

BIOVOC NÄYTTEENOTTO-OHJE

Näyte kerätään 3:n adsorbentin näytteenottoputkeen (Tenax, Carbograph 1 TD, Carboxen 1000).

Kyse on hyvin herkästä analyysimenetelmästä. Avonaiset näytteenottoputket keräävät liuotinhöyryjä hyvin tehokkaasti, joten näytteenoton aikana tai sitä ennen ei tule käsitellä liottimia, desinfiointiaineita tai alkoholeja, esimerkiksi huopakyniä. Myöskään näytteenottoputkiin tai messinkisiin suojatulppiin ei saa tehdä mitään merkintöjä.

Jokaiselle puhallusilmanäytteelle tarvitaan oma näytteenottoputki. Yhteen näytteenottoputkeen kerätään puhallusilmanäytettä vain yhdeltä henkilöltä.

Jokaisella näytteenottoputkella on oma yksilöllinen kuusinumeroinen numerokoodinsa (esim. 012345), joka on kirjattava näytteenottoaavakkeeseen kunkin näytteen kohdalle.

Messinkiset suojatulpat poistetaan putken päistä löysyttämällä niitä varovasti. Suojatulppa koostuu kahdesta osasta, joita ei tule irrottaa toisistaan. Suojatulppien poiston jälkeen putken päihin ei saa koskea.

Suojatulppia irrotettaessa pidä kiinni tulpan sisemmästä osasta toisella kädellä ja kierrä toisella kädellä tulpan ulommaista osaa vastapäivään, kunnes tunnet suojatulpan liikkuvan putkessa jolloin voit vetää suojatulpan irti.

Suojatulppia löysyttämällä ja varovasti ulospäin vetämällä voit havaita näytteenottoputken toisessa päässä putken kiertävän urarenkaan.

Näytteenottimen vihreä mäntä vedetään vaalean näytteenottinosan läpi kiinni vihreään ”kansiosaa” ja männän varsi irrotetaan näytteenottimesta sitä vetäen ja samalla kiertäen vastapäivään.

Puhallusta varten pahvinen suulake asetetaan näytteenottimeen männänvarren paikalle.

Keuhkot puhalletaan mahdollisimman tyhjiksi ilmasta ennen näytteenottimeen puhaltamista. Aikuisen henkilön puhaltessa syvään ulos, keuhkoista poistuu ainakin 4 l ilmaan ja tästä viimeiset 2 l tulee keuhkorakkuloiden alueelta.

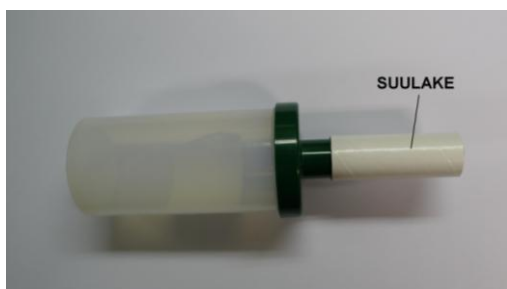
On tärkeää, että puhallusnäytteeseen kerätään ainoastaan keuhkorakkuloiden ilmaa, eikä suusta tai keuhkoputkista tulevaa ilmaa. Eli keuhkot kannattaa ensin puhaltaa lähes tyhjäksi, minkä jälkeen loput keuhkojen ilmasta puhalletaan näytteenottimeen.

Puhalluksen jälkeen pahvinen suulake poistetaan ja mäntä kierretään varovasti paikoilleen, jotta se ei työnnä pois näytteenottimen sisällä olevaa ilmaa.

VOC-putki asetetaan näytteenottimeen urapää edellä (ks. kuva).

Näytteenottimeen sisällä oleva ilma painetaan männällä hitaasti VOC-putkeen. Samalla tulee pitää kiinni VOC-putkesta, jotta se ei irtoa työntäessä männällä ilmaa ulos näytteenottimesta VOC-putken läpi.

VOC-putki irrotetaan näytteenottimesta ja se suljetaan messinkisillä varastointikorkeilla.



PUTKEN NUMERO	NÄYTTEEN TIEDOT