

# **НАРЕДБА № 12 от 18.06.2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване**

Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 63 от 28.06.2002 г., изм., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г.

Сборник закони - АПИС, кн. 7/2002 г., стр. 536

Библиотека закони - АПИС, т. 5, р. 1, № 530г

## **Раздел I Общи положения**

Чл. 1. (1) С тази наредба се определят изискванията към качеството на пресните повърхностни води, които след прилагане на подходяща обработка се използват или са перспективни за получаване на вода за питейно-битово водоснабдяване, тяхното категоризиране и условията за измерване, вземане на проби и изпитване на показателите, посочени в приложение № 1.

(2) Наредбата се прилага за всички води от повърхностни водоизточници, които се подават за питейно-битови цели чрез водоразпределителна мрежа.

Чл. 2. Наредбата не се отнася за подземните и солените води, за водите, които осигуряват минимално допустимия отток в реките, и за водите от мъртвия обем на язовирите.

## **Раздел II Категоризиране и изисквания към качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване**

Чл. 3. (1) За целите на наредбата повърхностните води се разпределят съгласно определените гранични стойности в три категории: А1, А2 и А3, за които се прилагат съответните стандартни методи за обработка, посочени в приложение № 2.

(2) Категориите А1, А2 и А3 отговарят на различно качество повърхностни води съобразно физически, химически и микробиологични показатели, които са определени в приложение № 1. По радиологични показатели повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване трябва да отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ, бр. 30 от 2001 г.).

Чл. 4. (1) Повърхностни води, чиито качества по физични, химични и микробиологични показатели са по-неблагоприятни от задължителните стойности на категория А3, не могат да се използват за получаване на питейна вода.

(2) При изключителни обстоятелства и липса на възможност за алтернативно водоснабдяване Министерството на здравеопазването съгласувано с Министерството на околната среда и водите и Министерството на регионалното развитие и благоустройството дава разрешение за ползване на повърхностни води по ал. 1, при условие че се прилагат подходящи методи за обработка, в това число и смесване на води, които да осигурят привеждане стойностите на показателите до изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Чл. 5. (1) В срок до една година от обнародване на наредбата басейновите дирекции със съдействието на регионалните органи на Държавния санитарен контрол (ДСК) на основата на съществуващите данни и

на принципа на речния басейн извършват категоризация на водите от повърхностните водоизточници, които се използват за питейно-битово водоснабдяване.

(2) За извършване на категоризацията водоснабдителните организации предоставят на органите по ал. 1 необходимата информация относно използваните от тях или предвиджани да бъдат използвани повърхностни водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, включително наличните данни за качеството на водите им.

(3) При необходимост в зависимост от данните от извършвания мониторинг в началото на всяка година се извършва актуализация на категорията на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване от съответните водоизточници.

Чл. 6. (1) Определените в приложение № 1 препоръчителна и/или задължителна стойност на показателите се отнасят за всички пунктове за вземане на проби. В конкретни случаи могат да бъдат определени индивидуални стойности на показатели за отделни пунктове във връзка с разпоредбите на чл. 8, ал. 2 и чл. 9 .

(2) Предвид разпоредбите на чл. 8, ал. 1 , когато освен задължителни стойности за някои показатели от приложение № 1 са определени и препоръчителни стойности, последните трябва да се считат за определящи с оглед запазването на съществуващо по-добро от изискванията на съответната категория от приложение № 1 качество на повърхностните води.

Чл. 7. (1) Изискванията към качеството на водите във връзка с чл. 6 се считат за изпълнени, ако водата във всеки пункт за вземане на проби отговаря на стойностите на показателите, определени в приложение № 1, при указаната честота на вземане на пробите и изпитване в приложение № 3, при равномерно разпределение на пробите през годината и ако са изпълнени следните условия:

1. деветдесет и пет процента съответствие със стойностите в приложение № 1 на резултатите от изпитването на пробите за показателите, за които са определени задължителни стойности;

2. деветдесет процента съответствие на резултатите от изпитването на пробите във всички останали случаи;

3. в случаите, когато има съответно 5 и 10 % несъответствие с установените стойности: а) отклонението не превишава с повече от 50 % определената стойност за показателя, с изключение на микробиологичните показатели, рН, температура и разтворен кислород; б) отклонението не представлява опасност за здравето на населението; в) резултатите от последователно взети проби с честота съгласно приложение № 3 не се отклоняват от определените стойности за показателите.

(2) Отклоненията от определените по чл. 6 стойности на показателите не се вземат под внимание при изчисляване на процентите по ал. 1, когато те са резултат на наводнения и други природни бедствия, както и на необичайни метеорологични условия.

Чл. 8. (1) Изпълнението на мерките за постигане изискванията за качество на водата, определени с наредбата, не трябва да води пряко или косвено до влошаване на съществуващото качество на повърхностните води.

(2) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) Директорите на регионалните здравни инспекции (РЗИ) и басейновите дирекции за конкретни случаи с оглед запазване на съществуващо по-добро от изискванията на съответната категория от приложение № 1 качество на повърхностните води могат да предлагат по-строги стойности за показателите от изискванията на наредбата, както и допълнителни показатели, невключени в приложение № 1. Решението се взема от министъра на здравеопазването след съгласуване с министъра на околната среда и водите въз основа на обстоен преглед на данни от предходен мониторинг и информация за постоянни или потенциални източници на замърсяване.

Чл. 9. (1) Ако не представляват опасност за здравето, отклонения от разпоредбите на наредбата се допускат:

1. в случаи на наводнения и други природни бедствия;
2. за показатели, отбелязани в приложение № 1 със символа (\*), в случаи, свързани с необичайни метеорологични и конкретни географски условия;
3. в случаи на доказано естествено обогатяване на водата с определени вещества, водещо до отклонение от съответната стойност на показателите от категории А1, А2 и А3 на приложение № 1;
4. за показатели от приложение № 1, отбелязани със символа (\*\*), в случаите на повърхностни води от плитки езера или непроточни водни обекти с дълбочина до 20 м, с доказан период на водообмен, по-малък от една година, и в които не се заустват отпадъчни води.

(2) Органите на ДСК допускат ползването на вода с отклонения в случаите по ал. 1, когато няма риск за здравето, и определят мерки и условия за безопасно ползване на водата.

(3) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) За всеки конкретен случай на изключение от изискванията на наредбата във връзка с ал. 1 и 2 РЗИ предварително информират Министерството на здравеопазването за наличните обстоятелства, причина/и за отклонението, срок за допускане на отклонението и предвиждани мерки за опазване на човешкото здраве при ползване на водата.

## **Раздел III**

### **Контрол и мониторинг**

Чл. 10. (1) Басейновите дирекции и органите на ДСК в съответствие с изискванията на чл. 6 и 11 осъществяват контрол съобразно правомощията си за спазване изискванията на наредбата за всички повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване на територията на страната, както и за трансграничните водни течения, предназначени за добиване на вода за питейни нужди.

(2) Органите по ал. 1 са длъжни да предприемат необходимите мерки за подобряване състоянието на околната среда в териториите със значение за формиране качеството на водите на повърхностни водни обекти, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

(3) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) Басейновите дирекции със съдействието на РЗИ изготвят дългосрочни регионални програми, предвиждащи конкретни действия и срокове, базирани на плановете за управление на речните басейни, за подобряване качеството на околната среда, включително повърхностните води и особено на попадащите в категория А3. Предвижданите действия и срокове следва да са съобразени с техническите и икономическите възможности за тяхното постигане, както и с необходимостта от водни количества от всяка една категория.

(4) В Националния водностопански план и/или в националните програми по чл. 151, т. 2, буква "г" от Закона за водите задължително се предвиждат цели, аналогични на посочените в ал. 3, за осъществяване на приоритети от национално значение. Сроковете за постигане на тези цели не могат да бъдат по-дълги от 10 години.

Чл. 11. (1) Басейновите дирекции извършват мониторинг на физичните и химичните показатели по приложение № 1 (№ 1 - 42).

(2) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) Регионалните здравни инспекции извършват мониторинг на микробиологичните показатели по приложение № 1 (№ 43 - 46).

(3) Водоснабдителните организации извършват собствен мониторинг в съответствие с изискванията на Наредба № 5 от 2000 г. за реда и начина за създаване на мрежите и за дейността на Националната система за мониторинг на водите (ДВ, бр. 95 от 2000 г.), като провеждат или възлагат извършването на мониторинга по показателите на приложение № 1 на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване от водоизточниците, които използват. Лабораторните изпитвания за целта се извършват в

собствени или се възлагат на акредитирани лаборатории.

(4) Мониторингът се провежда съгласно определените в чл. 6 и 7 изисквания с цел да се осигури постоянна и системна информация за състоянието и качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

(5) В изпълнение на задълженията по ал. 1 и 2 компетентни органи съвместно разработват програми за мониторинг на повърхностните води, които са съобразени с изискванията на чл. 12 и 13 и отчитат специфичните регионални условия. Обемът и съдържанието на програмата за мониторинг се определят със заповед на министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването.

(6) Водоснабдителните организации могат да се включват в разработването и изпълнението на програмите по ал. 5 при писмено изразено желание от тяхна страна.

Чл. 12. (1) Сравнителните методи за измерване на показателите и параметрите "граница на откриваемост", "възпроизводимост" и "точност", на които трябва да отговарят методите, са посочени в приложение № 4.

(2) Изпитването на взетите проби вода обхваща посочените в приложение № 5 групи показатели и се извършва по препоръчаните в приложение № 4 методи.

Чл. 13. (1) Минималният брой взети проби и изпитвания за всеки пункт по всеки един показател не трябва да бъде по-малък от посочените в приложение № 3.

(2) Честотата на вземането на проби трябва да е равномерно разпределена през годината, така че да осигурява представителна информация за качествата на водата.

(3) Пробите от повърхностни води трябва да са представителни за качествата на водата в точката за вземане на проби - предвид разпоредбите на чл. 7, ал. 2 .

Чл. 14. (1) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) Когато наблюдението върху повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, покаже въз основа на убедителни данни от предходни изследвания, че стойностите на някои показатели са значително по-добри от определените в приложение № 1, басейновите дирекции и РЗИ със съвместно решение могат да намалят честотата на вземане на проби и изпитване за тези показатели.

(2) В случаите по ал. 1, ако няма източници на замърсяване и риск от влошаване качеството на водата, както и при води с по-добро качество от изискванията за категория А1 на приложение № 1, органите по ал. 1 преценяват необходимостта от системни анализи.

(3) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) Басейновите дирекции и РЗИ съвместно уведомяват Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването за взетите решения във връзка с ал. 1 и 2, като прилагат подробна обосновка.

Чл. 15. Съдовете за вземане на проби, консервантът или методът за консервиране на част от пробата за изпитване на един или повече показатели, превозването и съхранението на пробите, както и подготовката им за изпитване не трябва да водят до значими разлики в резултатите от изпитванията.

## **Раздел IV**

### **Информация и отчети**

Чл. 16. (1) Басейновите дирекции и регионалните органи на ДСК обменят данните от провеждания от тях мониторинг за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

(2) Басейновите дирекции съвместно с регионалните органи на ДСК изготвят обобщен годишен доклад за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване в речните

басейни в обхвата на съответния район за басейново управление на водите.

(3) Водоснабдителните организации могат да участват в обмена на данните от провеждания мониторинг и да се включват в изготвянето на докладите по ал. 2 при писмено изразено желание от тяхна страна.

(4) Обемът и съдържанието на доклада по ал. 2 се определя със съвместна заповед на министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването.

(5) Докладите по ал. 2 се изпращат ежегодно в Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, които съвместно изготвят тригодишен обобщен национален доклад. Докладът подлежи на публикуване от Министерството на околната среда и водите в рамките на една година след края на отчетния период. Първият доклад се изготвя за периода 2002 - 2004 г.

Чл. 17. Органите и организациите по чл. 16 са длъжни да осигуряват достъп на потребителите до обективна и актуална информация за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Чл. 18. Министерството на околната среда и водите събира и анализира информацията за случаите по чл. 4, ал. 2 за допуснатите отклонения по реда на чл. 9, по прилагането на чл. 8, ал. 2 и чл. 14 и може да предоставя събраната информация и обобщения национален доклад по чл. 16, ал. 5, когато това се налага за изпълнение на задължения на Република България по международни договори в тази област.

## **ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА**

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. "Водоснабдителни организации" са търговски дружества по водоснабдяване и канализация или друга структура, която експлоатира водоснабдителна система.

2. "Пункт за вземане на проба" е мястото, от което се взема водата преди отвеждането ѝ към съоръженията за обработка.

3. "Естествено обогатяване" е процес, при който без антропогенна намеса водата във водния обект се насища с вещества, съдържащи се в почвата.

4. "Сравнителен метод за измерване" е указание за принципа на измерването или кратко описание на начина за определяне стойностите на показателите.

5. "Граница на откриваемост" е минималната стойност на изследвания показател, която може да бъде установена чрез съответния метод.

6. "Възпроизводимост" е диапазонът, в който попадат 95 % от резултатите от измерванията на една и съща проба с един и същ метод.

7. "Точност" е разликата между действителната стойност на изследвания показател и средната стойност при експериментални условия.

## **ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

§ 2. Наредбата се издава на основание чл. 135, т. 4 във връзка с чл. 189 от Закона за водите и чл. 20 от Закона за народното здраве.

§ 3. Инструкции и указания по прилагане на наредбата дават съвместно министърът на околната среда и водите и министърът на здравеопазването.

§ 4. В срок 5 години от влизане в сила на наредбата могат да се прилагат БДС за методи за изпитване на повърхностни води, които не отговарят на посочените в приложение № 4 изисквания.

§ 5. За показателите от приложение № 1 - екстрахируем органичен хлор - общо, полициклични ароматни въглеводороди, екстрахируеми с хлороформ вещества, общ органичен въглерод и остатъчен органичен въглерод след флокулация и мембранна филтрация (5 ?

§ 6. Водоснабдителните организации са длъжни да изградят съответните съоръжения за прилагане на необходимите подходящи методи за обработка на повърхностните води съгласно приложение № 2 в срок до 1 януари 2007 г.

§ 7. Контролът по спазване изискванията на тази наредба се осъществява от басейновите дирекции и органите на ДСК съобразно техните правомощия по реда на Закона за водите и Закона за народното здраве и правилника за неговото прилагане.

**ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ към Наредбата за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води**

(ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.)

§ 127. Навсякъде в текста на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ДВ, бр. 63 от 2002 г.) думите "хигиенно-епидемиологични инспекции", "хигиенно-епидемиологичните инспекции" и "ХЕИ" се заменят съответно с "регионални здравни инспекции", "регионалните здравни инспекции" и "РЗИ".

**Приложение № 1**

към чл. 1, ал. 1

Изисквания към качеството на повърхностни води, предназначени за добиване на питейна вода

№	Показател	Единица	Категория А1		Категория А2		Категория А3	
			Препоръчителна стойност	Задължителна стойност	Препоръчителна стойност	Задължителна стойност	Препоръчителна стойност	Задължителна стойност
1.	рН		6,5 - 8,5		5,5 - 9,0		5,5 - 9,0	
2.	Цвят (след проста филтрация)	mg/l Pt скала	10	20(*)	50	100 (*)	50	200 (*)
3.	Неразтворени вещества	mg/l НВ	25					

4.	Температура	° C	22	25	22	25	22	25
				(*)		(*)		(*)
5.	Электропроводимость при 20 °C	µS/cm - 1	1000		1000		1000	
6.	Мирис	фактор на разреждане при 25 °C	3		10		20	
7.(**)	Нитрати	mg/l NO3	25	50		50		50
				(*)		(*)		(*)
8.(1)	Флуориди	mg/l F	0,7 - 1,0	1,5	0,7 - 1,7		0,7 - 1,7	
9.	Екстрахируем органичен хлор - общо	mg/l Cl						
10.(**)	Разтворено желязо	mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1	
11.(**)	Манган	mg/l Mn	0,05		0,1		1	
12.	Мед	mg/l Cu	0,02	0,05	0,05		1	
				(*)				
13.	Цинк	mg/l Zn	0,5	3	1	5	1	5
14.	Бор	mg/l B	1		1		1	
15.	Берилий	mg/l Be	0,0002					
16.	Кобалт	mg/l Co	0,02					
17.	Никел	mg/l Ni	0,02					

		1Ni									
18.	Ванадий	mg/ l V	0,01								
19.	Арсен	mg/ l As	0,01	0,05		0,05		0,05		0,05	0,1
20.	Кадмий	mg/ l Cd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			1	5	1	5	1	5	1	5	
21.	Хром - общ	mg/ l Cr		0,05		0,05		0,05		0,05	0,05
22.	Олово	mg/ l Pb		0,05		0,05		0,05		0,05	0,05
23.	Селен	mg/ l Se		0,01		0,01		0,01		0,01	0,01
24.	Живак	mg/ l Hg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			05	1	05	1	05	1	05	1	
25.	Барий	mg/ l Ba		0,1		1		1		1	1
26.	и Цианид	mg/ l CN		0,05		0,05		0,05		0,05	0,05
27.	Сульфати	mg/ l SO4	150	250	150	250	150	250	150	250	250
						(*)		(*)		(*)	(*)
28.	и Хлорид	mg/ l Cl	200		200		200		200		200
29.	Повърхн остно активни вещества (реагиращи с метиленово синьо)	mg/ l (лаурил - сулфат)	0,2		0,2		0,2		0,5		0,5
30.(**) (2)	и Фосфат	mg/ l P2O5	0,4		0,7		0,7		0,7		0,7



31.	Феноли (фенолен индекс) паранитроан или 4-амиоанти пирин	mg/ 1 C6H5O H	1	0,00	1	0,00	5	0,00	0,01	0,1
32.	Разтворени или емулгирани въгледороди (след екстракция с петролев етер)	mg/ 1		0,05				0,2	0,5	1
33.	Полициклически ароматни въгледороди	mg/ 1	02	0,00			02	0,00	1	0,00
34.	Пестициди - общо	mg/ 1	1	0,00			25	0,00	5	0,00
35.(**)	ХПК	mg/ 102							30	
36.(**)	Разтворен O2 % на насищане	% O2	>70				>50		>30	
37.(**)	БПК5 при 20 °C, без нитрификация	mg/ 102	<3				<5		<7	
38.	Азот по Келдал (с изключение на NO3)	mg/ 1N	1				2		3	
39.	Амониев йон	mg/ 1NH4	0,05				1	1,5	2	4 (*)
40.	Екстрах	mg/	0,1				0,2		0,5	

ируеми с 1EXB  
хлороформ  
вещества

41.	Общ органичен въглерод	mg/ 1С				
42.	Остатък ен органичен въглерод след флокулация и мембранна филтрация (5 µm) ТОС	mg/ 1С				
43.(**)	Колиформи 37 °С - общо	/10 0 ml	50	5000		50 000
44.	Фекални и колиформи	/10 0 ml	20	2000		20 000
45.	Фекални и стрептококи	/10 0 ml	20	1000		10 000
46.	Салмонела		Да не се установя ва в 5000 ml	Да не се установя ва в 1000 ml		

(\*) При необичайни метеорологични или конкретни географски условия съгласно 1, т. 2.

чл. 9, ал.

(\*\*) Виж чл. 9, ал. 1, т. 4.

(1) Посочените стойности са горна граница, определена според средната годишна температура (висока и ниска).

(2) Параметър, включен по екологични критерии.

#### Приложение № 2

към чл.

3, ал. 1

Стандартни методи за обработка на повърхностни води от категории А1, А2 и А3 до изискванията за вода за питейно-битови цели  
Категория А1

Груба механична обработка и дезинфекция, напр. бърза филтрация и дезинфекция.

Категория А2

Механична и химична обработка и дезинфекция, напр. предхлориране, коагулация, флокулация, утаяване, филтрация и дезинфекция (крайна дезинфекция).

Категория А3

Разширена механична и химична обработка, последваща обработка и дезинфекция, напр. хлориране до "точката на прелома", коагулация, флокулация, утаяване, филтрация, адсорбция чрез активен въглен и дезинфекция (озониране,

към чл. 7, ал. 1

Минимална годишна честота за вземане на проби и изпитване за всеки показател от приложение № 1

Водоснабдяване но население	A1 (*)			A2 (*)			A3 (*)		
	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)	I (**)	II (**)	III (**)
? 10 000	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	2	1	(***) (1)
> 10 000	1	1	(***)	2	1	(***)	3	1	1
? 30 000									
> 30 000	2	1	(***)	4	2	1	6	2	1
? 100 000									
> 100 000	3	2	(***)	8	4	1	12	4	1

(\*) Качество на повърхностните води по приложение № 1.

(\*\*) Класификация на групите показатели от приложение № 4 по честота.

(\*\*\*) Честотата се определя от компетентните органи.

(1) Тъй като такава повърхностна вода би могла да се използва за получаване на питейна, компетентните органи определят минималната честота за вземане на проби в годината за тази категория (A3, III; ?

## Приложение № 4

към чл. 12, ал. 1

Сравнителни методи за измерване на препоръчителните и задължителните стойности за показателите

№	Показател	Единица	Граница на откриваемост	Възпродост	Точност §	Сравнителен метод за измерване	Изисквания към съдовете за вземане на проби
				изводи §			

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	pH	pH стойност	-	0,1	0,2	- Електрометричен метод Измерва се на място по време на вземането на пробата, без предварителна обработка на пробата	
2.	Цвят (след проста филтрация)	mg Pt/l	5	10 %	20 %	- Филтрация през стъклоvlakнеста мембрана Фотометричен метод с използване на платинено-кобалтова скала	
3.	Неразтворени вещества	mg/ l	-	5%	10%	- Филтрация през 0,45 µm мембранен филтър, сушене при 105 °C и претегляне  - Центрофугиране (най-малко 5 min със средно ускорение от 2800 до 3200 Gal), сушене при 105 °C и претегляне	
4.	Температура	°C	-	0,5	1	- Термометричен метод Измерва се на място по време на вземането на пробата, без предварителна обработка на пробата	
5.	Електропроводимост при 20 °C	µS/ cm-1	-	5 %	10 %	- Електрометричен метод	
6.	Мирис	Фактор на разреждане при 25 °C	-	-	-	- Чрез подходящи разреждания	Стъкло
7.	Нитрати	mg/ l NO3	2	10%	20%	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
8.	Флуориди	mg/	0,05	10%	20%	- Молекулна	

1F

абсорбционна  
спектрофотометрия, след  
дестилация, ако е  
необходимо

- Йон-селективни  
електроди

9.	Екстрахи- руем органичен хлор	mg/ l Cl								
	- общо									
10.	Разтворен о желязо	mg/ l Fe	0,02	10 %	20 %	-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия след филтруване през мембранен филтър (0,45 µm)			
						-	Молекулна абсорбционна спектрофотометрия след филтруване през мембранен филтър (0,45 µm)			
11.	Манган	mg/ l Mn	0,01(2)	10 %	20 %	-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия			
			0,02(3)	10 %	20 %	-	Молекулна абсорбционна спектрофотометрия			
12.	Мед (10)	mg/ l Cu	0,005	10 %	20 %	-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия			
						-	Полярография			
						-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия			
			0,02 (4)	10 %	20 %	-	Молекулна			

абсорбционна  
спектрофотометрия

- Полярография

13.	Цинк (10)	mg/ l Zn	0,01 (2)	10 %	20 %	-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
						-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
			0,02	10 %	20 %	-	Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
14.	Бор (10)	mg/ l B	0,1	10%	20%	-	Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	Мате риалът да не съдържа бор в значими количеств а
						-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
15.	Берилий	mg/ l Be						
16.	Кобалт	mg/ l Co						
17.	Никел	mg/ l Ni						
18.	Ванадий	mg/ l V						
19.	Арсен (10)	mg/ l As	0,002 (2)	20 %	20 %	-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
						-	Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
			0,01 (5)			-	Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	

20.	Кадмий (10)	mg/ l Cd	0,0002	30 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
			0,001 (5)			- Полярография	
21.	Хром - общ (10)	mg/ l Cr	0,01	20 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
						- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
22.	Олово (10)	mg/ l Pb	0,01	20 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
						- Полярография	
23.	Селен (10)	mg/ l Se	0,005			- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
24.	Живак (10)	mg/ l Hg	0,0001 0,0002 (5)	30 %	30 %	- атомно спектрофотометрия (метод на студените пари)	Безпламъкова абсорбционна
25.	Барий (10)	mg/ l Ba	0,02	15 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
26.	Цианиди	mg/ l CN	0,01	20 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Молекулна
27.	Сулфати	mg/ l SO <sub>4</sub>	10	10 %	10 %	- Тегловен анализ	
						-	ЕДТА комплексонометрия
						- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
28.	Хлориди	mg/	10	10 %	10 %	- Титриметрия (метод	

		ICI				на Мор)		
						- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия		
29.	Повърхностно - активни вещества (реагиращи с метиленово синьо)	mg/ l лаурил сулфат	0,05	20 %		- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия		
30.	Фосфати	mg/ l P2O5	0,02	10 %	20 %	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия		
31.	Феноли (фенолен индекс)	mg/ l C6H5O H	0,0005	0,0005	0,0005	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия (метод с 4 -аминоантипирин)	Стък ло	
			0,001 (6)	30 %	50 %	- Паранитранилинов метод		
32.	Разтворени или емулгирани въглеродороди	mg/ l	0,01	20 %	30 %	- Инфрачервена спектрометрия след екстракция с тетрахлорометан	Стък ло	
			0,04 (3)			- Тегловен метод след екстракция с петролев етер		
33.	Полициклически ароматни въглеродороди (10)	mg/ l	0,00004	50 %	50 %	- Измерване на флуоресценцията в УВ спектъра след тънкослойна хроматография Сравнително измерване на смес от 6 контролни вещества в еднакви концентрации (8)	Стък ло или алуминий	
34.	Пестициди	mg/ l	0,0001	50 %	50 %	- Газова или течна хроматография след екстракция с подходящи	Стък ло	



- общо						разтворители и пречистване	Идентификация на компонентите на сместа	Количествен анализ (9)
35.	ХПК	mg/ l O <sub>2</sub>	15	20 %	20 %	-	Метод с калиев бихромат	
36.	Разтворен кислород	% процентно насищане с кислород	5	10 %	10 %	-	Метод на Винклер Електрохимичен метод	Стъкло
37.	БПК <sub>5</sub> при 20 °C, без нитрификация	mg/ l O <sub>2</sub>	2	1,5	2	-	Определяне на разтворения кислород преди и след 5-дневна инкубация при 20 °C § 1 в пълна тъмнина. Прибавяне на нитрифициращ инхибитор	
38.	Азот по Келдал (с изключение на NO <sub>2</sub> и NO <sub>3</sub> )	mg/ l N	0,3	0,5	0,5	-	Минерализация, дестилация по метод на Келдал и определяне на амониевия йон чрез молекулно абсорбционна спектрофотометрия или титриметрия	
39.	Амониев йон	mg/ l NH <sub>4</sub>	0,01 (2) 0,1 (3)	0,03 (2) 10 % (3)	0,03 (2) 20 % (3)	-	Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
40.	Екстрахируеми хлороформ вещества	mg/ l	(11)	-	-	-	Екстракция с пречистен хлороформ при неутрално рН, изпарение под вакуум при стайна температура, претегляне на остатъка	
41.	Общ органичен	mg/ l C						

въглерод

42.	Остатъчен органичен въглерод след флокуляция и мембранна филтрация (5µm)	mg/ 1С			
43.	Колиформ и - общо	/10 0 ml	5 (2) 500 (7)		- Култивиране при 37 °С върху подходяща твърда хранителна среда (като Тергитол лактозен агар, Ендо агар, 0,4 % Теепол бульон) с филтрация (2) или без филтрация (7) и преброяване на колонии. Пробите трябва да бъдат разредени или, където е необходимо, концентрирани по начин, по който да съдържат между 10 и 100 колонии. Ако е необходимо, определяне чрез газификация
			50 (2)		- Метод на разреждане с ферментация в течни среди в най-малко три епруветки в три разреждания. Субкултивиране на положителните проби на специфична среда за потвърждение. Преброяване по MPN (най-вероятно число - НВЧ). Инкубация при 37 °С § 1
			500 (7)		
44.	Фекални колиформи	/10 0 ml	2 (2) 200 (7)		- Култивиране при 44 °С върху подходяща твърда хранителна среда (като Тергитол лактозен агар, Ендо агар, 0,4 % Теепол бульон) с филтрация (2) или без филтрация (7) и

Стер илно стъкло

Стер илно стъкло

преброяване на колониите. Пробите трябва да бъдат разредени или, където е необходимо, концентрирани по начин, по който да съдържат между 10 и 100 колонии. Ако е необходимо, определяне чрез газификация

2 (2)

- Метод на

200 (7)

разреждане с ферментация в течни среди в най-малко три епруветки в три разреждания. Субкултивиране на положителните проби на специфична среда за потвърждение. Преброяване по MPN (най-вероятно число - НВЧ). Инкубация при 44 °C § 0,5

45.

Фекални стрептококи

/10

0 ml

2 (2)

200 (7)

- Култивиране при 37 °C върху подходяща твърда хранителна среда (като натриев азид) с филтрация (2) или без филтрация (7) и преброяване на колониите. Пробите трябва да бъдат разредени или, където е необходимо, концентрирани по начин, по който да съдържат между 10 и 100 колонии

Стерилно стъкло

2 (2)

- Метод на

200 (7)

разреждане в натриево-азиден бульон в най-малко три епруветки в три разреждания. Субкултивиране на положителните проби на специфична среда за потвърждение. Преброяване по MPN (най-вероятно число - НВЧ)

46.	Салмонел а (12)	1/5000 ml	- Концентрация чрез филтрация (през мембрана или подходящ филтър)	Стер илно стъкло
-----	--------------------	--------------	--	------------------------

1/1000  
ml

- Инокулация в  
предварително обогатена  
хранителна среда.  
Обогатяване и  
прехвърляне в изолиращо  
желе. Определяне

- (1) Пробите повърхностни води се взимат на мястото на добиване на водата, като изпитването и измерването се извършват след пресяване - за отстраняване на плаващи предмети от дърво и пластмаса.
- (2) За категория А1, препоръчителна стойност.
- (3) За категории А2 и А3.
- (4) За категория А3.
- (5) За категории А1, А2 и А3, задължителна стойност.
- (6) За категория А2, задължителна стойност, и А3.
- (7) За категории А2 и А3, препоръчителна стойност.
- (8) Взема се предвид смес от 6 стандартни вещества, всички с една и съща концентрация: флуорантен; 3,4 бензофлуорантен; 11,12 бензофлуорантен; 3,4 бензопирен; 1,12 бензоперилен; индено (1,2,3-сd) пирен.
- (9) Взема се предвид смес на 3 вещества, всички с една и съща концентрация (паратион, хексахларциклохексан, диелдрин).
- (10) Ако пробата съдържа повече суспендирани вещества, което изисква специална предварителна обработка, стойността в колоната "Точност" като изключение може да бъде превишена. Тези проби трябва да се третират така, че сигурността на изпитването да покрива най-голямото количество, което може да се измери.
- (11) За този метод не е сигурно, че може да постигне изискванията за "границата на откриваемост" за стойностите на показателите от приложение № 1.
- (12) Да не се установява в 5000 ml (категория А1, препоръчителна стойност) и да не се установява в 1000 ml (категория А2, препоръчителна стойност).

**Приложение № 5**

към чл. 12, ал. 2

Групи показатели за контрол

	I		II		III
1	рН	10	Разтворено желязо	8	Флуориди
2	Цвят	11	Манган	14	Бор
3	Неразтворени вещества	12	Мед	19	Арсен
4	Температура	13	Цинк	20	Кадмий

5	Електропроводимост	27	Сулфати	21	Хром - общ
6	Мирис	29	Повърхностно активни вещества	22	Олово
7	Нитрати	31	Феноли	23	Селен
28	Хлориди	38	Азот по Келдал	24	Живак
30	Фосфати	43	Колиформи - общо	25	Барий
35	ХПК	44	Фекални колиформи	26	Цианиди
36	Разтворен O <sub>2</sub>			32	Разтворени или емулгирани въгледороди (след екстракция с петролев етер)
37	БПК <sub>5</sub>			33	Полициклически ароматни въгледороди
39	Амониев йон			34	Пестициди – общо
				40	Екстрахируеми с хлороформ вещества
				45	Фекални стрептококи
				46	Салмонела