

Ammoniak och aminer i luft

Vad får du veta?

Du får veta halten av ammoniak och av de aminer som vi detekterar i luftprovet. Vi undersöker förekomsten av följande ämnen i luftprovet:

Ammoniak	Dimetylamin
Metylamin	Dietylamin
Etylamin	

Vad är det vi mäter?

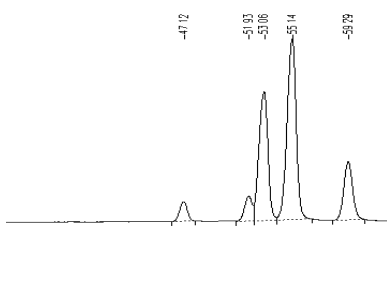
Ammoniak kan avges till inomhusluften från exempelvis byggnadsmaterial, färger, lacker och rengöringsmedel. Källor till ammoniak i inomhusluften kan också avge aminer – när till exempel spackel och limämnen sönderfaller på grund av fukt kan ammoniak och aminer bildas, och både ammoniak och aminer kan också avges av bakterier i fuktskadade byggnader. Även tobaksrök kan innehålla aminer likaväl som ammoniak. Ammoniak och aminer är irriterande ämnen som också har låga luktrösklar.

Vad är en analys av ammoniak och aminer?

Analysen kan användas som ett komplement till andra analyser av luft, t ex analyser av VOC och MVOG. Ammoniak och aminer kan vara orsak till irritationer och även till lukt.

Provtagningsmetod

Provtagningen görs genom att den luft som ska undersökas pumpas genom ett rör innehållande ett speciellt adsorbent med ett derivatiseringsreagens som reagerar med ammoniaken och aminerna i luften. Det räcker med att pumpa luft genom röret under några minuter för att vi ska kunna detektera låga halter ammoniak och aminer i luften. Efter provtagningen försluts röret och skickas till labbet för analys.



Analysmetod

Ammoniak- och aminderivatet som bildats på adsorbentröret desorberas varpå provet analyseras med HPLC, vätskekromatografi, med fluorescensdetektion. Fluorescensdetektion möjliggör detektion av mycket låga halter.