

Dit document vormt slechts een documentatiehulpmiddel en verschijnt buiten de verantwoordelijkheid van de instellingen

► **B**

**RICHTLIJN VAN DE RAAD**

van 9 oktober 1979

inzake de meetmethodes en de frequentie van de bemonstering en de analyse van het oppervlaktewater dat is bestemd voor productie van drinkwater in de Lid-Staten

(79/869/EEG)

(PB L 271 van 29.10.1979, blz. 44)

Gewijzigd bij:

	Publicatieblad		
	nr.	blz.	datum
► <b><u>M1</u></b> Richtlijn van de Raad van 19 oktober 1981 (81/855/EEG)	L 319	16	7.11.1981
► <b><u>M2</u></b> Richtlijn van de Raad van 23 december 1991 (91/692/EEG)	L 377	48	31.12.1991
► <b><u>M3</u></b> Verordening (EG) nr. 807/2003 van de Raad van 14 april 2003	L 122	36	16.5.2003

Gewijzigd bij:

► <b><u>A1</u></b> Toetredingsakte van Spanje en Portugal	L 302	23	15.11.1985
► <b><u>A2</u></b> Toetredingsakte van Oostenrijk, Finland en Zweden	C 241	21	29.8.1994
(aangepast door Besluit 95/1/EG, Euratom, EGKS van de Raad)	L 1	1	1.1.1995

▼B**RICHTLIJN VAN DE RAAD****van 9 oktober 1979****inzake de meetmethodes en de frequentie van de bemonstering en de analyse van het oppervlaktewater dat is bestemd voor produktie van drinkwater in de Lid-Staten**

(79/869/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op de artikelen 100 en 235,

Gezien het voorstel van de Commissie <sup>(1)</sup>,Gezien het advies van het Europese Parlement <sup>(2)</sup>,Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité <sup>(3)</sup>,Overwegende dat het actieprogramma van de Europese Gemeenschappen inzake het milieu <sup>(4)</sup> de normalisatie of de harmonisatie van de meetmethodes beoogt, ten einde (SIC! teneinde) de resultaten van de in de Gemeenschap verrichte metingen van de verontreiniging vergelijkbaar te maken(SIC!);Overwegende dat in Richtlijn 75/440/EEG van de Raad van 16 juni 1975 betreffende de vereiste kwaliteit van het oppervlaktewater dat is bestemd voor produktie van drinkwater in de Lid-Staten <sup>(5)</sup>, inzonderheid in artikel 5, lid 2, is vastgesteld dat een communautair beleid zal worden aangenomen inzake de frequentie van de bemonstering en de analyse van de parameters, alsmede inzake de meetmethodes;

Overwegende dat een dispariteit tussen de bepalingen die in de verschillende Lid-Staten reeds van toepassing of in voorbereiding zijn met betrekking tot de meetmethodes en de frequentie van de bemonstering en de analyse van de parameters voor de bepaling van de kwaliteit van het oppervlaktewater, aanleiding kan geven tot ongelijke mededingingsvoorwaarden en dientengevolge een rechtstreekse invloed kan hebben op de werking van de gemeenschappelijke markt (SIC! markt); dat derhalve op dit terrein de in artikel 100 van het Verdrag bedoelde aanpassing van de wetgevingen dient plaats te vinden;

Overwegende dat het noodzakelijk lijkt deze aanpassing van de wetgevingen vergezeld te laten gaan van een optreden van de Gemeenschap om door een meer omvattende reglementering één van de doelstellingen van de Gemeenschap op het gebied van de milieubescherming en de verbetering van de kwaliteit van het bestaan te verwezenlijken; dat derhalve uit dien hoofde bepaalde specifieke bepalingen dienen te worden vastgesteld; dat, aangezien het Verdrag niet voorziet in de hiertoe vereiste bevoegdheden, van artikel 235 van het Verdrag gebruik dient te worden gemaakt;

Overwegende dat het noodzakelijk lijkt voor in de Lid-Staten uitgevoerde analyses gemeenschappelijke referentie-meetmethodes vast te stellen ter bepalinge (SIC! bepaling) van de waarden van de parameters die kenmerkend zijn voor de fysische, chemische en microbiologische eigenschappen van oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater;

Overwegende dat het ter waarborging van de controle op de vereiste waterkwaliteit gewenst is regelmatig een minimaal aantal monsters oppervlaktewater te nemen ten einde (SIC! teneinde) de parameters bedoeld in bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG te meten;

<sup>(1)</sup> PB nr. C 208 van 1. 9. 1978, blz. 2.<sup>(2)</sup> PB nr. C 67 van 12. 3. 1979, blz. 48.<sup>(3)</sup> PB nr. C 128 van 21. 5. 1979, blz. 4.<sup>(4)</sup> PB nr. C 112 van 20. 12. 1973, blz. 1.<sup>(5)</sup> PB nr. L 194 van 25. 7. 1975, blz. 26.

**▼B**

Overwegende dat de minimale frequentie voor de bemonstering en de analyse van iedere parameter hoger moet liggen naar gelang van de hoeveelheid gewonnen water en de omvang van de bevolking die daarop voor de drinkwatervoorziening is aangewezen; dat deze frequentie hoger moet zijn wanneer een verslechtering van de waterkwaliteit een groter risico oplevert;

Overwegende dat de technische en wetenschappelijke vooruitgang het noodzakelijk kan maken dat sommige der in bijlage I van deze richtlijn vervatte bepalingen snel worden aangepast om met name rekening te houden met wijzigingen in de niveaus van de parameters zoals aangegeven in bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG; dat, ter vergemakkelijking van het uitvoeren der daartoe vereiste maatregelen, een procedure dient te worden ingesteld die voorziet in een nauwe samenwerking tussen de Lid-Staten en de Commissie in het kader van een Comité voor de aanpassing aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

*Artikel 1*

Deze richtlijn heeft betrekking op de referentie-meetmethodes en de frequenties van de bemonstering en de analyse van de parameters vermeld in bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG.

*Artikel 2*

Voor de toepassing van deze richtlijn wordt verstaan onder:

- „referentie-meetmethode”: de opgave van een meetprincipe of de beknopte omschrijving van een werkwijze waarmee de in bijlage I van deze richtlijn vermelde parameters kunnen worden bepaald;
- „waarnemingsdrempel”: de laagste waarde voor de betrokken parameter die kan worden waargenomen;
- „precisie”: het interval waarin 95 % van de resultaten worden gevonden van metingen die volgens dezelfde methode op een zelfde monster worden uitgevoerd;
- „nauwkeurigheid”: het verschil tussen de werkelijke waarde van de betrokken parameter en de experimenteel vastgestelde gemiddelde waarde.

*Artikel 3*

1. De analyses van de genomen monsters water hebben betrekking op de parameters die voorkomen in bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG waarvoor I- en/of G-waarden zijn toegekend.
2. Voor zover mogelijk maken de Lid-Staten gebruik van de in bijlage I van de onderhavige richtlijn vermelde referentie-meetmethodes.
3. De waarden voor de waarnemingsdrempel, de precisie en de nauwkeurigheid van de meetmethodes voor het controleren van de in bijlage I van de onderhavige richtlijn vermelde parameters moeten in acht worden genomen.

*Artikel 4*

1. De jaarlijkse minimumfrequenties van bemonstering en analyse van elke parameter zijn vermeld in bijlage II van deze richtlijn. De bemonstering moet voor zover mogelijk zodanig in de loop van het jaar worden gespreid dat een representatief beeld van de waterkwaliteit wordt verkregen.
2. De monsters oppervlaktewater moeten representatief zijn voor de waterkwaliteit op de winplaats als bepaald in artikel 5, lid 4, van Richtlijn 75/440/EEG.

**▼B***Artikel 5*

De recipiënten waarin de monsters worden overgegoten, de middelen of methodes ter conservering van een deel van een monster voor de analyse van een of meer parameters, het vervoer en het bewaren van de monsters alsmede de voorbereiding van de monsters met het oog op de analyse, mogen geen significante verandering van de analysere-sultaten kunnen veroorzaken.

*Artikel 6*

1. De bevoegde autoriteiten van de Lid-Staten leggen de frequentie vast waarmede de bemonstering en de analyse van iedere parameter voor een zelfde winplaats moeten worden uitgevoerd.

2. De frequentie van de bemonstering en de analyse mag niet lager liggen dan de jaarlijkse minimumfrequentie vermeld in bijlage II van deze richtlijn.

*Artikel 7*

1. Wanneer bij een door de bevoegde autoriteiten uitgevoerd onderzoek van oppervlaktewater dat bestemd is voor de productie van drinkwater blijkt dat de bij de meting van de parameters verkregen waarden in sommige gevallen aanzienlijk beter zijn dan de overeenkomstig bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG door de Lid-Staten vastgestelde waarden, dan kan voor de betrokken parameters de frequentie van de bemonstering en de analyse door de betrokken Lid-Staat worden verlaagd.

2. Indien er met betrekking tot de in lid 1 bedoelde gevallen geen sprake is van verontreiniging en er geen risico bestaat voor verslechtering van de kwaliteit van het water en indien dit van betere kwaliteit is dan aangegeven in kolom A 1 van bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG, kunnen de betrokken autoriteiten besluiten dat regelmatige analyse niet noodzakelijk is.

*Artikel 8***▼M2**

Elke drie jaar lichten de Lid-Staten de Commissie in over de tenuitvoerlegging van deze richtlijn in het kader van een verslag dat per sector wordt uitgebracht en dat ook de andere communautaire richtlijnen op dit gebied bestrijkt. Dit verslag wordt opgesteld aan de hand van een vragenlijst of een schema, uitgewerkt door de Commissie volgens de procedure van artikel 6 van Richtlijn 91/692/EEG<sup>(1)</sup> Zes maanden vóór de aanvang van de verslagperiode wordt de vragenlijst of het schema aan de Lid-Staten toegezonden. Het verslag wordt aan de Commissie voorgelegd binnen negen maanden na de periode van drie jaar waarop het betrekking heeft.

Het eerste verslag bestrijkt de periode van 1993 tot en met 1995.

Binnen negen maanden na ontvangst van de verslagen van de Lid-Staten publiceert de Commissie een verslag over de tenuitvoerlegging van de richtlijn in de Gemeenschap.

**▼B***Artikel 9*

Ten einde met name rekening te houden met de veranderingen van de niveaus van de parameters vermeld in bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG, worden de wijzigingen die nodig zijn om

- de referentie-meetmethodes vermeld in bijlage I van de onderhavige richtlijn,
- de waarnemingsdrempel, de precisie en de nauwkeurigheid van deze methodes,

<sup>(1)</sup> PB nr. L 377 van 31. 12. 1991, blz. 48.

**▼B**

— de voor de recipiënt aanbevolen materialen,  
aan de vooruitgang van de techniek aan te passen, vastgesteld volgens de procedure van artikel 11 van de onderhavige richtlijn.

*Artikel 10*

1. Er wordt een Comité voor de aanpassing aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang ingesteld voor de doeleinden omschreven in artikel 9, hierna „het Comité” genoemd, dat is samengesteld uit vertegenwoordigers van de Lid-Staten en wordt voorgezeten door een Commissievertegenwoordiger.

**▼M3***Artikel 11*

1. De Commissie wordt bijgestaan door het Comité voor de aanpassing aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang.
2. Wanneer naar dit artikel wordt verwezen, zijn de artikelen 5 en 7 van Besluit 1999/468/EG <sup>(1)</sup> van toepassing.  
De in artikel 5, lid 6, van Besluit 1999/468/EG bedoelde termijn wordt vastgesteld op drie maanden.
3. Het comité stelt zijn reglement van orde vast.

**▼B***Artikel 12*

1. Richtlijn 75/440/EEG word (SIC! wordt) als volgt gewijzigd:
  - a) lid 2 van artikel 5 komt te vervallen;
  - b) in lid 3 van artikel 5 worden de woorden „de in lid 2 bedoelde waarden” vervangen door „de waarden van de parameters voor de desbetreffende waterkwaliteit”.
2. Lid 1 treedt in werking twee jaar na kennisgeving van de onderhavige richtlijn.

*Artikel 13*

De Lid-Staten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om binnen twee jaar na kennisgeving van deze richtlijn aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

*Artikel 14*

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

<sup>(1)</sup> PB L 184 van 17.7.1999, blz. 23.

*BIJLAGE I*

**Referentie-meetmethode ter bepaling van de I- en/of G-waarden van de parameters bedoeld in Richtlijn 75/440/EEG**

(A)	Parameters (B)	Waarnemingsdrempel (C)	Precisie +/- (D)	Nauwkeurigheid +/- (E)	Referentie-meetmethode (I) (F)	Voor de recipiënt aanbevolen materialen (G)
1	pH pH-eenheid	—	0,1	0,2	— Elektrometrie De meting wordt bij de bemonstering in situ uitgevoerd zonder voorafgaande behandeling van het monster	(G)
2	Kleuring (na eenvoudige filtrering) mg Pt/l	5	10 %	20 %	— Filtreren over een glasvezelmembraan Fotometrie met toepassing van de Pt/Coschaal	
3	Totale hoeveelheid gesuspendeerde materie mg/l	—	5 %	10 %	— Filtreren over een poreus membraan van 0,45 µm, drogen bij 105 °C en wegen — Centrifugereren (minimaal 5 minuten, gemiddelde versnelling 2 800 tot 3 200 g), drogen bij 105 °C en wegen	
4	Temperatuur °C	—	0,5	1	— Thermometrie De meting wordt bij de bemonstering in situ uitgevoerd zonder voorafgaande behandeling van het monster	
5	Soortelijk geleidingsvermogen bij 20 °C µS/cm	—	5 %	10 %	— Elektrometrie	
6	Geur Verdunningsfactor bij 25 °C	—	—	—	— Door achtereenvolgende verdunningen	Glas

	Parameters	Waarnemingsdrempel	Precisie +/-	Nauwkeurigheid +/-	Referentie-meetmethode (1)	Voor de recipient aanbesteden materialen
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
7	Nitraten mg/l NO <sub>3</sub>	2	10 %	20 %	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
8	Fluoriden mg/l F	0,05	10 %	20 %	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie, zo nodig na distillatie — Ionselectieve elektrodes	
9	Extraheerbaar totaal organisch chloor mg/l Cl					
10	Opgelost ijzer mg/l Fe	0,02	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie na filtratie over een poreus filter (0,45 µm) — Moleculaire absorptiespectrofotometrie na filtratie over een poreus filter (0,45 µm)	
11	Mangaan mg/l Mn	0,01 (2)	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie	
		0,02 (3)	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
12	Koper (10) mg/l Cu	0,005	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Polarografie	
		0,02 (4)	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Moleculaire absorptiespectrofotometrie — Polarografie	
13	Zink (10) mg/l Zn	0,01 (2)	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie	
		0,02	10 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Moleculaire absorptiespectrofotometrie	

	Parameters	Waarnemingsdrempel	Precisie +/-	Nauwkeurigheid +/-	Referentie-meetmethode (1)	Voor de recipient aanbepijven materialen
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
14	Borium <sup>(10)</sup> mg/l B	0,1	10 %	20 %	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie — Atomaire absorptiespectrometrie	Materialen die geen significante hoeveelheden borium bevatten
15	Beryllium mg/l Be					
16	Kobalt mg/l Co					
17	Nikkel mg/l Ni					
18	Vanadium mg/l V					
19	Arsenicum <sup>(10)</sup> mg/l As	0,002 <sup>(2)</sup>	20 %	20 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Atomaire absorptiespectrometrie — Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
20	Cadmium <sup>(10)</sup> mg/l Cd	0,0002 0,001 <sup>(2)</sup>	30 %	30 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Polarografie	
21	Chroom totaal <sup>(10)</sup> mg/l Cr	0,01	20 %	30 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
22	Lood <sup>(10)</sup> mg/l Pb	0,01	20 %	30 %	— Atomaire absorptiespectrometrie — Polarografie	
23	Selenium <sup>(10)</sup> mg/l Se	0,005			— Atomaire absorptiespectrometrie	



	Parameters	Waarnemingsdrempel	Precisie +/-	Nauwkeurigheid +/-	Referentie-meetmethode (1)	Voor de recipiënt aanbesteden materialen
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
24	Kwik <sup>(10)</sup> mg/l Hg	0,0001 0,0002 <sup>(5)</sup>	30 %	30 %	— Atomaire absorptiespectrometrie zonder vlam (koude verdamping)	
25	Barium <sup>(10)</sup> mg/l Ba	0,02	15 %	30 %	— Atomaire absorptiespectrometrie	
26	Cyanide mg/l CN	0,01	20 %	30 %	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
27	Sulfaten mg/l SO <sub>4</sub>	10	10 %	10 %	— Gravimetrie — Complexometrie met EDTA — Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
28	Chloriden mg/l Cl	10	10 %	10 %	— Titrimetrie (volgens Mohr) — Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
29	Oppervlakteactieve stoffen (reagerend op methyleenblauw) mg/l (lauryl-sulfaat)	0,05	20 %		— Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
30	Fosfaten mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,02	10 %	20 %	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
31	Fenolen (fenolgetal) mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,0005 0,001 <sup>(6)</sup>	0,0005 30 %	0,0005 50 %	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie: 4-aminoantipyrine-methode — <i>para</i> -nitroaniline-methode	Glas
32	Gieëmulgeerde of opgeloste koolwaterstoffen mg/l	0,01 0,04 <sup>(7)</sup>	20 %	30 %	— Infrarood spectrofotometrie na extractie met tetrachloorkoolstof — Gravimetrie, na extractie met petroleum-ether	Glas

	Parameters	Waarnemingsdrempel	Precisie +/-	Nauwkeurigheid +/-	Referentie-meetmethode (1)	Voor de recipient aanbepijven materialen
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
33	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10)	0,00004	50 %	50 %	— Bepaling van de fluorescentie onder UV na chromatografie in dunne lagen — Vergelijk bepaling t.o.v. een mengsel van zes ijkstoffen met dezelfde concentratie (8)	Glas of aluminium
34	Pesticiden — totaal (parathion, hexachloorcyclohexaan, dieledrin) (10)	0,0001	50 %	50 %	— Gas- of vloeistofchromatografie na extractie met oplosmiddelen en zuiveren Identificatie van de bestanddelen van het mengsel. Kwantitatieve bepaling (7)	Glas
35	COD (chemisch zuurstofverbruik)	15	20 %	20 %	— Kaliumdichromaat-methode	
36	Verzadigingspercentage aan opgeloste zuurstof	5	10 %	10 %	— Methode van Winkler	Glas
					— Elektrochemische methode	
37	Biochemisch zuurstofverbruik (BOD <sub>5</sub> ) bij 20 °C zonder nitrificatie	2	1,5	2	— Bepaling van de opgeloste zuurstof vóór en na 5 dagen incubatie bij 20 ± 1 °C in het donker. Toevoeging van een nitrificatie-inhibitor	
38	Kjeldahl-stikstof (uitgezonderd NO <sub>2</sub> - en NO <sub>3</sub> -stikstof)	0,5	0,5	0,5	— Mineralisatie, distillatie volgens de Kjeldahl-methode en bepaling van ammonium door moleculaire absorptiespectrofotometrie of titrimetrisch	
39	Ammonium	0,01 (2)	0,03 (2)	0,03 (2)	— Moleculaire absorptiespectrofotometrie	
		0,1 (3)	10 % (3)	20 % (3)		

	Parameters	Waarnemingsdrempel	Precisie +/-	Nauwkeurigheid +/-	Referentie-meetmethode (1)	Voor de recipient aanbepijven materialen
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
40	Met chloroform extraheerbare stoffen mg/l	(14)	—	—	— Extractie bij neutrale pH, met gezuiverde chloroform, verdamping onder vacuüm bij kamertemperatuur, wegen van het residu	Glas
41	Organisch koolstof totaal mg/l C					
42	Residuele organische koolstof na uitvlokking en filtratie op membraan (5 µm) mg/l C					
43	Totale colibacteriën /100 ml	5 (2) 500 (7)			— Kweken bij 37 °C op een daartoe geschikt specifiek vast medium (zoals het tergitol lactose agar, Endo-agar, agar met teepol 0,4 %) met (2) of zonder (7) filtratie en uittellen van de kolonies. De monsters moeten zodanig worden verdund e.g. geconcentreerd dat tussen 10 en 100 kolonies worden gevonden. Indien nodig identificeren door gasvorming  — Verdunningsmethode met fermentatie in vloeibare substraten in ten minste drie buisjes in drie verdunningen. Overplanting van de positieve buisjes op een bevestigingsvoedingsbodem. Uittellen volgens het meest waarschijnlijke getal. Incubatietemperatuur 37 ± 1 °C	Gesteriliseerd glas

	Parameters	Waarnemingsdrempel	Precisie +/-	Nauwkeurigheid +/-	Referentie-meetmethode (1)	Voor de recipient aanbepijven materialen
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
44	Faecale colibac- teriën /100 ml	2 (2) 200 (7)			— Kweken bij 44 °C op een daartoe geschikt specifiek vast medium (zoals het tergitol lactose agar, Endo-agar, agar met teepol 0,4 %) met (2) of zonder (7) filtratie en uittellen van de kolonies. De monsters moeten zodanig worden verdund c.q. geconcentreerd dat tussen 10 en 100 kolonies worden gevonden. Indien nodig identificeren door gasvorming  — Verdunningsmethode met fermentatie in vloeibare substraten in ten minste drie buisjes in drie verdunningen. Overplanting van de positieve buisjes op een bevestigingsvoedingsbodem. Uittellen volgens het meest waarschijnlijke getal. Incubatiem- peratuur 44 ± 0,5 °C	Gesteriliseerd glas
45	Faecale strepto- kokken /100 ml	2 (2) 200 (7)			— Kweken bij 37 °C op een daartoe geschikt specifiek vast medium (b.v. met natriumazide) met (2) of zonder (7) filtratie en uittellen van de kolonies. De monsters moeten zodanig worden verdund c.q. geconcentreerd dat tussen 10 en 100 kolonies worden gevonden.  — Verdunning in vloeibare natriumazideoplossing in ten minste drie buisjes met drie oplossingen. Uittellen volgens het meest waarschijnlijke getal	Gesteriliseerd glas
46	Salmonella's (12)	1/5 000 ml 1/1 000 ml			— Concentreren door filtratie (over een membraan of geschikt filter). Enten op een voor-verrijkte voedingsbodem. Verrijken, opbrengen op isoleergelose, identificeren	Gesteriliseerd glas

(1) De monsters oppervlaktewater die worden genomen bij de winplaats worden geanalyseerd en gemeten na zeven (over een maaszeef) om grove verontreinigingen zoals hout of plastic te verwijderen.

(2) Voor water van de categorie A1, G-waarde.

(3) Voor water van de categorieën A2 en A3.

(4) Voor water van de categorie A3.

(5) Voor water van de categorieën A1, A2, A3, I-waarde.



- (<sup>6</sup>) Voor water van de categorieën A2, I-waarde, en A3.
- (<sup>7</sup>) Voor water van de categorieën A2 en A3, G-waarde.
- (<sup>8</sup>) In aanmerking te nemen mengsel van zes ijkstoffen met dezelfde concentratie: fluorantheen; 3,4-benzofluorantheen; benzo-1,1,1,2-fluorantheen; benzo-3,4-pyreen; 1,12-benzoperyleen; indeen/1,2,3-cd/pyreen.
- (<sup>9</sup>) In aanmerking te nemen mengsel van drie stoffen met dezelfde concentratie: parathion, hexachloorcyclohexaan, dieldrin.
- (<sup>10</sup>) Indien de monsters een zo hoog gehalte aan gesuspendeerde materie bevatten dat ze vooraf speciaal moeten worden behandeld, kunnen de waarden van de nauwkeurigheid in kolom E van deze bijlage bij wijze van uitzondering worden overschreden en vormen zij een doel waarnaar moet worden gestreefd. Deze monsters moeten dusdanig worden behandeld dat de grootste hoeveelheid te meten stoffen aan de analyse deelneemt.
- (<sup>11</sup>) Aangezien deze methode niet in alle Lid-Staten courant wordt toegepast, is het niet zeker dat de waarde van de waarnemingsdrempel die nodig is voor het controleren van de waarden van Richtlijn 75/440/EEG kan worden bereikt.
- (<sup>12</sup>) Afwezig in 5 000 ml (A1, G) en afwezig in 10 000 (SIC! 1 000) ml (A2, G).

*BIJLAGE II*

**Jaarlijkse minimumfrequentie van de bemonstering en de analyse van iedere parameter vermeld in Richtlijn 75/440/EEG**

Bevolking	A1 (*)			A2 (*)			A3 (*)		
	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)
≤ 10 000	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)			(***) <sup>(1)</sup>
> 10 000 — ≤ 30 000	1	1	(***)	2	1	(***)	3	1	1
> 30 000 — ≤ 100 000	2	1	(***)	4	2	1	6	2	1
> 100 000	3	2	(***)	8	4	1	12	4	1

(\*) Kwaliteit van het oppervlaktewater, bijlage II van Richtlijn 75/440/EEG.

(\*\*) Indeling van de parameters volgens de frequentie.

(\*\*\*) Frequentie te bepalen door de bevoegde nationale autoriteiten.

(<sup>1</sup>) Aangezien deze oppervlaktewateren bestemd zijn voor de produktie van drinkwater, wordt de Lid-Staten aanbevolen om ten minste eens per jaar monsters uit de wateren van deze categorie (A3.III, ≤ 10 000) te nemen.

**CATEGORIEËN**

	I			II			III		
	Parameter			Parameter			Parameter		
1	pH	10	Opgelost ijzer	8	Fluoriden				
2	Kleur	11	Mangaan	14	Borium				
3	Totaal (SIC) totale hoeveelheid gesuspendeerde materie	12	Koper	19	Arsenicum				
4	Temperatuur	13	Zink	20	Cadmium				
5	Soortelijk geleidingsvermogen	27	Sulfaten	21	Chroom totaal				
6	Geur	29	Oppervlakte-actieve stoffen	22	Lood				
7	Nitraten	31	Fenolen	23	Selenium				
28	Chloriden	38	Kjeldahl-stikstof	24	Kwik				

	I	II	III
	Parameter	Parameter	Parameter
30	Fosfaten	43	25
35	Chemisch zuurstofverbruik (COD)	44	26
36	Verzadigingspercentage aan opgeloste zuurstof		32
37	Biochemisch zuurstofverbruik (BOD <sub>5</sub> )		33
39	Ammonium		34
			40
			45
			46