

<b>Analyysi</b>	<b>Hinta/€<sup>1</sup></b>
<b>Aldehydit</b>	
<sup>2</sup> Aldehydit ilmanäytteistä	124
<sup>2</sup> Formaldehydi tai glutaraldehydi ilmanäytteistä	108
Keräimet	DNPH-päällystetty silikageeli (normaali/Long Body) 17,5/20,5 diffuusiokeräin 32
<b>Anestesiakaasut</b>	
<sup>2</sup> Halogenoidut anestesiakaasut ilmanäytteistä	110
Keräin	diffuusiokeräin 32
Typpioksiduuli (ilokaasu) ilmanäytteestä	165
<b>Fenolit</b>	
Fenoli ilmanäytteistä	110
Fenoli ja kresoli ilmanäytteistä	138
Keräin	XAD7 7
<b>Happoanhydritit</b>	
<sup>2</sup> Happoanhydritit ilmanäytteistä	161,5
Keräimet	OVS-Tenax 48 Tenax 12
<b>Hapot, emäkset ja muut ionikromatografiset määritykset</b>	
<sup>2</sup> Ammoniakki ilmanäytteistä	124
Keräin	rikkihappokäsitelty aktiivihiili 9
<sup>2</sup> Hapot tai emäkset (yksi yhdiste/useampi yhdiste)	121/147
Haihtuvat epäorgaaniset hapot	natriumkarbonaattikäsitelty kvartsiuodatin/ esisuodattimella 10/15
Haihtuvat orgaaniset hapot	silikageeli 7
Rikkihappo/muut kiinteät epäorgaaniset hapot	torakaalikeräin/kvartsiuodatin 15/8
Emäkset	Teflonsuodatin 9
Kloori/kloori ja klooridioksidi ilmanäytteistä	147/234,5
Rikkidioksidi ilmanäytteestä	121
<sup>2</sup> Typpidioksidi ilmanäytteestä	147
Keräin	TEA-IMS keräin 8
<sup>2</sup> Typpidioksidi ja typpioksidi ilmanäytteestä	235
Keräin	2x TEA-IMS+hapetin keräin 42

## Liutainaineet ja muut haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) teollisesta työympäristöstä

<sup>2, 3</sup> Liutainaineet ym. VOC-yhdisteet ilmanäytteistä, 1–2 pyydettyä yhdistettä, nestedesorptio	110
<sup>2, 3</sup> Liutainaineet ym. VOC-yhdisteet ilmanäytteistä, 3–10 pyydettyä yhdistettä, nestedesorptio	140
<sup>2, 3</sup> Liutainaineet ym. VOC-yhdisteet ilmanäytteistä, >10 pyydettyä yhdistettä tai tunnistettavia, nestedesorptio	170
Keräimet	aktiivihiili 5
	synteettinen hiili 7/12
	silikageeli 5/7
	diffuusiokeräin (hiilipatja) 32
Yksi VOC-yhdiste tai kokonaispitoisuus (TVOC), termodesorptio	145
VOC-yhdisteet teollisuudessa (TVOC + 5 yhdistettä), termodesorptio	184
VOC-yhdisteet teollisuudessa tai lämpöhajoamistuotteissa, termodesorptio	291

## <sup>4</sup>Metallit

Monimetallianalyseissä alkuaineet ovat valittavissa seuraavista:

As, Al, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, Tl, V, Y, Zn. Muita määrittämiä voi tiedustella.

Yhden metallin määrittäminen ilmasta/materiaali- tai pyyhintänäytteestä	74/98,5
Kahden - neljän metallin määrittäminen ilmasta/materiaali- tai pyyhintänäytteestä	127/151
Viiden - kymmenen metallin määrittäminen ilmasta/materiaali- tai pyyhintänäytteestä	178/202
Elohopea ilmanäytteestä	127
Vesiliukoinen Cr <sup>(VI)</sup>	74
Platinametallin (platina, palladium, rodium tai iridium) määrittäminen ilmasta/materiaali- tai pyyhintänäytteestä	127/151
Platinametallien määrittäminen ilmasta/materiaali tai pyyhintänäytteestä	180/202
Metallien määrittäminen ilmanäytteestä/materiaali- tai pyyhintänäytteestä, osittain kvalitatiivinen alkuainekoostumus (noin 30 määritettävää alkuainetta, analyysistä on sovittava erikseen)	263/285

## PAH-yhdisteet

<sup>2</sup> PAH-yhdisteet ilmanäytteistä	99
Keräimet	XAD2 6
	Teflonsuodatin 9

<b>PCB</b>		
PCB-pitoisuus <sup>2</sup> ilmasta, pintapyyhintänäytteestä tai tuotteesta		202
Keräin	OVS-XAD2	31,5
<b>Muut kemialliset määritykset</b>		
<sup>2</sup> Akryyliamidi		152,5
Keräin	OVS-XAD7	52
Amiini (etanoliamiinit ja tertiääriset amiinit) ilmanäytteistä		185
Atsodikarbonamidi ilmanäytteistä		152,5
<sup>2</sup> Bisfenoli A		122
Keräin	lasikuitusuodatin	5
Butadieeni teollisuusilmanäytteistä		152,5
<sup>2</sup> Ftalaatit ilmanäytteistä		153,5
Keräin	XAD2	6
Isosyanaatit ilmanäytteistä		214
<sup>2</sup> Pelkistyneet rikkiyhdisteet (rikkivety, merkaptaanit, sulfidit ja disulfidit) ilmanäytteistä		153,5
Keräin	laminaattipussi	25,5
<sup>2</sup> Kevyet hiilivedyt ilmanäytteistä		143
Keräin	laminaattipussi	25,5
<sup>2</sup> Peretikkahappo ilmanäytteistä		112
Keräin	MTSO päällystetty silikageeli	17,5
<sup>2</sup> Vetyperoksidi ilmanäytteistä		71
Keräin	Titaanioksisulfaatilla päällystetty suodatin	15
<sup>2</sup> Öljysymu tai muoviaerosoli ilmanäytteistä		103
Keräin	Teflonsuodatin	9
<b>Asbesti</b>		
<sup>2</sup> Asbestin ja keraamisten kuitujen pitoisuuden määrittäminen ilmanäytteestä, saneeraustyömaat		88
<sup>2</sup> Asbestin ja keraamisten kuitujen pitoisuuden määrittäminen ilmanäytteestä, kaivannaisteollisuus tai muu kivenkäsittely		158
Keräin	ilmanäytekeräin	5
Asbestin määrittäminen pintapölynäytteestä (esim. purkutöiden jälkeen)		93
Asbestin painopitoisuuden määrittäminen kiviainesnäytteestä		278
<b>Pölyn koostumus</b>		
Pölyn koostumus pyyhintänäytteestä		195

## Pölyjen määritykset, dieselnoki ja kvartsi

Gravimetrinen pölynmääritys (hengittyvä pöly tai alveolijae)	51
Kvartsin määritys alveolijakeesta	142
Kvartsin määritys kiviaineksesta	142
Alveolijakeisen kvartsin määritys tuotteesta	782
Toinen pölymääritys samasta näytteestä (hengittyvä pöly tai alveolijae)	25,5
Dieselnoen määritys (alveolijakeisen alkuainehiilien määritys)	130
Pölyävyyden testaus tuotteesta	674

## Muut määritykset

Elektroni- ja valomikroskooppiset määritykset käytetyn työ- ja laiteajan mukaan	125 €/h
---	---------

## Näytteenottovälineet

Näytteenottopumpun vuokraus	47 €/pv
-----------------------------	---------

## Muut

Analyysin vaatima lisätyö, kuten näytteiden käsittely	72 €/h
Analyysit ja mittaukset laboratoriossa	91,5 €/h

Analyysien toimitusaika on 1–4 viikkoa analyysista riippuen. Toimitusaika lasketaan näytteen saapumisesta laboratorioon. Kiireellisistä tilauksista on sovittava etukäteen ja ne laskutetaan 1,5–2-kertaisina.

Näytteenottopumpun vuokra ei sisällä ilmanäytteiden analyysin hintaan.

<sup>1</sup>Hintoihin lisätään kulloinkin voimassa olevan verokannan mukainen arvonlisävero. Hinnat perustuvat Työterveyslaitoksen 2022 suoritehinnastoon. Oikeus kesken vuotta tapahtuviin hintojen tarkistuksiin pidätetään.

<sup>2</sup>Keräin ei sisälly analyysin hintaan.

<sup>3</sup>Hintaan lisätään tarvittaessa massaspektrometrinen analyysin laiteaikaa 112 €/h ja/tai työaikaa 125 €/h.

<sup>4</sup>Hinnat eivät sisällä mahdollista pölypunnitusta.

Vuokraamme tai välitämme keräimiä ja näytteenottovälineitä hinnastomme mukaisesti ainoastaan analyysitilausten yhteydessä. Niiden postituskulut veloitetaan asiakkaalta. Palautuneista käyttämättömistä keräimistä veloitamme keräinten hinnan, pois lukien XAD2, 3M, hiiliputket, TEA-IMS, silikageeli.

<b>Mikrobianalyysit</b>	<b>Hinta/€<sup>1</sup></b>
<b>Ilmanäytteet</b>	
Ilmanäytteet, 6-vaiheimpaktori, kolme mikrobiryhmää	170
Ilmanäytteet, 6-vaiheimpaktori, viisi mikrobiryhmää	290
Ilmanäytteet, suodatinnäyte (elinkykyiset), kolme mikrobiryhmää	110
Ilmanäytteet, suodatinnäyte (elinkykyiset), viisi mikrobiryhmää	164
<b>Nestenäytteet</b>	
Nestenäytteen mikrobimääritys, laimennossarja	99
<b>Endotoksiinianalyysit</b>	
Endotoksiinimääritys ilma-, materiaali ja nestenäytteestä	161
<b>Punkkianalyysit</b>	
Punkkimääritys valomikroskooppisesti	222
<b>Näytteenottovälineet</b>	
6-vaiheimpaktorin vuokraus (pumppu + 3 keräintä)	112 €/pv

<sup>1</sup> Hintoihin lisätään kulloinkin voimassa olevan verokannan mukainen arvonlisävero. Hinnat perustuvat Työterveyslaitoksen 2022 suoritehinnastoon. Oikeus kesken vuotta tapahtuviin hintojen tarkistuksiin pidätetään.