

II

(Säädökset, joita ei tarvitse julkaista)

NEUVOSTO

NEUVOSTON PÄÄTÖS,

tehty 27 päivänä tammikuuta 1997,

ilman epäpuhtauksia mittaavien jäsenvaltioiden mittausasemaverkostojen ja yksittäisten mittausasemien tietojenvaihtojärjestelmän käyttöönottamisesta

(97/101/EY)

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 130 s artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen ⁽¹⁾,ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon ⁽²⁾,noudattaa perustamissopimuksen 189 c artiklassa määrättyä menettelyä ⁽³⁾,

sekä katsoo, että

- (1) Euroopan yhteisön viidennessä toimintaohjelmassa ⁽⁴⁾ suositellaan ympäristöä koskevien perustietojen keräämistä ja niiden yhteensopivuuden, vertailukelpoisuuden ja selkeyden kehittämistä,
- (2) Euroopan ympäristökeskuksen tavoitteista ja tehtävistä on säädetty Euroopan ympäristökeskuksen sekä ympäristöä koskevan Euroopan tieto- ja seurantaverkoston perustamisesta 17 päivänä toukokuuta 1990 annetussa neuvoston asetuksessa (ETY) N:o 1210/90 ⁽⁵⁾,
- (3) on tarpeen luoda ilmanlaatua koskeva tietojenvaihtamismenettely epäpuhtauksien ja haittavaikutusten torjumiseksi, jotta voitaisiin parantaa elämisen ja ympäristön laatua koko yhteisössä seuraamalla ilman

epäpuhtauksien ehkäisemistä annetun kansallisen ja yhteisön lainsäädännön täytäntöönpanon aikaansaamaa pitkän aikavälin kehitystä ja aikaansaatuja parannuksia,

- (4) olisi vältettävä päällekkäisyyksiä erityisesti Euroopan ympäristökeskukselle ja komissiolle toimitettavien tietojen siirrossa,
- (5) yhteisen tietojenvaihtomenettelyn valvonta- ja tarkkailuverkostojen välillä, rikkiyhdisteiden ja leijuman aiheuttamaan ilman pilaantumiseen liittyvien tietojen osalta käyttöönottamisesta 24 päivänä kesäkuuta 1975 tehdyn neuvoston päätöksen 75/441/ETY ⁽⁶⁾, ilman pilaantumista mittaavien verkostojen ja yksittäisten asemien keskinäisen tietojenvaihdon käyttöönottamisesta jäsenvaltioissa 24 päivänä kesäkuuta 1982 tehdyn neuvoston päätöksen N:o 82/459/ETY ⁽⁷⁾ mukaisesta tietojenvaihdosta saatujen kokemusten ansiosta on mahdollista luoda täydellisempi ja edustavampi tietojenvaihtojärjestelmä, ottamalla tarkasteltavaksi yhä useampia epäpuhtauksia ja liittämällä järjestelmään ilman epäpuhtauksia mittaavat mittausasemaverkostot ja yksittäiset mittausasemat,
- (6) olisi erotettava toisistaan ne tiedot, jotka on toimitettava aina, erityisesti ilmanlaadun arvioinnista ja hallinnasta 27 päivänä syyskuuta 1996 annetun neuvoston direktiivin 96/62/ETY ⁽⁸⁾ (jäljempänä "ilmanlaatudirektiivi") nojalla, ja tiedot, jotka on toimitettava, jos ne ovat saatavilla,
- (7) EYVL N:o L 194, 25.7.1975, s. 32, päätös kumottu päätöksellä 82/459/ETY (EYVL N:o L 210, 19.7.1982, s. 1).
- (8) EYVL N:o L 210, 19.7.1982, s. 1
- (9) EYVL N:o L 296, 21.11.1996, s. 55

⁽¹⁾ EYVL N:o C 281, 7.10.1994, s. 9⁽²⁾ EYVL N:o C 110, 2.5.1995, s. 3⁽³⁾ Euroopan parlamentin lausunto annettu 16. kesäkuuta 1995 (EYVL N:o C 166, 3.7.1995, s. 177), neuvoston yhteinen kanta vahvistettu 26. helmikuuta 1996 (EYVL N:o C 219, 27.7.1996, s. 1) ja Euroopan parlamentin päätös tehty 18. syyskuuta 1996 (EYVL N:o C 320, 28.10.1996, s. 74).⁽⁴⁾ EYVL N:o C 138, 17.5.1993, s. 5⁽⁵⁾ EYVL N:o L 120, 11.5.1990, s. 1

- (7) koottavien tietojen on oltava riittävän edustavia, jotta epäpuhtauksien pitoisuudet voitaisiin kartoittaa koko yhteisössä, ja
- (8) yhteisten arviointiperusteiden käyttäminen mittaustulosten validoimisessa ja käsittelemisessä lisää toimitettujen tietojen yhteensopivuutta ja vertailukelpoisuutta,

ON PÄÄTTÄNYT SEURAAVAA:

1 artikla

Tavoitteet

1. Tällä direktiivillä otetaan käyttöön ilman epäpuhtauksia mittaavien mittausasemaverkoston ja yksittäisten mittausasemien tietojenvaihtojärjestelmä, jäljempänä 'tietojenvaihto'. Se koskee

- mittausasemaverkostoja ja yksittäisiä asemia ja sisältää yksityiskohtaiset tiedot jäsenvaltioissa toimivista ilman epäpuhtauksien seurantaverkostoista ja -asemista,
- asemilla mitattujen ilmanlaatua koskevia tietoja; tietojenvaihtoon kuuluu liitteessä I olevan 3 ja 4 kohdan mukaisesti lasketut jäsenvaltioiden mittausasemilta saadut ilman epäpuhtauksien mittaustulokset.

2. Komissio ja 6 artiklassa tarkoitetut elimet vastaavat tietojenvaihdon suorittamisesta. Voidakseen hyötyä Euroopan ympäristökeskuksen asiantuntemuksesta komissio kääntyy sen puoleen sen toimivaltaan kuuluvissa asioissa kuten tietojärjestelmän käyttöönottoamisessa ja käytössä.

2 artikla

Epäpuhtaudet

1. Tietojenvaihto koskee ilmanlaatudirektiivin liitteessä I mainittuja ilman epäpuhtauksia.
2. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava tämän tietojenvaihdon puitteissa tietoja myös liitteessä I olevassa 2 kohdassa mainituista epäpuhtauksista, jos 6 artiklassa tarkoitetuilla tahoilla on niitä koskevat tiedot käytettävissä ja jos pitoisuuksia mitataan jäsenvaltioissa säännöllisesti.

3 artikla

Mittausasemat

Edellä 1 artiklassa tarkoitettu tietojenvaihto koskee,

- asemia, joita käytetään pantaessa täytäntöön ilmanlaatudirektiivin 4 artiklan mukaisesti annettuja direktiivejä,

- asemia, jotka jäsenvaltiot valitsevat tähän tarkoitukseen olemassa olevien asemien joukosta liitteessä I olevassa 2 kohdassa mainittujen epäpuhtauksien paikallisten pitoisuuksien ja kaikkien liitteessä I mainittujen epäpuhtauksien alueellisten pitoisuuksien (niin sanotun "taustan") arvioimiseksi, vaikka ne eivät kuuluisikaan ensimmäisessä luettelakohdassa mainittujen direktiivien soveltamisalaan.
- mahdollisuuksien mukaan asemia, jotka ovat osallistuneet päätöksellä 82/459/ETY käyttöön otettuun tietojenvaihtojärjestelmään, jos edellinen luettelakohta ei koske niitä.

4 artikla

Mittausasemaverkostoja ja yksittäisiä asemia koskevat tiedot

1. Komissiolle on toimitettava tiedot mittausasemista, asemilla käytettävistä mittalaitteista ja menetelmistä ja niiden muodostaman verkoston rakenteesta ja organisaatioista. Nämä tiedot on toimitettava komissiolle, ellei niitä ole sille jo aikaisemmin toimitettu olemassa olevan ilmanlaatua koskevan lainsäädännön nojalla. Liitteessä II on lueteltu esimerkkejä vaadittavista tiedoista. Komissio määrittelee 7 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen vähimmäistiedot, jotka jäsenvaltioiden on toimitettava.

2. Edellä 3 artiklan ensimmäisessä luettelakohdassa mainitut asemat alkavat osallistua tietojenvaihtoon, kun ilmanlaatudirektiivin 4 artiklassa tarkoitettu lainsäädäntö on tullut voimaan.

3. Komissio toimittaa jäsenvaltioille viimeistään kuusi kuukautta tämän päätöksen voimaantulosta jo aiemmin perustetun tietokannan, joka sisältää komission osastojen tästä asiasta keräämät tiedot, sekä sen käyttöön ja päivitykseen tarkoitettua ohjelmaa. Jäsenvaltioiden on oikaistava, muutettava ja/tai täydennettävä näitä tietoja. Päivitetyt atk-tiedostot on lähetettävä komissiolle toisena vuonna tämän päätöksen voimaantulon jälkeen 1 päivään loka-kuuta mennessä.

Yleisöllä on oikeus tutustua näihin tietoihin Euroopan ympäristökeskuksen perustaman tietojärjestelmän välityksellä; ympäristökeskus tai jäsenvaltiot voivat myös toimittaa nämä tiedot pyynnöstä.

4. Komissio tarkentaa tiedonsiirtotekniikan 7 artiklassa määrättyä menettelyä noudattaen ottaen huomioon 1 artiklan 2 kohdan määräykset.

5. Sen jälkeen kun jäsenvaltiot ovat lähettäneet tietoja ensimmäisen kerran, komissio lisää saamansa tiedot tietokantaansa ja laatii vuosittain teknisen kertomuksen keräämistään tiedoista; komissio toimittaa jäsenvaltioille päivi-

tetyt "verkostot ja asemat" -tietokannan 1 päivään heinäkuuta mennessä. Jäsenvaltioiden on oikaistava, muutettava ja/tai täydennettävä näitä tietoja. Päivitetyt atk-tiedostot on lähetettävä komissiolle 1 päivään lokakuuta mennessä.

5 artikla

Asemien mittaustuloksista lähetettävät tiedot

1. Komissiolle on lähetettävä seuraavat tulokset:

- liitteessä I olevassa 3 ja 4 kohdassa tarkoitetut tiedot 3 artiklan ensimmäisessä luettelukohdassa tarkoitettujen asemien osalta, jotka valitaan ilmanlaatudirektiivin 4 artiklan nojalla annetuissa direktiiveissä määritettyjen kriteerien perusteella; asemien valitsemisessa on otettava huomioon erilaiset ilmanlaatuolot kussakin jäsenvaltiossa,
- ainakin liitteessä I olevassa 4 kohdassa määritellyt vuosittaiset tiedot kaikkien muiden 3 artiklan toisessa luettelukohdassa tarkoitettujen asemien osalta,
- liitteessä I olevassa 3 ja 4 kohdassa määritellyt tiedot kaikkien 3 artiklan kolmannessa luettelukohdassa tarkoitettujen asemien osalta.

Nämä tiedot on toimitettava komissiolle, ellei niitä ole sille jo aikaisemmin toimitettu olemassa olevan ilmanlaatu koskevan lainsäädännön nojalla.

2. Jäsenvaltiot vastaavat lähetettyjen mittaustulosten ja tilastollisten tunnuslukujen arvojen laskemiseen käytettyjen tietojen vahvistamisesta liitteessä III esitettyjen yleisten sääntöjen mukaisesti. Jäsenvaltioiden täytyy käyttää tietojen yhdistämisessä ja tilastollisessa laskennassa vähintään niin tiukkoja arviointiperusteita kuin liitteessä IV on esitetty.

3. Jäsenvaltioiden on toimitettava kalenterivuoden tulokset komissiolle seuraavan vuoden lokakuun 1 päivään mennessä; ensimmäiset tiedot toimitetaan vuodelta 1997.

4. Jäsenvaltioiden on mahdollisuuksien mukaan toimitettava komissiolle tiedot, jotka päätöksellä 82/459/ETY käyttöön otettuun tietojenvaihtojärjestelmään osallistuneet asemat ovat keränneet 1 päivän lokakuuta 1989 ja tämän päätöksen voimaantulopäivän välisenä aikana.

5. Komissio tarkentaa tulostensiirtomenetelmät 7 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ottaen huomioon 1 artiklan 2 kohdan määräykset.

6. Komissio lisää saamansa tiedot tietokantaansa, laatii vuosittain teknisen kertomuksen keräämistään tiedoista ja toimittaa jäsenvaltioille päivitetyn "tulokset"-tietokannan.

Yleisöllä on oikeus tutustua näihin tietoihin Euroopan ympäristökeskuksen perustaman tietojärjestelmän välityksellä; ympäristökeskus voi myös toimittaa nämä tiedot pyynnöstä.

Sekä tiedot, joihin yleisöllä on oikeus tutustua, että ne, jotka toimitetaan pyynnöstä, sekä ne, jotka otetaan kertomukseen, ovat aina vahvistettuja.

7. Komissio laatii yleisöä varten yleisen kertomuksen, jossa tehdään yhteenveto kerätyistä tiedoista ja hahmotellaan ilmanlaadun kehitystä Euroopan unionissa.

8. Komissio huolehtii yhteisymmärryksessä jäsenvaltioiden kanssa kansainvälisiin ohjelmiin tarvittavien tietojen toimittamisesta kansainvälisille elimille.

6 artikla

Jäsenvaltioiden on nimettävä yksi tai useampia tahoja, jotka vastaavat tietojenvaihtojärjestelmien käyttöönotosta tai käytöstä, ja niiden on tiedotettava tästä komissiolle.

7 artikla

Komissio tarkentaa tarvittaessa ilmanlaatudirektiivin 12 artiklan mukaista menettelyä noudattaen

- tietojensiirtomenetelmien laatimis- ja päivitysmenetelyn,
- yhteyden Euroopan ympäristökeskuksen toimintaan ilman epäpuhtauksien alalla,
- liitteessä I olevan 2, 3 ja 4 kohdan sekä liitteiden II, III ja IV tarkistukset,
- sen, miten tietojenvaihdossa otetaan huomioon mittaustekniikoiden kehittyminen,
- menettelyn laajentamisen muista kuin yhteisön jäsenvaltioista tuleviin tietoihin.

8 artikla

Komissio toimittaa neuvostolle kertomuksen päätöksen täytäntöönpanosta viiden vuoden kuluessa päätöksen voimaantulosta. Komissio toimittaa kertomuksen mukana aiheellisiksi katsomansa ehdotukset tämän päätöksen muuttamiseksi.

9 artikla

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1997.

10 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 27 päivänä tammikuuta 1997.

Neuvoston puolesta

G. ZALM

Puheenjohtaja

LIITE I

EPÄPUHTAUDET, TILASTOLLISET PARAMETRIT JA MITTAYKSIKÖT

1. Ilmanlaatudirektiivin liitteessä I mainitut epäpuhtaudet

2. Epäpuhtaudet, joita ei mainita ilmanlaatudirektiivin liitteessä I

CS ₂	riikkihiili
C ₆ H ₅ -CH ₃	tolueeni
C ₆ H ₅ ·CH = CH ₂	styreeni
CH ₂ = CH-CN	akrylonitriili
HCHO	formaldehydi
C ₂ HCl ₃	trikloorietyleeni
C ₂ Cl ₄	tetrakloorietyleeni
CH ₂ Cl ₂	dikloorimetaani
BaP	bentso- <i>a</i> -pyreeni
VC	vinyylikloridi
VOC (NM)	haihtuvat orgaaniset yhdisteet (kokonaismäärä, ei metaani)
VOC (T)	haihtuvat orgaaniset yhdisteet (kokonaismäärä)
PAN	peroksisetyylinitraatti
NO _x	typen oksidit
N-dep.	typen märkälasseuma
S-dep.	rikin märkälasseuma
AD	happamoittava laskeuma
CH ₂ = CH-CH = CH ₂	1,3-butadieeni
H ₂ S	rikkivety
Cr	kromi
Mn	mangaani
NH ₃	ammoniakki

3. Tulokset, mittayksiköt ja keskiarvon laskenta-ajat:

Epäpuhtaus		Keskiarvon laskenta-aika	Yksikkö
1. SO ₂	rikkidioksidi	24 h	SO ₂ -ekvivalentti
2. AD	happamoittava laskeuma	1 kk	
3. SA	vahva happamuus	24 h	
4. SPM	leijuma (kokonaismäärä)	24 h	
5. PM10	leijuma (< 10 μm)	24 h	
6. BS	noki	24 h	
7. O ₃	otsoni	1 h	NO ₂ -ekvivalentti
8. NO ₂	typpidioksidi	1 h	
9. NO _x	typen oksidit	1 h	
10. CO	hiilimonoksidi	1 h	
11. H ₂ S	rikkivety	24 h	
12. Pb	lyijy	24 h	
13. Hg	elohopea	24 h	
14. Cd	kadmium	24 h	
15. Ni	nikkeli	24 h	

	Epäpuhtaus	Keskiarvon laskenta-aika	Yksikkö
16.	Cr kromi	24 h	
17.	Mn mangaani	24 h	
18.	As arseeni	24 h	
19.	CS ₂ rikkihiili	1 h	
20.	C ₆ H ₆ bentseeni	24 h	
21.	C ₆ H ₅ -CH ₃ tolueni	24 h	
22.	C ₆ H ₅ ·CH = CH ₂ styreeni	24 h	
23.	CH ₂ = CH-CN akrylonitrili	24 h	
24.	CH ₂ = CH-CH = CH ₂ 1,3-butadieeni	24 h	
25.	HCHO formaldehydi	1 h	
26.	C ₂ HCl ₃ trikloorietyleni	24 h	
27.	C ₂ Cl ₄ tetrakloorietyleni	24 h	
28.	CH ₂ Cl ₂ dikloorimetaani	24 h	
29.	BaP bentso- <i>a</i> -pyreeni	24 h	
30.	PAH polyaromaattiset hiilivedyt	24 h	
31.	VC vinyylikloridi	24 h	
32.	VOC (NM) haihtuvat orgaaniset yhdisteet (kokonaismäärä, ei metaani)	24 h	
33.	VOC (T) haihtuvat orgaaniset yhdisteet (kokonaismäärä)	24 h	
34.	PAN peroksisetyylinitraatti	1 h	
35.	NH ₃ ammoniakki	24 h	
36.	N-dep. typen märkälaskeuma	1 kk	N-ekvivalentti
37.	S-dep. rikin märkälaskeuma	1 kk	S-ekvivalentti

4. Tulokset lasketaan kalenterivuotta kohti ja toimitetaan komissiolle:

— epäpuhtauksien 1—35 osalta:

yllä olevassa taulukossa annettuja suositeltuja keskiarvon laskenta-aikoja vastaavista mittaustuloksista lasketut aritmeettinen keskiarvo, mediaani, 98. persentiili (ja 99,9. persentiili, joka voidaan haluttaessa ilmoittaa epäpuhtauksille, joiden keskiarvon laskenta-aika on 1 h) ja korkein arvo; epäpuhtauden 7 (otsoni) osalta pitäisi laskea myös 8 tunnin keskiarvoista lasketut tilastolliset parametrit,

— epäpuhtauksien 2, 36 ja 37 osalta:

yllä olevassa taulukossa annettuja suositeltuja keskiarvon laskenta-aikoja vastaavista mittaustuloksista laskettu aritmeettinen keskiarvo.

X. persentiili pitäisi laskea tosiasiallisesti mitatuista arvoista. Kaikki arvot pitäisi esittää suuruusjärjestyksessä:

$$X_1 \leq X_2 \leq X_3 \leq \dots \leq X_k \leq \dots \leq X_{N-1} \leq X_N$$

X. persentiili on seuraavasti laskettu k n arvo:

$$k = (q \cdot N)$$

jossa q on yhtä kuin $x/100$ ja N on tosiasiallisesti mitattujen arvojen lukumäärä. Arvo ($q \cdot N$) pitäisi pyöristää lähimpään kokonaislukuun.

Kaikki tulokset pitäisi ilmaista mikrogrammoina kuutiometriä kohti (seuraavassa lämpötilassa ja paineessa: 293 °K ja 101,3 kPa) lukuun ottamatta epäpuhtauksia 2, 36 ja 37, joiden osalta tulokset ilmaistaan grammoina kuutiometriä ja vuotta kohti.

LIITE II

MITTAUSASEMAVERKOSTOJA, YKSITTÄISIÄ MITTAUSASEMIA JA MITTAUSTEKNIKOITA KOSKEVAT TIEDOT

Mahdollisimman paljon tietoja pitäisi mahdollisuuksien mukaan toimittaa esimerkiksi seuraavista kohdista:

I MITTAUSASEMAVERKOSTOT

- Nimi
- Lyhenne
- Maantieteellinen kattavuus (paikallista teollisuutta, pieni/suuri kaupunki, kaupunkialue/taajama, maakunta, alue, koko maa)
- Verkoston hallinnosta vastaava taho
 - nimi
 - vastuuhenkilön nimi
 - osoite
 - puhelin- ja telekopionumerot
- Aikavyöhyke (GMT, paikallinen aika)

II YKSITTÄISET MITTAUSASEMAT**1. Yleistä**

- Nimi
- Viitenumero tai koodi
- Asemasta vastaavan tahon nimi (jos se on eri kuin verkostosta vastaava taho)
- Aseman tyyppi
 - + liikenne
 - + teollisuus
 - + tausta
- Aseman tehtävä (paikallinen, kansallinen, EU-direktiivin mukainen, GEMS, OECD, EMEP tms.)
- Maantieteelliset koordinaatit
- Korkeus (keskimääräisestä merenpinnan tasosta)
- NUTS taso III
- Mitatut epäpuhtaudet
- Mitatut meteorologiset parametrit
- muut tarpeelliset tiedot: tavallisin tuulen suunta, lähimmistä esteistä mitatun etäisyyden suhde esteiden korkeuteen

2. Ympäristö/pinnanmuodostus

- Aluetyyppi
 - + kaupunkialue
 - + esikaupunkialue
 - + maaseutua
- Alueen tarkempi kuvaus:
 - + asuinalue
 - + liikealue
 - + teollisuusalue
 - + maanviljelysalue
 - + luonnontilassa
- Vyöhykkeen asukasluku

3. Tärkeimmät päästölähteet

- julkiset voima- ja energialaitokset, kaukolämpökeskukset
- liike- ja muiden laitosten sekä asuinrakennusten polttolaitokset
- teollisuuden polttolaitokset
- tuotantoprosessit
- fossiilisten polttoaineiden tuotanto ja jakelu

- liuotinkäyttö
- maantieliikenne
- muut liikkuvat lähteet ja koneet (tarkennettava)
- jätteiden käsittely ja hävitys
- maanviljelys
- luonto

4. Huomioita liikenteestä

(vain siitä tulevia päästöjä mittaavien asemien osalta)

- leveä katu, jossa on
 - + paljon liikennettä (yli 10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + kohtalaisesti liikennettä (2 000—10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + vähän liikennettä (alle 2 000 ajoneuvoa päivässä)
- kapea katu, jossa on
 - + paljon liikennettä (yli 10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + kohtalaisesti liikennettä (2 000—10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + vähän liikennettä (alle 2 000 ajoneuvoa päivässä)
- katukuilu, jossa on
 - + paljon liikennettä (yli 10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + kohtalaisesti liikennettä (2 000—10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + vähän liikennettä (alle 2 000 ajoneuvoa päivässä)
- valtie, jossa on
 - + paljon liikennettä (yli 10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + kohtalaisesti liikennettä (2 000—10 000 ajoneuvoa päivässä)
 - + vähän liikennettä (alle 2 000 ajoneuvoa päivässä)
- muuta: tienristeys, liikennevalot, pysäköintialue, linja-autopysäkki, taksiasema...

III MITTAUSTEKNIIKAT

- Laitteet
 - nimi
 - analyysimenetelmän periaate
- Näytteenotto
 - näytteenottopaikka (rakennuksen edusta, jalkakäytävä, piha)
 - näytteenottokohdan korkeus maanpinnasta
 - mittaustulosten integrointi-aika
 - näytteenottoaika
- Kalibrointi
 - tyyppi: automaattinen, manuaalinen, automaattinen ja manuaalinen
 - menetelmä
 - kalibrointitajuuus

*LIITE III***TULOSTEN VALIDOINTI JA LAATUKOODIT****1. Validointimenettely**

Validointimenettelyssä pitäisi

- ottaa huomioon esimerkiksi huollosta, kalibroinnista tai teknisistä ongelmista johtuvat häiriöt, asteikon ylittävät mittaustulokset ja nopeisiin vaihteluihin kuten ylisuuriin laskuihin tai nousuihin viittaavat tulokset.

Tiedot tulisi tarkistaa ottaen huomioon mittausaikana mittauspaikalla esiintyvät erityiset ilmasto- tai sääolosuhteet; ja

- pystyä havaitsemaan virheelliset mittaustulokset esimerkiksi vertaamalla edellisen kuukauden arvoihin ja muihin epäpuhtauksiin sekä tekemällä keskihajonta-analyysi.

Myös tuloksia merkittäessä laadittu validointiselostus pitäisi tutkia ja tarkistaa.

2. Laatukoodit

Kaikkia lähetettyjä tietoja pidetään vahvistettuina, paitsi jos niihin on liitetty T- tai N-koodi, jotka määritellään seuraavasti:

- *T-koodi*: tulokset, joita ei ole (vielä) vahvistettu 1 kohdassa selostetun menettelyn mukaisesti,
- *N-koodi*: tulokset, joiden katsottiin 1 kohdassa selostetun validointimenettelyn perusteella olevan virheellisiä tai epäluotettavia.

—

*LIITE IV***TULOSTEN YHDISTÄMISEN JA TILASTOLLISTEN PARAMETRIEN LASKEMISEN PERIAATTEET****a) Tulosten yhdistäminen**

Yhden tunnin ja 24 tunnin arvojen laskemisessa lyhytaikaisista tuloksista noudatetaan seuraavia periaatteita:

- yhden tunnin arvot: vähintään 75 % vahvistettuja tuloksia,
- 24 tunnin arvot: yli 50 % yhden tunnin vahvistettuja tuloksia, mutta enintään 25 % peräkkäisiä hylättyjä (N-koodi) tuloksia.

b) Tilastollisten parametrien laskeminen

- keskiarvo ja mediaani: yli 50 % tuloksista hyväksytyjä,
- 98. ja 99,9. persentiili sekä yli 75 % tuloksista hyväksytyjä.
suurin arvo:

Kunkin vuoden tarkastelujaksojen, jotka ovat talvi (tammikuun alusta maaliskuun loppuun ja lokakuun alusta joulukuun loppuun) ja kesä (huhtikuun alusta syyskuun loppuun), vahvistettujen tulosten lukumäärän välinen suhde ei saa olla suurempi kuin 2.
