

**1. VÄÄVELDIOKSIIDI, LÄMMASTIKDIOKSIIDI NING LÄMMASTIKOKSIIDIDE, PM<sub>10</sub>- JA PM<sub>2,5</sub>-OSAKESTE, PLII, BENSEENI, SÜSINIKMONOOKSIIDI JA OSOONIGA VÄLISÕHU SAASTATUSE TASEME MÄÄRAMISEL SAADAVATE ANDMETE KVALITEEDINÕUDED**

Kasutatav meetod	Saasteaine			
	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ja NO <sub>x</sub> ning CO	PM <sub>10</sub> -, PM <sub>2,5</sub> -osakesed ja plii	Benseen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Osoon ning sellega seotud NO ja NO <sub>2</sub>
<b>Pidev mõõtmine<sup>1)</sup>:</b>	<b>andmed %-des üldkogusest</b>			
Andmete täpsus <sup>2)</sup>	15	25	25	15
Andmete minimaalne hõive	90	90	90	90 – talvel; 75 – suvel
Andmete minimaalne ajaline kaetus	–	–	35 <sup>3)</sup> – linna ja liikluse taustajaam; 90 – tööstuspiirkonna mõõtejaam	–
<b>Pisteline mõõtmine:</b>				
Andmete täpsus <sup>2)</sup>	25	50	30	30
Andmete minimaalne hõive	90	90	90	90
Andmete minimaalne ajaline kaetus	14 <sup>5)</sup>	14 <sup>5)</sup>	14 <sup>4)</sup>	>10 – suvel
<b>Modelleerimise täpsus:</b>				
Ühe tunni keskmise taseme määramisel	50	–	–	50
8 tunni keskmise taseme määramisel	50	–	–	–
8 tunni maksimaalse taseme määramisel päeval ajal	50	–	–	50
24 tunni keskmise taseme määramisel	50	määramata	–	–
Kalendriaasta keskmise taseme määramisel	30	50	50	–
<b>Objektiivse hindamise täpsus</b>	75	100	100	75

<sup>1)</sup> Benseeni, plii ja PM<sub>10</sub>-, PM<sub>2,5</sub>-osakeste korral võib kasutada pidevate mõõtmiste asemel pistelisi mõõtmisi, kui Euroopa Komisjonile on tõendatud, et täpsus koos pistelisest proovivõtmisest tuleneva täpsusega vastab 25-protsendilisele kvaliteedieesmärgile ja minimaalne ajaline kaetus jääb suuremaks kui pisteliste mõõtmiste

jaoks ette nähtud minimaalne ajaline kaetus. Pisteliste proovide võtmine peab olema ühtlaselt jaotatud üle kogu kalendriaasta, et vältida tulemuste moonutamist. Kui peente PM<sub>10</sub>-osakeste piirväärtuse nõudeid hinnatakse pisteliste mõõtmiste alusel, tuleks ületamiste arvu asemel, kuivõrd seda mõjutavad oluliselt vaatlusandmed, hinnata 90,4 protsentiili (mis peab olema väiksem kui 50 µg/m<sup>3</sup> või sellega võrdne).

<sup>2)</sup> Täpsus protsentides on esitatud üksikmõõtmiste kohta 95% usaldusintervalliga (süsteemaatiline hälve + kahekordne standardhälve), arvestades märgitud saastatuse taseme keskmist väärtust ajavahemikus, mille suhtes saastatuse taseme piirväärtust kohaldatakse.

<sup>3)</sup> Jaotatud üle kogu aasta, et tulemus esindaks eri ilma- ja liiklusolusid.

<sup>4)</sup> Mõõtmised ühel juhuslikult valitud päeval nädalas, mis on ühtlaselt jaotatud üle kogu aasta (pisteline kontroll), või kaheksal nädalal, mis on ühtlaselt jaotatud üle kogu aasta.

<sup>5)</sup> Üks pisteline kontrollmõõtmine nädalas, mis on ühtlaselt jaotatud üle kogu aasta, või mõõtmised kaheksal nädalal, mis on ühtlaselt jaotatud üle kogu aasta.

## 2. ARSEENI, KAADMIUMI, NIKLI, BENSO(A)PÜREENI JA MUUDE POLÜTSÜKLILISTE AROMAATSETE SÜSIVESINIKENING GAASILISE ELAVHÕBEDA VÄLISÕHU SAASTATUSE TASEME MÄÄRAMISEL SAADAVATE ANDMETE KVALITEEDINÕUDED

Kasutatav meetod	Saasteaine			Sadestise üldkogus
	Benso-(a)püreen	Arseen, kaadmium ja nikkel	Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud, välja arvatud benso(a)püreen, ja gaasiline elavhõbe	
<b>andmed %-des</b>				
<b>Pidev mõõtmine:</b>				
Andmete täpsus	50	40	50	70
Andmete minimaalne hõive	90	90	90	90
Andmete minimaalne ajaline kaetus	33	50	–	–
<b>Pisteline mõõtmine:</b>				
Andmete täpsus	50	40	50	70
Andmete minimaalne hõive	90	90	90	90
Andmete minimaalne ajaline kaetus	14	14	14	33
<b>Modelleerimise täpsus</b>	60	60	60	60

**3. INIMESE TERVISE KAITSEKS RAKENDATAVATE SAASTATUSE TASEME  
KESKMISTE VÄÄRTUSTE LISAKRITEERIUMID ANDMETE KOONDAMISEL JA  
STATISTILISTE NÄITAJATE ARVUTAMISEL ANDMETE TÕENDAMISE  
KONTROLLIMISEKS**

Näitaja	Tõendavate andmete nõutav osa
Ühe tunni keskmised väärtused	75% väärtustest (s.o 45 minutit)
Kaheksa tunni keskmised väärtused	75% väärtustest (s.o 6 tundi)
Päeva kaheksa tunni kõrgeim keskmine väärtus	75% kaheksa tunni keskmistest väärtustest (s.o 18 kaheksa tunni keskmistest väärtust päevas)
24 tunni keskmine väärtus	75% tunni keskmistest väärtustest (s.o vähemalt 18 tunni väärtused)
Kalendriaasta keskmine väärtus	90% ühe tunni väärtustest või (kui andmed ei ole saadaval) 24 tunni väärtustest ühel aastal Märkus: Aasta keskmise arvutamise nõuded ei sisalda aparatuuri korralisele kalibrimisele ja hooldusele kulutatud aega.