

## PAH i luft

### Beställningsinformation:

Provtagare och remiss beställs helst minst 10 dagar före den planerade mätdagen. Tre provtagare ska medfölja som blankprov till laboratoriet. Vid behov kan provtagningsutrustning, pump och flödesmätare hyras och bokas via hemsidan.

### Hygieniska gränsvärden:

Arbetsmiljögränsvärdena (AFS 2018:1) för naftalen och benso(a)pyren är enligt följande;  
Naftalen; nivågränsvärde 50 mg/m<sup>3</sup> och korttidsgränsvärde 80 mg/m<sup>3</sup>.  
Benso(a)pyren (B(a)P); nivågränsvärde 0,002 mg/m<sup>3</sup> (2 µg/m<sup>3</sup>) och korttidsgränsvärde 0,02 mg/m<sup>3</sup> (20 µg/m<sup>3</sup>).

Ämne som kan provtas (OBS; kontakta laboratoriet om analys av fler PAH komponenter önskas)	Naftalen (NAF) Benso(a)pyren (B(a)P)
Provtagningsutrustning	Högflödespump och flödesmätare
Provtagningsmaterial	Filterkassetter med filter (Pall Teflo 2µm, 37mmID) sammankopplad med XAD-2 adsorbent rör (226-30)
Giltighetstid	2-3 år
Debitering	Se prislista. Även oanvända eller efter fyra månader ej återlämnade provtagare debiteras.
Förvaring	Frys (-20°C) efter provtagningen.
Rekommenderad flödes hastighet	2 L/min.
Provtagnings tid	Provtagnings tiden skall vara kortare än 8h (<8h).
Mätosäkerhet/noggrannhet	Analysens mätosäkerhet är <15%.
Rapporteringsgräns	Ca 1-10 pg/m <sup>3</sup> för en pumpvolym om 1 m <sup>3</sup>
Labremiss	Tekniska prov, luft, vatten (TLV). Glöm inte att ange svars- och debiteringsadresser samt vilka filterkassetter och XAD-2 adsorbent rör som är blankprover.

**Princip**

Partikelbundna PAHer, exempelvis B(a)P, samlas upp på teflon- eller glasfiberfilter. PAHer i gasfas, exempelvis naftalen, provtas på XAD-2 adsorbentrör (SKC 226-30).

**Provtagningsinstruktioner:**

OBS; nedanstående provtagningsinstruktion avser att såväl partikelbundna och gasfas PAH skall provtas i samma prov. Om endast den ena fasen skall provtas skall endast filterkassetten eller XAD-2 adsorbentröret monteras till pumpen.

Locket och proppen i botten på filterkassetten avlägsnas. Adaptorn med den korta slangstumpen sätts fast i botten på kassetten.

XAD-2 adsorbentröret kapas på följande sätt: Tryck ner röret i tillbehöret avsedd att kapa rör och bryt av. Sätt fast röret i den korta slangstumpen efter filterkassetten.

OBS: Det är den del av röret som har en pil som skall sitta i den korta rörstumpen (pilen visar riktningen på luftflödet).

Anslut den andra änden av XAD-2 adsorbentröret med en slang till pumpen.

Innan provtagningen startas kontrolleras luftflödet m h a en rotameter och justeras till 2 L/min. Kolla flödet även efter provtagningen och om möjligt också under provtagningen.

Efter provtagningen försluts filterkassetten med lock och proppar. De röda hattarna som medföljde XAD-2 adsorbentrören sätts på rörets ändar.

Tre extra provtagare, filterkassett och/eller XAD-2 adsorbentrör, medföljer vid provtagningstillfället. Dessa prov är blankprov och skall skickas tillbaka tillsammans med proverna till laboratoriet.

Efter slutförd provtagning förvaras proverna i frys (-20°C).

Provbeteckning och provtagningsdata som start och sluttider samt pumpens flödes hastighet registreras på remissen.

**Transport:**

Proverna kan återsändas i vadderat kuvert eller som paket till laboratoriet. Proverna behöver inte skickas kylda. Proverna skickas snarast, dock ej vardag före arbetsfri dag, tillsammans med ifylld labremiss till laboratoriet;

Arbets- och miljömedicin Syd, vån 3  
Medicon Village Byggnad 402 A  
Scheelevägen 8  
223 81 Lund

**Referenser**

1. Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2018:1, Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverket