31979L0869

SMERNICA RADY

z 9. októbra 1979

o metódach merania a frekvencii odoberania vzoriek a analýzy povrchových vôd určených na odber pitnej vody v členských štátoch

(79/869/EHS)

RADA EURÓPSKYCH SPOLOČENSTIEV,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho hospodárskeho spoločenstva, najmä na jej články 100 a 235,

so zreteľom na návrh Komisie ([1]),

so zreteľom na stanovisko Zhromaždenia ([2]),

so zreteľom na stanovisko Hospodárskeho a sociálneho výboru ([3]),

keďže akčný program Európskych spoločenstiev pre životné prostredie ([4]) umožňuje štandardizáciu a zosúladenie používaných meracích metód s cieľom poskytnutia porovnateľných výsledkov merania znečistenia v spoločenstve;

keďže smernica Rady 75/440/EHS zo 16. júna 1975 týkajúca sa požadovanej kvality povrchových vôd určených na odber pitnej vody v členských štátoch ([5]), najmä jej článok 5 ods. 2, umožňuje prijatie politiky spoločenstva týkajúcej sa frekvencie odberu vzoriek a analýz ukazovateľov spolu s metódami merania;

keďže rozpor medzi už uplatňovanými alebo pripravovanými ustanoveniami v členských štátoch týkajúcimi sa metód merania a frekvencie odberu vzoriek a analýz pre každý ukazovateľ s cieľom zistenia kvality povrchovej vody môže vytvoriť nerovnaké podmienky hospodárskej súťaže a následne priamo ovplyvniť spoločný trh; keďže je preto potrebné podľa článku 100 zmluvy aproximovať právne predpisy v tejto oblasti;

keďže sa zdá, že je nevyhnutné, aby bola táto aproximácia právnych predpisov sprevádzaná iniciatívou spoločenstva zameranou na dosiahnutie jedného z cieľov spoločenstva v oblasti ochrany životného prostredia a zlepšenia kvality života pomocou všestrannejších právnych predpisov; keďže by na tento účel mali byť zavedené určité zvláštne ustanovenia; keďže by sa mal použiť článok 235 zmluvy, pretože zmluva na tento účel neposkytuje dostatočne účinné ustanovenia;

keďže kvôli analýzam, ktoré sa vykonávajú v členských štátoch, je potrebné stanoviť spoločné referenčné metódy merania na určovanie hodnôt, ktoré definujú fyzikálne, chemické a mikrobiologické vlastnosti povrchových vôd určených na odber pitnej vody;

keďže je potrebné s cieľom monitorovania požadovanej kvality pravidelne odobrať minimálny počet vzoriek povrchovej vody na merania hodnôt stanovených v prílohe II smernice 75/440/EHS;

([1]) Ú. v. ES C 208, 1.9.1978, s. 2.
([2]) Ú. v. ES C 67, 12.3.1979, s. 48.
([3]) Ú. v. ES C 128, 21.5.1979, s. 4.
([4]) Ú. v. ES C 112, 20.12.1973, s. 1.
([5]) Ú. v. ES L 194, 25.7.1975, s. 34.

keďže by mali vzhľadom k objemu odobratej vody a počtu obyvateľstva vzrásť počty odberu vzoriek a analýzy každého ukazovateľa; keďže tento počet by mal vzrásť so stupňom rizika spôsobenom zhoršením kvality vody;

keďže vedecký a technický pokrok určený v prílohe I tejto smernice, je potrebné, aby sa zohľadnili najmä zmeny v úrovniach ukazovateľov určených v prílohe II smernice 75/440/EHS; keďže, aby sa uľahčilo zavádzanie nevyhnutných opatrení, mal by byť stanovený postup o založení úzkej spolupráce medzi členskými štátmi a Komisiou vo Výbore pre prispôsobenie sa technickému a vedeckému pokroku,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

Článok 1

Táto smernica sa týka referenčných metód merania a počtu odberov vzoriek a analýz pre ukazovatele uvedené v prílohe II smernice 75/440/EHS.

Článok 2

Na účely tejto smernice:

— „referenčná metóda merania“ znamená: určenie princípu merania alebo stručný popis postupu určenia hodnôt uvedených v prílohe I tejto smernice,

— „hranica detekcie“ znamená: minimálnu hodnotu určovanej hodnoty, ktorú je možné zistiť,

— „odchýlka“ znamená: rozsah, v ktorom sa nachádza 95 % výsledkov meraní na 1 vzorke pri použití tej istej metódy,

— „presnosť“ znamená: rozdiel medzi skutočnou hodnotou zisťovaného ukazovateľa a získanou priemernou experimentálnou hodnotou.

Článok 3

1. Analýza odobratých vzoriek vody sa týka tých ukazovateľov, ktoré sú stanovené v prílohe II smernice 75/440/EHS a ktorým boli priradené „I“ alebo „G“ hodnoty.

2. Členské štáty, pokiaľ to je možné, využívajú referenčné metódy uvedené v prílohe I tejto smernice.

3. Hodnoty stanovené pre hranice detekcie a pre odchýlku a presnosť metód merania použitých na kontrolu ukazovateľov stanovených v prílohe I tejto smernice musia byť rešpektované.

Článok 4

1. Minimálny ročný počet odberu vzoriek a analýz je stanovený pre každý ukazovateľ v prílohe II tejto smernice. Odber vzoriek musí byť počas roka rozdelený čo najrovnomernejšie, aby podal reprezentatívny obraz o kvalite vody.

2. Vzorky povrchovej vody musia byť reprezentatívne vzhľadom na kvalitu vody na odbernom mieste tak, ako je uvedené v článku 5 ods. 4 smernice 75/440/EHS.

Článok 5

Obaly použité na vzorky, látky a metódy použité na ochranu časti vzoriek pre analýzu jednej alebo viacerých ukazovateľov, doprava, uskladnenie a príprava vzoriek na analýzu musia byť také, aby nespôsobili žiadnu podstatnú zmenu vo výsledkoch analýzy.

Článok 6

1. Príslušné orgány členských štátov určia počet odberu vzoriek a analýz pre každý ukazovateľ a každé odberné miesto.

2. Počet odberov vzoriek a analýz nesmie byť menší, ako sú minimálne ročné počty stanovené v prílohe II tejto smernice.

Článok 7

1. Ak príslušným orgánom vykonaná prehliadka povrchovej vody určenej na odber pitnej vody ukáže, že zistené určité ukazovatele sú podstatne lepšie, ako sú hodnoty stanovené členskými štátmi v súlade s prílohou II smernice 75/440/EHS, príslušný členský štát môže pre tieto ukazovatele znížiť počet odobratých vzoriek a analýz.

2. Ak v prípadoch uvedených v odseku 1 nie je žiadne znečistenie, ak neexistuje riziko zhoršenia kvality vody a ak táto voda má lepšiu kvalitu, ako stanovujú ukazovatele uvedené v stĺpci A1

prílohy II smernice 75/440/EHS, príslušné orgány môžu rozhodnúť, že pravidelná analýza nie je potrebná.

Článok 8

1. Na účely tejto smernice a na požiadanie Komisie členské štáty poskytnú všetky príslušné informácie o:

— použitých metódach analýzy,

— počte analýz.

2. Komisia pripraví v pravidelných intervaloch súhrnnú správu vychádzajúcu z týchto údajov.

Článok 9

S cieľom prispôsobenia sa technickému pokroku, s ohľadom na zmeny v úrovniach hodnôt stanovených v prílohe II smernice 75/440/EHS, musia byť prijaté zmeny a doplnky:

— referenčných metód merania stanovených v prílohe I tejto smernice,

— hraníc detekcie, presnosti a správnosti týchto metód,

— odporúčaných materiálov na obaly,

v súlade postupom stanoveným v článku 11 tejto smernice.

Článok 10

1. Na účel stanovený v článku 9 je ustanovený Výbor pre prispôsobenie sa vedeckému technickému pokroku, (ďalej len „výbor"), pozostávajúci zo zástupcov členských štátov, ktorému predsedá zástupca Komisie.

2. Výbor si stanoví svoj rokovací poriadok.

Článok 11

1. Ak sa postupuje podľa postupu stanovenom v tomto článku, záležitosti predkladá výboru jeho predseda, buď zo svojej vlastnej iniciatívy, alebo na požiadanie zástupcu členského štátu.

2. Zástupca Komisie môže zaradiť do programu práce výboru návrhy opatrení, ktoré majú byť prijaté. Výbor rozhodne o návrhu v lehote stanovenej predsedom podľa naliehavosti záležitosti. Rozhoduje sa väčšinou 41 hlasov, hlasy členských štátov majú takú váhu, ako je stanovená v článku 148 ods. 2 zmluvy. Predseda nehlasuje.

3. a) Komisia prijme navrhnuté opatrenia, ak sú v súlade s rozhodnutím výboru.

b) V prípade, že opatrenia nie sú v súlade s rozhodnutím výboru alebo výbor k rozhodnutiu nedospeje, Komisia zašle bezodkladne Rade návrh týkajúci sa týchto opatrení. Rada rozhodne kvalifikovanou väčšinou.

c) Ak Rada nedoručí svoje stanovisko po uplynutí troch mesiacov od dátumu zaslania návrhu, Komisia prijme príslušné opatrenia.

Článok 12

1. Smernica 75/440/EHS sa mení a dopĺňa takto:

a) článok 5 ods. 2 sa vypúšťa;

b) v článku 5 ods. 3 sa slová „hodnoty, ktoré sú uvedené v odseku 2" nahrádzajú slovami „príslušné hodnoty ukazovateľov stanovených pre kvalitu vody".

2. Odsek 1 nadobudne účinnosť do 2 rokov od oznámenia tejto smernice.

Článok 13

Členské štáty prijmú do účinnosti zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia nevyhnutné pre dosiahnutie súladu s touto smernicou najneskôr do 2 rokov od jej oznámenia. Bezodkladne o tom informujú Komisiu.

Článok 14

Táto smernica je adresovaná členským štátom.

V Luxemburgu 9. októbra 1979

Za Radu

predseda

D. O'MALLEY

PRÍLOHA I

Referenčné metódy merania I a/alebo G hodnôt uvedených v smernici Rady 75/440/EHS

(A)	(B)		(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
	Ukazovateľ		Hranica detekcie	Presnosť ±	Správnosť ±	Referenčná metóda merania	Odporúčaný materiál pre obal
1	pH	pH jednotka	—	0,1	0,2	— Elektrometria Merané *in situ* v čase odberu a bez prípravy vzorky	
2	Zafarbenie (po jednoduchej filtrácii)	mg/l Pt	5	10 %	20 %	— Filtrácia cez membránu zo sklených vláken Fotometrická metóda používajúca platinovo — kobaltovú mierku	
3	Nerozpustné látky celkom	mg/l	—	5 %	10 %	— Filtrácia cez 0,45 µm filtračnú membránu, sušenie pri 105 °C a váženie — Odstreďovanie (najmenej 5 min. pri priemernom zrýchlení 2 800 — 3 200 g), sušenie pri 105 °C a váženie	
4	Teplota	°C	—	0,5	1	— Termometria Merané *in situ* v čase odberu a bez prípravy vzorky	
5	Vodivosť pri 20 °C	µs/cm	—	5 %	10 %	— Elektrometria	
6	Pach	(zrieďovací faktor pri 25 °C)	—	—	—	— Postupným zrieďovaním	Sklo
7	Dusičnany	mg/l NO_3	2	10 %	20 %	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
8	Fluoridy	mg/l F	0,05	10 %	20 %	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria po prípadnej destilácii — Iónové výberové elektródy	
9	Extrahovateľný organický chlór celkovo l	mg/l C					

(A)	(B)		(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
10	Rozpustené železo	mg/l Fe	0,02	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria po filtrácii cez filtračnú membránu (0,45 µm) — Molekulárna absorpčná spektrofotometria po filtrácii cez filtračnú membránu (0,45 µm)	
11	Mangán	mg/l Mn	0,01 (1)	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria	
			0,02 (2)	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
12	Meď (5)	mg/l Cu	0,005	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Polarografia	
			0,02 (3)	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Molekulárna absorpčná spektrofotometria — Polarografia	
13	Zinok (5)	mg/l Zn	0,01 (1)	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria	
			0,02	10 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
14	Bór (5)	mg/l B	0,1	10 %	20 %	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria — Atómová absorpčná spektrofotometria	Materiál neobsahujúci bór vo významnejšom množstve
15	Berýlium	mg/l Be					
16	Kobalt	mg/l Co					
17	Nikel	mg/l Ni					
18	Vanád	mg/l V					
19	Arzén (5)	mg/l As	0,002 (1)	20 %	20 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria	
			0,01 (4)			— Atómová absorpčná spektrofotometria — Molekulárna absorpčná spektrofotometria	

(1) Pre vodu kategórie A1, G hodnota.

(2) Pre vodu kategórie A2 a A3.

(3) Pre vodu kategórie A3.

(4) Pre vodu kategórie A1, A2 a A3 I hodnota.

(5) Ak vzorky obsahujú tak veľa vznášajúcich sa častíc, že to vyžaduje predbežnú úpravu, presnosť hodnôt uvedených v stĺpci E v tejto prílohe môže byť výnimočne prekročená, bude sa považovať za cieľovú. Tieto vzorky musia byť upravené tak, aby sa zabezpečilo, že analýza zahrnie čo najväčšie množstvo meraných látok.

(A)	(B)		(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
20	Kadmium (4)	mg/l Cd	0,0002 0,001 (2)	30 %	30 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Polarografia	
21	Chróm celkovo (4)	mg/l Cr	0,01	20 %	30 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
22	Olovo (4)	mg/l Pb	0,01	20 %	30 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria — Polarografia	
23	Selén e (4)	mg/l S	0,005			— Atómová absorpčná spektrofotometria	
24	Ortuť (4)	mg/l Hg	0,0001 0,0002 (2)	30 %	30 %	— Bezplameňová atómová absorpčná spektrofotometria (odparovanie za studena)	
25	Bárium (4)	mg/l Ba	0,02	15 %	30 %	— Atómová absorpčná spektrofotometria	
26	Kyanid	mg/l KN	0,01	20 %	30 %	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
27	Sírany	mg/l SO_4	10	10 %	10 %	— Gravimetrická analýza — EDTA kompleximetria — Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
28	Chloridy	mg/l Cl	10	10 %	10 %	— Titrácia (Mohrova metóda) — Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
29	Povrchovo aktívne látky (reagujúce s metylovou modrou)	mg/l (laurylsulfát)	0,05	20 %		— Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
30	Fosfáty	mg/l P_2O_5	0,02	10 %	20 %	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
31	Fenoly (fenolový index)	mg/l C_6H_5OH	0,0005 0,001 (3)	0,0005 30 %	0,0005 50 %	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria 4 aminoatipyrínová metóda — Paranitranilinová metóda	Sklo
32	Rozpustené alebo emulgované uhľovodíky (po extrakcii s petrolejovým éterom)	mg/l	0,01 0,04 (1)	20 %	30 %	— Infračervená spektrometria po extrakcii chloridom uhličitým — Gravimetria po extrakcii petrolejovým éterom	Sklo

(1) Pre vodu kategórie A2 a A3.

(2) Pre vodu kategórie A1, A2 a A3 I hodnota.

(3) Pre vodu kategórie A2 I hodnota a A3.

(4) Ak vzorky obsahujú tak veľa vznášajúcich sa častíc, že to vyžaduje predbežnú úpravu, presnosť hodnôt uvedených v stĺpci E v tejto prílohe môže byť výnimočne prekročená, bude sa považovať za cieľovú. Tieto vzorky musia byť upravené tak, aby sa zabezpečilo, že analýza zahrnie čo najväčšie množstvo meraných látok.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
33	Polycyklické aromatické uhľovodíky (5) mg/l	0,00004	50 %	50 %	— Meranie fluorescencie v UV žiarení po chromatografii v tenkej vrstve — Porovnávacie meranie vzhľadom na zmes 6 kontrolných látok tej istej koncentrácie (3)	Sklo alebo hliník
34	Pesticídy celkom (parathion, BHC, dieldrin) (5) mg/l	0,0001	50 %	50 %	— Plynná alebo tekutá chromatografia po extrakcii vhodnými rozpúšťadlami a vyčistení Identifikácia zložiek zmesi Kvantitatívnou analýza (4)	Sklo
35	Chemická spotreba kyslíka (ChSK) mg/l O_2	15	20 %	20 %	— Metóda chromanu draselného	
36	Pomer nasýtenia rozpusteným kyslíkom %	5	10 %	10 %	— Winklerova metóda	Sklo
					— Elektrochemická metóda	
37	Biochemická spotreba kyslíka (BSK_5) (pri 20 °C bez nitrifikácie) mg/l O_2	2	1,5	2	— Určenie rozpusteného kyslíka pred a po 5 — dňovej inkubácii pri 20 °C ± 1 °C bez prístupu svetla. Závislosť na nitrifikačnom inhibítore	
38	Dusík Kjeldahlovou metódou (okrem NO_2 a NO_3) mg/l N	0,3	0,5	0,5	— Mineralizácia, destilácia Kjeldahlovou metódou a stanovenie amónia prostredníctvom molekulárnej absorpčnej spektrofotometrie alebo titráciou	
39	Amoniak NH_4 mg/l	0,01 (1) 0,1 (2)	0,03 (1) 10 % (2)	0,03 (1) 20 % (2)	— Molekulárna absorpčná spektrofotometria	
40	Látky extrahovateľné chloroformom mg/l	(6)	—	—	— Extrakcia pri neutrálnom pH čistým chloroformom, odparovanie vo vákuu pri izbovej teplote, váženie	
41	Organický uhlík celkom mg/l C					
42	Reziduálny organický kyslík po zrážaní a membránovej filtrácii (5 µm) TOC mg/l C					

(1) Pre vodu kategórie A1, G hodnota.

(2) Pre vodu kategórie A2 a A3.

(3) Do úvahy sa berie zmes 6 štandardných látok tej istej koncentrácie: fluorantén, 3,4-benzofluorantén, 11,12-benzofluorantén, 3,4-benzopyrén, 1,12-benzoperylén, indano/1,2,3-cd/pyrén.

(4) Do úvahy sa berie zmes 3 látok tej istej koncentrácie: parathiom, hexachlórcyklohexán, dieldrin

(5) Ak vzorky obsahujú tak veľa vznášajúcich sa častíc, že to vyžaduje predbežnú úpravu, presnosť hodnôt uvedených v stĺpci E v tejto prílohe môže byť výnimočne prekročená, bude sa považovať za cieľovú. Tieto vzorky musia byť upravené tak, aby sa zabezpečilo, že analýza zahrnie čo najväčšie množstvo meraných látok.

(6) Ak sa táto metóda v súčasnosti v členských štátoch nepoužíva, nie je isté, či môže byť limit pre kontrolu hodnôt vyžadovaný smernicou 75/440/EHS dosiahnutý.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
43	Tyčinky celkom /100 ml	5 (1) 500 (2)			— Kultivácia pri 37 °C na vhodnom zvláštnom pevnom médiu (ako je Tergitolový laktózový agar, 0,4 % živná pôda Teepol) s filtráciou (1) alebo bez filtrácie (2) a počítanie kolónií. Vzorky musia byť rozpustené, alebo tam, kde to je vhodné, koncentrované tak, aby obsahovali 10 až 100 kolónií. Ak je to potrebné, identifikácia pomocou splynenia.	Sterilné sklo
		5 (1) 500 (2)			— Metóda rozpúšťania s fermentáciou v tekutom substráte najmenej v troch skúmavkách v troch roztokoch. Kultivácia pozitívnych vzoriek na konfirmačnom médiu. Počítanie podľa najpravdepodobnejšieho počtu. Inkubačná teplota: 37 °C ± 1 °C.	
44	Črevné tyčinky /100 ml	2 (1) 200 (2)			— Kultivácia pri 44 °C na vhodnom zvláštnom pevnom médiu (ako je Tergitolový laktózový agar, 0,4 % živná pôda Teepol) s filtráciou (1) alebo bez filtrácie (2) a počítanie kolónií. Vzorky musia byť rozpustené, alebo tam, kde to je vhodné, koncentrované tak, aby obsahovali 10 až 100 kolónií. Ak je to potrebné, identifikácia pomocou splynenia.	Sterilné sklo
		2 (1) 200 (2)			— Metóda rozpúšťania s fermentáciou v tekutom substráte najmenej v troch skúmavkách v troch roztokoch. Kultivácia pozitívnych vzoriek na konfirmačnom médiu. Počítanie podľa najpravdepodobnejšieho počtu. Inkubačná teplota: 44 °C ± 0, 5 °C.	
45	Črevné streptokoky /100 ml	2 (1) 200 (2)			— Kultivácia pri 37 °C na vhodnom zvláštnom pevnom médiu (ako je azid sodný) s filtráciou (1) alebo bez filtrácie (2) a počítanie kolónií. Vzorky musia byť rozpustené, alebo tam, kde to je vhodné, koncentrované tak, aby obsahovali 10 až 100 kolónií.	Sterilné sklo
		2 (1) 200 (2)			— Metóda rozpúšťania v tekutom substráte azidu sodného najmenej v troch skúmavkách v troch roztokoch. Počítanie podľa najpravdepodobnejšieho počtu.	

(1) Pre vodu kategórie A1, G hodnota.

(2) Pre vodu kategórie A2 a pre vodu kategórie A3 G hodnota.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
46	Salmonella [1]	1/5 000 ml 1/1 000 ml			— Koncentrácia filtráciou (pri použití membrány alebo príslušného filtra). — Inokulácia predobohateného média; obohatenie a transfer do izolačného média — identifikácia.	Sterilné sklo

[1] Neprítomnosť v 5 000 ml (A1, G) a neprítomnosť v 1 000 ml (A2, G).

PRÍLOHA II

Minimálny ročný počet odberov vzoriek a analýz pre každú hodnotu uvedenú v smernici 75/440/EHS

Počet obyvateľov	A1 (*)			A2 (*)			A3 (*)		
	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)
≤ 10 000	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	1	2	(***) (1)
> 10 000 až ≤ 30 000	1	1	(***)	2	1	(***)	3	1	1
> 30 000 až ≤ 100 000	2	1	(***)	4	2	1	6	2	1
> 100 000	3	2	(***)	8	4	1	12	4	1

(*) Kvalita povrchovej vody, príloha II smernice 75/440/EHS.

(**) Klasifikácia hodnôt podľa počtu odberov.

(***) Počet odberov a analýz určí príslušný vnútroštátny orgán.

(1) S ohľadom na to, že povrchová voda je určená na odber pitnej vody, odporúča sa členským štátom vykonať najmenej jedenkrát ročne odber vzoriek a analýzu tejto kategórie vody (A3, III, ≤ 10 000).

KATEGÓRIE

I		II		III	
Ukazovateľ		Ukazovateľ		Ukazovateľ	
1	pH	10	Rozpustené železo	8	Fluoridy
2	Zafarbenie	11	Mangán	14	Bór
3	Rozptýlené tuhé látky celkom	12	Meď	19	Arzén
4	Teplota	13	Zinok	20	Kadmium
5	Vodivosť	27	Sírany	21	Chróm celkovo
6	Pach	29	Povrchovo aktívne látky	22	Olovo
7	Nitráty	31	Fenoly	23	Selén
28	Chloridy	38	Dusík Kjeldahlovou metódou	24	Ortuť
30	Fosfáty	43	Tyčinky celkom	25	Bárium
35	Chemická spotreba kyslíka (ChSK)	44	Črevné tyčinky	26	Kyanid
36	Pomer nasýtenia rozpusteným kyslíkom			32	Rozpustené alebo emulgované uhľovodíky
37	Biochemická spotreba kyslíka (BSK_5)			33	Polycyklické aromatické uhľovodíky
39	Amoniak			34	Pesticídy celkom
				40	Látky extrahovateľné chloroformom
				45	Črevné streptokoky
				46	Salmonella