

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
Akrylonitril*	107-13-1	Kolrör ^d	0,2	3,5-20	Rumstemperatur	3M 3500/3520	0,01	4,5	13
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
Butylakrylat*	141-32-2	Kolrör ^d	0,05	12-24	Kyl	3M 3500/3520	0,01	11	53
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
Etylbenzen	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
Metylmakrylat*	80-62-6	Kolrör ^d	0,05	1-8	Kyl	3M 3500/3520	0,01	200	400
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-Trimetylbensen (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



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
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
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
Metylfalsyraanhydrid	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
Mikrobiella flyktiga organiska ämnen (mVOC)*									
Dimetylsulfid	75-18-3	Tenaxrör	0,1	1-6	Rumstemperatur	-	0,01	1 ppm	-
3-Methylfuran	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 ^f	6846-50-0	Tenaxrör	0,1	1-6	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Klororganiska pesticider*									
a-BHC	319-84-6	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
b-BHC	319-85-7	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
g-BHC	58-89-9	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
d-BHC	319-86-8	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Heptachlor	76-44-8	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Aldrin	309-00-2	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Heptachloreperoxide Isomer B	1024-57-3	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
g-Chlordane	5103-74-2	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
a-Chlordane / Endosulfan I (a)	5103-71-9 / 959-98-8	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-

Adress: Arbets- och miljömedicinska laboratoriet
 Universitetssjukhuset, 581 85 Linköping
e-post: Ivan.kozvatnyk@regionostergotland.se

Besöksadress: Hälsans Hus, runt hörnet vid ingång 14
 Universitetssjukhuset, Linköping
www.regionostergotland.se/amm



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
4,4'-DDE	72-55-9	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Dieldrin	60-57-1	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Endrin	72-20-8	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Endosulfan II (b)	33213-65-9	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
4,4'-DDD	72-54-8	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Endrin aldehyde	7421-93-4	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Endosulfan sulfat	1031-07-8	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
4,4'-DDT	50-29-3	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Endrin ketone	53494-70-5	Filter	1	12-400	Rumstemperatur	-	0,01	-	-
Methoxychlor	72-43-5	Filter	1	12-400	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	
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; 220523/IK, PL

Adress: Arbets- och miljömedicinska laboratoriet
 Universitetssjukhuset, 581 85 Linköping
e-post: Ivan.kozyatnyk@regionostergotland.se

Besöksadress: Hälsans Hus, runt hörnet vid ingång 14
 Universitetssjukhuset, Linköping
www.regionostergotland.se/amm

