

31979L0869

29.10.1979

ÚŘEDNÍ VĚSTNÍK EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ

L 271/44

SMĚRNICE RADY
ze dne 9. října 1979
o metodách stanovení a četnosti vzorkování a rozborů povrchových vod určených v členských státech
k odběru pitné vody

(79/869/EHS)

RADA EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

odst. 2 dané směrnice, žádá přijetí politiky Společenství týkající se četnosti vzorkování a rozborů ukazatelů a rovněž metod stanovení;

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského hospodářského společenství, a zejména na čl. 100 a 235 této smlouvy,

vzhledem k tomu, že jakýkoli rozdíl mezi ustanoveními týkajícími se metod stanovení a četnosti vzorkování a rozborů pro každý ukazatel určující jakost povrchových vod, která jsou již v různých členských státech používána nebo se připravují, může vytvářet nerovné podmínky soutěže, a tím přímo ovlivňovat fungování společného trhu; že je proto nutné právní předpisy v této oblasti sblížit, jak stanoví článek 100 Smlouvy;

s ohledem na návrh Komise ⁽¹⁾,

s ohledem na stanovisko Evropského parlamentu ⁽²⁾,

s ohledem na stanovisko Hospodářského a sociálního výboru ⁽³⁾,

vzhledem k tomu, že toto sblížování právních předpisů je zřejmě nezbytné doprovodit akcí Společenství tak, aby prostřednictvím soubornějších právních předpisů bylo možno dosáhnout jednoho z cílů Společenství v oblasti ochrany životního prostředí a zlepšení kvality života; že v tomto smyslu by měla být přijata určitá zvláštní ustanovení; že by měl být uplatněn článek 235 Smlouvy, protože Smlouva nestanoví pravomocí potřebné k tomuto účelu;

vzhledem k tomu, že akční program Evropských společenství pro životní prostředí ⁽⁴⁾ žádá opatření k normalizaci a harmonizaci používaných metod stanovení tak, aby výsledky stanovení znečištění byly ve Společenství srovnatelné;

vzhledem k tomu, že směrnice Rady 75/440/EHS ⁽⁵⁾ ze dne 16. června 1975 o požadované jakosti povrchových vod určených v členských státech k odběru pitné vody, a zvláště čl. 5

vzhledem k tomu, že pro rozborů prováděné v členských státech je nutné určit společné referenční metody stanovení k určení hodnot ukazatelů vymezujících fyzikální, chemické a mikrobiologické vlastnosti povrchových vod určených k odběru pitné vody;

⁽¹⁾ Úř. věst. C 208, 1.9.1978, s. 2.

⁽²⁾ Úř. věst. C 67, 12.3.1979, s. 48.

⁽³⁾ Úř. věst. C 128, 21.5.1978, s. 4.

⁽⁴⁾ Úř. věst. C 112, 20.12.1973, s. 1.

⁽⁵⁾ Úř. věst. C 194, 25.7.1975, s. 34.

vzhledem k tomu, že pro účely sledování požadované jakosti je nutné pravidelně odebírat minimální počet vzorků povrchové

vody tak, aby mohly být stanoveny hodnoty ukazatelů uvedených v příloze II směrnice 75/440/EHS;

vzhledem k tomu, že minimální četnost vzorkování a rozborů pro každý ukazatel by měla úměrně vzrůstat s množstvím odebrané vody a počtem zásobovaných obyvatel; že tato četnost by měla vzrůstat se stupněm rizika, které vyvolává zhoršení jakosti vod;

vzhledem k tomu, že technický a vědecký pokrok si může vyžádat rychlou úpravu některého z požadavků vymezeného v příloze II této směrnice, zejména se zřetelem na změny hodnot ukazatelů uvedených v příloze II směrnice 75/440/EHS; že pro snadnější provádění potřebných opatření by měl být stanoven postup zakládající úzkou spolupráci mezi členskými státy a Komisí ve výboru pro přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku,

PŘIJALA TUTO SMĚRNICI:

Článek 1

Tato směrnice se týká referenčních metod stanovení a četnosti vzorkování a rozborů ukazatelů uvedených v příloze II směrnice 75/440/EHS.

Článek 2

Pro účely této směrnice se rozumí:

- „referenční metodou stanovení“ vymezení zásady stanovení nebo výstižný popis postupu stanovení hodnot ukazatelů uvedených v příloze I této směrnice,
- „mezí detekce“ nejnížší hodnota šetřeného ukazatele, kterou je možno zjistit,
- „správností“ pásmo, v němž se nachází 95 % výsledků stanovení provedených na jednom vzorku při použití stejné metody,
- „přesností“ rozdíl mezi skutečnou hodnotou šetřeného ukazatele a průměrnou hodnotou získanou pokusnými rozborů.

Článek 3

1. Rozbory odebraných vzorků vody se týkají ukazatelů uvedených v příloze II směrnice 75/440/EHS, u nichž jsou stanoveny hodnoty I nebo G.

2. Členské státy použijí v co největší možné míře referenční metody stanovení podle přílohy I této směrnice.

3. Hodnoty meze detekce a správnosti a přesnosti metod stanovení používaných k přezkoušení ukazatelů uvedených v příloze I této směrnice musí být dodrženy.

Článek 4

1. Minimální roční četnost vzorkování a rozborů pro každý ukazatel je uvedena v příloze II této směrnice. Vzorkování se musí v co největší možné míře provádět v průběhu celého roku tak, aby byl získán reprezentativní obraz o stavu jakosti vod.

2. Vzorky povrchové vody musí vystihovat jakost vod v místě vzorkování, jak stanoví čl. 5 odst. 4 směrnice 75/440/EHS.

Článek 5

Nádoby používané na vzorky, činidla nebo metody používané k uchování části vzorku pro rozbor jednoho nebo více ukazatelů, přeprava a skladování vzorků a příprava vzorků k rozborům nesmějí způsobit žádnou významnou změnu ve výsledcích rozborů.

Článek 6

1. Příslušné orgány členských států stanoví četnost vzorkování a rozborů pro každý ukazatel a pro každé místo vzorkování.

2. Četnost vzorkování a rozborů nesmí být nižší než minimální roční četnost stanovená v příloze II této směrnice.

Článek 7

1. Tam, kde dohled příslušných orgánů nad povrchovými vodami určenými k odběru pitné vody prokáže, že zjištěné hodnoty pro určité ukazatele jsou podstatně lepší než hodnoty stanovené členskými státy podle přílohy II směrnice 75/440/EHS, může dotčený členský stát četnost vzorkování a rozborů pro tento ukazatel snížit.

2. Jestliže se v případech uvedených v odstavci 1 nevyskytují žádné znečištění ani žádné nebezpečí zhoršení jakosti vod a jestliže jakost příslušných vod je lepší než hodnoty uvedené ve

sloupci A1 přílohy II směrnice 75/440/EHS, mohou příslušné orgány rozhodnout, že není nutné provádět pravidelné rozborů.

Článek 8

1. Pro účely používání této směrnice poskytnou členské státy Komisi na žádost všechny významné informace o:

- používaných metodách rozborů,
- četnosti rozborů.

2. Komise vypracuje v pravidelných intervalech souhrnnou zprávu založenou na takto shromážděných informacích.

Článek 9

1. S ohledem zejména na změny v hodnotách ukazatelů uvedených v příloze II směrnice 75/440/EHS se změny, které vyžadují přizpůsobení technickému pokroku u:

- referenčních metod stanovení uvedených v příloze I této směrnice,
- meze detekce, správnosti a přesnosti těchto metod,
- materiálů doporučených pro nádoby na vzorky,

přijmou podle postupu stanoveného v článku 11 této směrnice.

Článek 10

1. Pro účely uvedené v článku 9 se zřizuje výbor pro přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku (dále jen „výbor“) složený ze zástupců členských států a jednoho zástupce Komise ve funkci předsedy.

2. Výbor přijme svůj jednací řád.

Článek 11

1. Má-li být zahájen postup podle tohoto článku, přednese věc výboru jeho předseda, a to buď z vlastního podnětu, nebo na žádost zástupce členského státu.

2. Zástupce Komise předloží výboru návrh opatření, která mají být přijata. Výbor zaujme stanovisko k návrhu ve lhůtě, kterou stanoví předseda podle naléhavosti věci. Stanovisko se přijímá většinou 41 hlasů, přičemž hlasům členských států je přidělena váha podle čl. 148 odst. 2 Smlouvy. Předseda nehlasuje.

3. a) Komise přijme zamýšlená opatření, jsou-li v souladu se stanoviskem výboru.

b) Pokud zamýšlená opatření nejsou v souladu se stanoviskem výboru nebo pokud výbor žádné stanovisko nezaujme, předloží Komise neprodleně Radě návrh opatření, která mají být přijata. Rada přijme rozhodnutí kvalifikovanou většinou.

c) Pokud se Rada neusnese do tří měsíců ode dne, kdy jí byl návrh předán, navržená opatření přijme Komise.

Článek 12

1. Směrnice 75/440/EHS se mění takto:

- a) zrušuje se čl. 5 odst. 2;
- b) v čl. 5 odst. 3 se slova „hodnoty stanovené podle odstavce 2“ nahrazují slovy „hodnoty ukazatelů jakosti příslušných vod“.

2. Odstavec 1 nabude účinku dva roky po oznámení této směrnice.

Článek 13

Členské státy uvedou v účinnost právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí do dvou let ode dne jejího oznámení. Neprodleně o tom uvědomí Komisi.

Článek 14

Tato směrnice je určena členskými státním.

V Lucemburku dne 9. října 1979.

Za Radu

předseda

D. O'MALLEY

PŘÍLOHA I

Referenční metody stanovení hodnot I a G pro ukazatele ve směrnici Rady 75/440/EHS

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
	Ukazatel	Mez detekce	Přes-nost ±	Správ-nost ±	Referenční metoda stanovení	Doporučený materiál pro nádoby
1	Reakce vody (pH) pH	–	0,1	0,2	– Elektrometrie Stanovení na místě v době odběru vzorku bez jeho předchozí úpravy	
2	Barva (po jednoduché filtraci) mg Pt/l	5	10 %	20 %	– Filtrace membránou ze skleněných vláken Fotometrická metoda se stupnicí Pt/Co	
3	Nerozpuštěné látky mg/l	–	5 %	10 %	– Filtrace membránou 0,45 µm, sušení při 105 °C a vážení – Odstřeďování (min. 5 minut při středním zrychlení 2 800- 3 200 g), sušení při 105 °C a vážení	
4	Teplota °C	–	0,5	1	– Měření teploty Měření na místě v době odběru vzorku bez jeho předchozí úpravy	
5	Vodivost při 20 °C µS/cm	–	5 %	10 %	– Elektrometrie	
6	Pach ředící faktor při 25 °C	–	–	–	– Postupné ředění	Sklo
7	Dusičnany mg NO ₃ /l	2	10 %	20 %	– Molekulární absorpční spektrofotometrie	
8	Fluoridy mg F/l	0,05	10 %	20 %	– Molekulární absorpční spektrofotometrie po destilaci, je-li třeba – Iontově selektivní elektrody	
9	Celkový extrahovatelný organický chlor mg Cl/l					

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
10	Rozpuštěné železo mg Fe/l	0,02	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie po filtraci membránou 0,45 µm – Molekulární absorpční spektrofotometrie po filtraci membránou 0,45 µm	
11	Mangan mg Mn/l	0,01 ⁽¹⁾	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie	
		0,02 ⁽²⁾	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Molekulární absorpční spektrofotometrie	
12	Měď ⁽⁴⁾ mg Cu/l	0,005	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Polarografie	
		0,02 ⁽³⁾	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Molekulární absorpční spektrofotometrie – Polarografie	
13	Zinek ⁽⁴⁾ mg Zn/l	0,01 ⁽¹⁾	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie	
		0,02	10 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Molekulární absorpční spektrofotometrie	
14	Bor ⁽⁴⁾ mg B/l	0,1	10 %	20 %	– Molekulární absorpční spektrofotometrie – Atomová absorpční spektrofotometrie	Materiály neobsahující významná množství boru
15	Berylium mg Be/l					
16	Kobalt mg Co/l					
17	Nikl mg Ni/l					
18	Vanad mg V/l					
19	Arzen ⁽⁴⁾ mg As/l	0,002 ⁽¹⁾	20 %	20 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie	
		0,01 ⁽³⁾			– Atomová absorpční spektrofotometrie – Molekulární absorpční spektrofotometrie	

(1) Pro vody kategorie A1, hodnoty G.

(2) Pro vody kategorie A2 a A3.

(3) Jestliže vzorky obsahují tolik nerozpuštěných látek, že vyžadují zvláštní předúpravu, mohou být hodnoty pro přesnost uvedené ve sloupci (E) této přílohy výjimečně překročeny a budou považovány za cílové. Vzorky musí být upraveny tak, aby zabezpečily, že rozbor pokryje co největší množství látek, jež mají být stanoveny.

(4) Pro vody kategorie A3.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
20	Kadmium ⁽⁴⁾ mg Cd/l	0,0002 0,001 ⁽²⁾	30 %	30 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Polarografie	
21	Chrom celkový ⁽⁴⁾ mg Cr/l	0,01	20 %	30 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Molekulární absorpční spektrofotometrie	
22	Olovo ⁽⁴⁾ mg Pb/l	0,01	20 %	30 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie – Polarografie	
23	Selen ⁽⁴⁾ mg Se/l	0,005			– Atomová absorpční spektrofotometrie	
24	Rtuť ⁽⁴⁾ mg Hg/l	0,0001 0,0002 ⁽²⁾	30 %	30 %	– Bezplamenná atomová absorpční spektrofotometrie (odpařování za studena)	
25	Baryum ⁽⁴⁾ mg Ba/l	0,02	15 %	30 %	– Atomová absorpční spektrofotometrie	
26	Kyanidy mg CN/l	0,01	20 %	30 %	– Molekulární absorpční spektrofotometrie	
27	Sířany mg SO ₄ /l	10	10 %	10 %	– Gravimetrie – EDTA komplexometrie – Molekulární absorpční spektrofotometrie	
28	Chloridy mg Cl/l	10	10 %	10 %	– Titrace (Mohrova metoda) – Molekulární absorpční spektrofotometrie	
29	Povrchově aktivní látky reagující s methylenovou modří mg/l (laurylsulfát)	0,05	20 %		– Molekulární absorpční spektrofotometrie	
30	Fosforečnany mgP ₂ O ₅ /l	0,02	10 %	20 %	– Molekulární absorpční spektrofotometrie	
31	Fenoly (fenolové číslo) mg/l C ₆ H ₅ OH	0,0005 0,001 ⁽³⁾	0,0005 30 %	0,0005 50 %	– Molekulární absorpční spektrofotometrie (4-aminoantipyrinová metoda) – Paranitroanilinová metoda	Sklo
32	Rozpuštěné nebo emulgované uhlovodíky mg/l	0,01 0,04 ⁽¹⁾	20 %	30 %	– Infračervená spektrometrie po extrakci tetrachlormethanem – Vážková analýza po extrakci petroletherem	Sklo

(1) Jestliže vzorky obsahují tolik nerozpuštěných látek, že vyžadují zvláštní předúpravu, mohou být hodnoty pro přesnost uvedené ve sloupci (E) této přílohy výjimečně překročeny a budou považovány za cílové. Vzorky musí být upraveny tak, aby zabezpečily, že rozbor pokryje co největší množství látek, jež mají být stanoveny.

(2) Pro vody kategorie A1, A2 a A3, hodnoty I.

(3) Pro vody kategorie A2, hodnoty I a A3.

(4) Pro vody kategorie A3.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
33	Polycyklické aromatické uhlovodíky ⁽⁵⁾ mg/l	0,00004	50 %	50 %	– Měření fluorescence v ultrafialovém pásmu po tenkovrstvé chromatografii Srovnávací stanovení se směsí šesti kontrolních látek o téže koncentraci ⁽³⁾	Sklo nebo hliník
34	Veškeré pesticidy (parathion, HCH, dieldrin) ⁽⁷⁾ mg/l	0,0001	50 %	50 %	– Plynová nebo kapalinová chromatografie po extrakci vhodným rozpouštědlem a vyčištění Identifikace složek směsi Kvantitativní analýza ⁽⁴⁾	Sklo
35	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) mg O ₂ /l	15	20 %	20 %	– Dichromanová metoda	
36	Nasycení rozpuštěným kyslíkem %	5	10 %	10 %	– Winklerova metoda	Sklo
					– Elektrochemická metoda	
37	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) při 20 °C bez nitrifikace mg O ₂ /l	2	1,5	2	– Stanovení rozpuštěného kyslíku před pětidenní inkubací a po ní při 20 °C ± 1 °C v úplné tmě Přídavek inhibitoru nitrifikace	
38	Dusík Kjeldahlovou metodou (bez NO ₂ a NO ₃) mg N/l	0,3	0,5	0,5	– Mineralizace, destilace Kjeldahlovou metodou a stanovení amoniakálního dusíku molekulární absorpční spektrofotometrií nebo titrací	
39	Amoniakální dusík mg NH ₄ /l	0,01 ⁽¹⁾	0,03 ⁽¹⁾	0,03 ⁽¹⁾	– Molekulární absorpční spektrofotometrie	
		0,1 ⁽²⁾	10 % ⁽²⁾	20 % ⁽²⁾		
40	Látky extrahovatelné chloroformem mg/l	⁽⁶⁾	–	–	– Extrakce čistým chloroformem při neutrálním pH, odpaření ve vakuu při pokojové teplotě, vážení zbytku	
41	Celkový organický uhlík mg C/l					
42	Zbytkový organický uhlík po vysrážení a filtraci membránou (5 µm) mg C/l					

(1) Vzorky povrchové vody odebrané v místě odběru vod se analyzují a měří po proloti drátěným sítím, aby se odstranily plovoucí látky jako např. úlomky dřeva nebo plastů.

(2) V úvahu se bere směs šesti standardních látek, všechny o téže koncentraci: fluoranten, 3, 4-benzofluoranten, 11, 12-benzofluoroanthen, 3, 4-benzopyren, 1, 12-benzoperylen, indano (1, 2, 3-cd) pyren.

(3) Jestliže vzorky obsahují tolik nerozpuštěných látek, že vyžadují zvláštní předúpravu, mohou být hodnoty pro přesnost uvedené ve sloupci (E) této přílohy výjimečně překročeny a budou považovány za cílové. Vzorky musí být upraveny tak, aby zabezpečily, že rozbor pokryje co největší množství látek, jež mají být stanoveny.

(4) V úvahu se bere směs tří standardních látek, všechny o téže koncentraci: parathion, hexachlorcyklohexan, dieldrin.

(5) Pro vody kategorie A1, hodnoty G.

(6) Pro vody kategorie A2 a A3.

(7) Protože tato metoda se běžně neuvádí ve všech členských státech, není jisté, zda může být mez detekce požadovaná pro kontrolu hodnot ve směrnici 75/440/EHS dosažena.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
43	Koliformní bakterie KTJ/100ml	5 ⁽¹⁾ 500 ⁽²⁾ 5 ⁽¹⁾ 500 ⁽²⁾			<ul style="list-style-type: none"> – Kultivace při 37 °C na vhodném specifickém tuhém substrátu (např. Tergitol laktosový agar, Endo agar, 0,4 % Teepol bujón) s filtrací ⁽¹⁾ nebo bez filtrace ⁽²⁾ a počítání kolonií. Vzorky musí být ředěny či koncentrovány tak, aby obsahovaly 10 až 100 kolonií. Je-li třeba, identifikace zplyňováním. – Metoda zředění s fermentací v tekutých substrátech alespoň ve třech zkumavkách při třech ředěních. Subkultivace pozitivních zkumavek na ověřovacím médiu. Počet podle MPN (nejpravděpodobnější počet). Inkubační teplota: 37 ± 1 °C 	Sterilizované sklo
44	Fekální koliformní bakterie KTJ/100ml	2 ⁽¹⁾ 200 ⁽²⁾ 2 ⁽¹⁾ 200 ⁽²⁾			<ul style="list-style-type: none"> – Kultivace při 44 °C na vhodném specifickém tuhém substrátu (např. Tergitol laktosový agar, Endo agar, 0,4 % Teepol bujón) s filtrací ⁽¹⁾ nebo bez filtrace ⁽²⁾ a počítání kolonií. Vzorky musí být ředěny nebo koncentrovány tak, aby obsahovaly 10 až 100 kolonií. Je-li třeba, identifikace zplyňováním – Metoda ředění s fermentací v tekutých substrátech alespoň ve třech zkumavkách při třech ředěních. Subkultivace pozitivních zkumavek na ověřovacím médiu. Počet podle MPN (nejpravděpodobnější počet). Inkubační teplota: 44 ± 0,5 °C 	Sterilizované sklo
45	Enterokoky KTJ/100ml	2 ⁽¹⁾ 200 ⁽²⁾ 2 ⁽¹⁾ 200 ⁽²⁾			<ul style="list-style-type: none"> – Kultivace při 37 °C na vhodném tuhém substrátu (např. azid sodný) s filtrací ⁽¹⁾ nebo bez filtrace ⁽²⁾ a počítání kolonií. Vzorky musí být ředěny nebo koncentrovány tak, aby obsahovaly 10 až 100 kolonií. – Metoda zředění s fermentací v roztoku azidu sodného alespoň ve třech zkumavkách při třech ředěních. Počet podle MPN (nejpravděpodobnější počet). 	Sterilizované sklo

⁽¹⁾ Pro vody kategorie A1, hodnoty G.

⁽²⁾ Pro vody kategorie A2 a A3, hodnoty G.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
46	Salmonely ⁽¹⁾	1/5 000 ml 1/1 000 ml			<ul style="list-style-type: none">– Koncentrace filtrací (vhodný filtr nebo membrána).– Očkování do předem obohaceného substrátu. Obohacení a přenesení do izolujícího gelu – identifikace.	Sterilizované sklo

(1) Neprítomnost v 5 000 ml (A1, G) a neprítomnost v 1 000 ml (A2, G).

PŘÍLOHA II

Minimální roční četnost vzorkování a rozborů pro každý ukazatel směrnice 75/440/EHS

Počet zásobovaných obyvatel	A1 (*)			A2 (*)			A3 (*)		
	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)
≤ 10 000	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	2	1	(***) (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

(*) Jakost povrchových vod, příloha II směrnice 75/440/EHS.

(**) Klasifikace ukazatelů podle četnosti.

(***) Četnost stanovi příslušný vnitrostátní orgán.

(1) Za předpokladu, že tyto povrchové vody jsou určeny k odběru pitné vody, doporučuje se členským státům provést nejméně jednou za rok odběr vzorků této kategorie vod.

KATEGORIE

I		II		III	
Ukazatel		Ukazatel		Ukazatel	
1	Reakce vody (pH)	10	Rozpuštěné železo	8	Fluoridy
2	Barva	11	Mangan	14	Bor
3	Nerozpuštěné látky	12	Měď	19	Arzen
4	Teplota	13	Zinek	20	Kadmium
5	Vodivost	27	Sířany	21	Chrom celkový
6	Pach	29	Povrchově aktivní látky	22	Olovo
7	Dusičnany	31	Fenoly	23	Selen
28	Chloridy	38	Dusík Kjeldahlovou metodou	24	Rtuť
30	Fosforečnany	43	Koliformní bakterie	25	Baryum
35	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	44	Fekální koliformní bakterie	26	Kyanidy
36	Nasycení rozpuštěným kyslíkem			32	Rozpuštěné nebo emulgované uhlovodíky
37	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅)			33	Polycyklické aromatické uhlovodíky
39	Amoniakální dusík			34	Veškeré pesticidy
				40	Látky extrahovatelné chloroformem
				45	Enterokoky
				46	Salmonely