PP Polymer AB
 Box 191, SE-162 12 Vällingby, Sweden
 Office: Krossgatan 15
 Tel +46 (0)8-44 55 300
 Fax 08-44 55 309
 E-mail: info@pppolymer.se
www.pppolymer.se
 Vat No. SE556262459201

Beställare:
 Företag:
 Adress:

ANALYSRAPPORT

Vårdskommunen:
 Driftsektor:

Objekt:
 Provtagningsdatum: 03/11/10
 Analys Lab nummer: 63110

Uppdrag
 Att undersöka i utsläppsgas.

Utförande laboratoriet
 Provtagnings- och analysmetoder. Analysen gjordes genom kvalitativ desorption följt av HPLC-analyt.

Resultat				
Provpunkt	Formaldehyd	Acetaldehyd	Acrolein	Hexanal
Enhet	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
1	1,2	0,1	0,1	0,1

Referensvärden
 Aldehyderna reglerade av de flesta formaldelyd och bensenaldehyd i svensk lagstiftning.
 Arbetsmiljöverket rekommenderade gränsvärde för formaldehyd är 0,01 µg/m³. Detta gränsvärde gäller för vätskeanalyser i rummet och dagens. Även om halten i provet inte ligger under gränsvärdet är det viktigt att notera att formaldehyd och acetaldehyd är utsläpp från många olika källor som till exempel byggmaterial, möbler, textilier, plast, etc. Detta innebär att det är viktigt att undersöka och identifiera källorna till utsläppen.
 Detta innebär att det är viktigt att undersöka och identifiera källorna till utsläppen.
 Detta innebär att det är viktigt att undersöka och identifiera källorna till utsläppen.

Vällingby 2003-11-10
 PP POLYMER AB

Fil namn: Linda Johansson Doc: Desoxy Paul

Vad får du veta?

Du får veta halten av de aldehyder som finns i luftprovet. Vi undersöker förekomsten av följande aldehyder:

Formaldehyd	Butanal
Acetaldehyd	Bensaldehyd
Akrolein	Pentanal
Propanal	Tolualdehyd
Krotonaldehyd	Hexanal
Metakrolein	

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

Aldehydderivaten 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.

