

Provtagning – aldehyder

Vid provtagning används en provtagare av typen "Waters Sep-Pac XPosure Aldehyde sampler". Se provtagarens "[Care and use Manual](#)". Innan provtagningen påbörjas lossas propparna i provtagaren båda ändar och provtagaren ansluts sedan via en slang till en provtagningspump. Starta pumpen och låt den suga luft med ett flöde av 1,5 l/minut under 15 minuter (för korttidsvärde). Om låga halter förväntas kan provtagningen pågå under en längre tid. För långtidsvärde kan luft samlas ned till ett flöde på 0,1 l/minut under 8 timmar. Allt beror på miljön och diskutera gärna provtagningen med laboratoriet innan. Kontrollera flödet med en flödesmätare innan provtagningen påbörjas. Provtagningsmaterial i form av provtagare och slang rekvireras kostnadsfritt från Arbets- och miljömedicin i Linköping. Om pumpar behöver hyras kontaktas laboratoriet.



På analysbeställningen antecknas provtagarens nummer, flöde och provtagningstiden i minuter samt någon information om platsen där provet tagits. Efter provtagningen försluts provtagarens båda ändar med de tidigare borttagna propparna och provtagaren läggs sedan i den lufttät specialpåse i vilken den kom. Påsen samt analysbeställningen stoppas sedan i ett vadderat kuvert eller mindre låda som sänds till laboratoriet. Skicka proverna så snart som möjligt och förvara proverna i kylskåp tills att de kan skickas. Skicka inte prov på en fredag eller dag innan helgdag.

Metodik vid analys

Om aldehyder finns i den luft som passerar provtagaren kommer de att reagera med och binda till föreningen DNFH (dinitrofenylhydrazin) som sitter på partiklar i provtagaren. På laboratoriet används lösningsmedel för att lossa de komplex av i aldehyd-DNFH som finns i provtagaren och proven analyseras sedan med hjälp av vätskekromatografi och masspektrometrisk detektion (LC-MS/MS).

Kontaktperson

[Per Leanderson](#), 010-103 44 10

Senast uppdaterad; 260304/PL

