

Organiska föreningar i luft (ämnen och provtagning)

| Ämne | CAS | Pumpad provtagning (rekommenderade villkor) | | | | Diffusions- provtagning | Kvantifierings- gräns, mg/prov | AFS gränsvärde | |
|---------------------------------------|--------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | Adsorbent / provtagare | Flöde, L/min | Volym, min-max, L | Förvaring efter provtagning | | | NGV ^a , mg/m ³ | KGV ^b , mg/m ³ |
| Lösningsmedel | | | | | | | | | |
| Aceton | 67-64-1 | Kolrör | 0,2 | 0,5-3 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 600 | 1200 |
| 1-Butanol ^c | 71-36-3 | Kolrör | 0,2 | 2-10 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 45 | 90 |
| 2-Butanol ^c | 78-92-2 | Kolrör | 0,2 | 2-10 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 250 |
| 2-Butoxiethanol | 111-76-2 | Kolrör | 0,05 (0,2) | 2-10 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 50 | 246 |
| 2-(2-butoxi)ethanol | 112-34-5 | Kolrör | 0,2 | 2-10 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 68 | 101 |
| Cyklohexan | 110-82-7 | Kolrör | 0,2 | 2,5-5 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 700 | - |
| n-Dekan | 124-18-5 | Kolrör | 0,2 | 2-4 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 350 | 500 |
| Etylbensen | 100-41-4 | Kolrör | 0,2 | 1-24 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 220 | 884 |
| Etylmetylketon | 78-93-3 | Kolrör | 0,2 | 1-12 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 900 |
| n-Hexan | 110-54-3 | Kolrör | 0,2 | 4 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 72 | 180 |
| n-Heptan | 142-82-5 | Kolrör | 0,2 | 4 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 800 | 1200 |
| Isopropanol (2-Propanol) ^c | 67-63-0 | Kolrör | 0,2 | 4 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 350 | 600 |
| 1-Methylnaftalen | 90-12-0 | Kolrör | 0,2 | | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| n-Nonan | 111-84-2 | Kolrör | 0,2 | 4 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 800 | 1100 |
| n-Oktan | 111-65-9 | Kolrör | 0,2 | 4 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 900 | 1400 |
| PGME (1-Methoxy-2-propanol) | 107-98-2 | Kolrör | 0,2 | 3-10 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 190 | 568 |
| PGMEA (1-Metoxi-2-propylacetat) | 108-65-6 | Kolrör | 0,2 | 3-10 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 275 | 550 |
| Styren | 100-42-5 | Kolrör | 0,2 | 1-14 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 43 | 86 |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | Kolrör | 0,2 | 1-9 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 300 |
| Toluen | 108-88-3 | Kolrör | 0,2 | 1-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 192 | 384 |
| 1,2,4-Trimetylbensen | 95-63-6 | Kolrör | 0,2 | 5 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 100 | 170 |
| 1,3,5-Trimetylbenzen (mesitylen) | 108-67-8 | Kolrör | 0,2 | 5 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 100 | 170 |
| o-Xylen | 95-47-6 | Kolrör | 0,2 | 2-23 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 221 | 442 |
| m,p-Xylen | 108-38-3, 106-42-3 | Kolrör | 0,2 | 2-23 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 221 | 442 |
| Terpener | | | | | | | | | |
| α-Pinen | 80-56-8 | Kolrör | 0,05 (0,2) | 2-30 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 300 |
| β-Pinen | 127-91-3 | Kolrör | 0,05 (0,2) | 2-30 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 300 |
| 3-Carene | 13466-78-9 | Kolrör | 0,05 (0,2) | 2-30 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 300 |
| limonen | 138-86-3 | Kolrör | 0,05 (0,2) | 2-30 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 300 |
| p-Cymen | 99-87-6 | Kolrör | 0,05 (0,2) | 2-30 | Kyl | 3M 3500/3520 | 0,01 | 140 | 190 |
| Alkoholer* | | | | | | | | | |
| Metanol* | 67-56-1 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 1-5 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 250 | 350 |
| Etanol | 64-17-5 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,1-1 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 1000 | 1900 |
| Isopropanol (2-Propanol) | 67-63-0 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 350 | 600 |
| 2-Butanol | 78-92-2 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 250 |
| 1-Propanol | 71-23-8 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 350 | 600 |
| Isobutanol | 78-83-1 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 150 | 250 |
| 1-Butanol | 71-36-3 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 45 | 90 |



| Ämne | CAS | Pumpad provtagning (rekommenderade villkor) | | | | Diffusionsprovtagning | Kvantifieringsgräns, mg/prov | AFS gränsvärde | |
|---|--|---|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Adsorbent / provtagare | Flöde, L/min | Volym, min-max, L | Förvaring efter provtagning | | | NGV ^a , mg/m ³ | KGV ^b , mg/m ³ |
| Isoamylalkohol | 123-51-3 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 18 | 37 |
| Diacetonalkohol | 123-42-2 | Anasorb 747 | 0,05 (0,2) | 0,3-8 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,01 | 120 | 240 |
| Cykliska syraanhydrider* | | | | | | | | | |
| Ftalsyraanhydrid | 85-44-9 | XAD-2 | 1,6 | 384-1152 | Frys | - | 0,0001 | 0,2 | 0,4 |
| Metylftskyraanhydrid | 19438-61-0 | XAD-2 | 1,6 | 384-1152 | Frys | - | 0,0001 | - | 0,005 |
| Hexahydroftalsyraanhydrid | 85-42-7, 14166-21-3, 13149-00-3 | XAD-2 | 1,6 | 384-1152 | Frys | - | 0,0001 | - | 0,005 |
| Tetrahydroftalsyraanhydrid | 85-43-8 | XAD-2 | 1,6 | 384-1152 | Frys | - | 0,0001 | - | 0,005 |
| Metylhexahydroftalsyraanhydrid | 19438-60-9 | XAD-2 | 1,6 | 384-1152 | Frys | - | 0,0001 | - | 0,005 |
| Metyltetrahydroftalsyraanhydrid | 5333-84-6, 3425-89-6, 11070-44-3, 34090-76-1 | XAD-2 | 1,6 | 384-1152 | Frys | - | 0,0001 | - | 0,005 |
| Fenol och kresoler | | | | | | | | | |
| Fenol | 108-95-2 | XAD-7 | 0,1 | 1-24 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 4 | 16 |
| o-Kresol | 95-48-7 | XAD-7 | 0,1 | 1-24 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 4,5 | 9 |
| m-Kresol | 108-39-4 | XAD-7 | 0,1 | 1-24 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 4,5 | 9 |
| p-Kresol | 106-44-5 | XAD-7 | 0,1 | 1-24 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 4,5 | 9 |
| Akrylater | | | | | | | | | |
| n-Butylakrylat | 141-32-2 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 11 | 53 |
| Butylmetakrylat | 97-88-1 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 300 | 450 |
| Etylakrylat | 140-88-5 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 20 | 40 |
| Etylmetakrylat | 97-63-2 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 250 | 350 |
| 2-Hydroxietylakrylat | 818-61-1 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 5 | 10 |
| Isobutylmetakrylat | 97-86-9 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 300 | 450 |
| Metylakrylat | 96-33-3 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 18 | 36 |
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | Kolrör ^d | 0,2 | 0,5-24 | Kyl | - | 0,01 | 200 | 400 |
| Mikrobiella flyktiga organiska ämnen (mVOC)* | | | | | | | | | |
| Dimetylsulfid | 75-18-3 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 1 ppm | - |
| 3-Metylfuran | 930-27-8 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| 1-Octen-3-ol | 3391-86-4 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| 2-Pentanone | 107-87-9 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| 2-Heptanone | 110-43-0 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 120 | 475 |
| 2-Hexanone | 591-78-6 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 4 | 8 |
| 3-Metyl-1-butanol, Isoamylalkohol | 123-51-3 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 18 | 37 |
| 2-Octanone | 111-13-7 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| 3-Octanone | 106-68-3 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| 2-Pentylfuran | 3777-69-3 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| Isobutanol | 78-83-1 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 150 | 250 |
| Texanol | 25265-77-4, 77-68-9 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| 1-Butanol ^f | 71-36-3 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 45 | 90 |
| 2-Ethyl-1-hexanol ^f | 104-76-7 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | 5,4 | - |
| TXIB ^g | 6846-50-0 | Tenaxrör | 0,1 | 1-6 | Rumstemperatur | - | 0,01 | - | - |
| Kolväten (blandning)^{e, *} | | | | | | | | | |
| Flygbensin | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 350 | |
| Motorbensin | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 250 | |



| Ämne | CAS | Pumpad provtagning (rekommenderade villkor) | | | | Diffusions- provtagning | Kvantifierings- gräns, mg/prov | AFS gränsvärde | |
|-----------------------------|-----|---|-----------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | Adsorbent / provtagare | Flöde, L/min | Volym, min-max, L | Förvaring efter provtagning | | | NGV ^a , mg/m ³ | KGV ^b , mg/m ³ |
| Alkylatbensin | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 900 | |
| Jetbränsle | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 250 | |
| Diesel | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 350 | |
| Villaolja | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 250 | |
| Bensin, industri, hexantyp | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 180 | 250 |
| Bensin, industri, heptantyp | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 800 | 1200 |
| Bensin, industri, oktantyp | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 900 | 1400 |
| Lacknafta (2–25 % aromater) | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 175 | 350 |
| Lacknafta (< 2 % aromater) | | Kolrör | 0,2 | 1,3-20 | Rumstemperatur | 3M 3500/3520 | 0,05 | 300 | 600 |

Kommentarer

- ^a – Nivågränsvärde (NGV).
- ^b – Korttidsgränsvärde (KGV).
- ^c – ingår i paket Alkoholer.
- ^d – belagd med 4-tert-butylkatekol.
- ^e – med referensprov från kunden eller som ekvivalent med oktan, dekan eller toluen.
- ^f – indikatorer på matt- och limproblem.

Kolrör – 100/50 mg, SKC 226-01 eller Supelco ORBO 32 small.

Kolrör^d – 100/50 mg belagd med 4-tert-butylkatekol, SKC 226-73 eller Supelco ORBO 351 4-TBC.

Anasorb 747 – 140/70 mg, SKC 226-81A eller Supelco ORBO 92.

XAD-2 – 100/50 mg, SKC 226-30 eller Supelco ORBO 605.

XAD-7 – 100/50 mg, SKC 226-95 eller Supelco ORBO 615.

Tenaxrör – tillhandahålls av AMM Lab

* - kontakta AMM för diskussion om provtagningen.

Senast uppdaterad; 260403/IH, PL

