

Medicinsk service

Arbets- och miljömedicin Syd



Enheten för miljöanalys och prevention
Tel: 046-17 31 95

Organiska syraanhydrider (OSA) i luft

Hygieniska gränsvärden

Nivågränsvärden för dessa OSA är inte fastställda (AFS 2018:1). I föreskriften Kemiska Arbetsmiljörisker (AFS 2014:43) finns däremot följande angivet: "Som riktvärde gäller att värdet 0,005 mg/m³ (5 µg/m³) för den sammanlagda exponeringen för syraanhydrider under 15 minuter via inandning inte bör överskridas. Detta är i överensstämmelse med ACGIH i USA som anger ett takgränsvärde på 5 µg/m³ som ej bör överskridas, men inte är juridiskt bindande.

Provtagningsutrustning

Ämne som kan mätas	Metyltetrahydroftalsyraanhydrid (MTHFA), metylhexahydroftalsyraanhydrid (MHHFA), hexahydroftalsyraanhydrid (HHFA), tetrahydroftalsyraanhydrid (THFA), metylnorborendikarboxylsyraanhydrid (MNA).
Provtagningsutrustning	Högflödespump, flödesmätare
Provtagningsmaterial	Glasampull innehållande XAD-2, 400/200 mg, Supelco ORBO 609 Amberlite
Giltighetstid	
Debitering	Se prislista! Även oanvända eller efter fyra månader ej återlämnade vägda filter samt ej återlämnade eller skadade provtagare debiteras.
Förvaring	OSA är inte hållbara på provtagarna i rumstemperatur. Efter slutförd provtagning försluts rören med tillhörande plasthattar och förvaras i frys.
Rekommenderad flödes hastighet	1 L/min, 100-480 L
Provtagnings tid	Stationär eller personburen mätning på arbetsplats utförs bäst då den speglar exponeringen under ett arbetspass. Vid långtidsmätning, beroende på arbetspassets längd, kan en provtagnings tid om 1,5-8 h vara lämplig. Vid korttidsmätning bör en provtagnings tid om ca 15 min användas.
Mätosäkerhet/noggrannhet	Analysresultatet anges som µg /prov
Rapporteringsgräns	0,05 µg per prov
Labremiss	Tekniska prov, luft, vatten (TLV) Glöm inte att ange svars- och debiteringsadresser samt vilka filter som är blankfilter.

Provtagningsanvisningar

1. Pumpflödet kontrolleras innan provtagningen startar och bör också kontrolleras några gånger under själva mätningen.
2. Efter provtagning tillsluts ampullerna väl med de röda plastlocken som medföljer provtagarna.
3. En provtagningsampull ska öppnas och direkt slutas med de röda plastlocken vid provtagningstillfället. Detta prov ska medfölja som blankprov till laboratoriet.
4. Efter slutförd provtagning försluts provtagarna varefter de förvaras i frys.
5. Provbeteckning och provtagningsdata som start och sluttider samt pumpens flödes hastighet registreras på remissen.

Remiss

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

<https://sodrasjukvardsregionen.se/amm/>

Transport

Frys proverna

- Placera de frysta proverna i medföljande plastburk innehållande torkmedel (kiselgel)
- Packa proverna i frigolitlåda med kylklamp
- Skicka proverna snarast möjligt efter provtagning.
- Skicka proverna tillsammans med ifylld labremiss till laboratoriet, Måndag-Onsdag.

Transporten får max ta 2 dagar, använd helst expresspost.

Paketet adresseras till:

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

Referenser

[1] Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2018:1, Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverket

[2] Kemiska Arbetsmiljörisker AFS 2014:43