

# НАРЕДБА № 12 ОТ 18 ЮНИ 2002 Г. ЗА КАЧЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на здравеопазването и Министерството на регионалното развитие и благоустройството

Обн. ДВ. бр.63 от 28 Юни 2002г., изм. ДВ. бр.15 от 21 Февруари 2012г.

## 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 регионални 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.

#### Допълнителни разпоредби

§ 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 въгледороди, екстрахируеми с хлороформ вещества, общ органичен въглерод и остатъчен органичен въглерод след флокулация и мембранна филтрация (5 µm) ТОС, разпоредбите на наредбата се прилагат от 1 януари 2007 г.

§ 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 НАРЕДБА ЗА ИЗМЕНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ НА НАРЕДБА № 1 ОТ 2007 Г.  
ЗА ПРОУЧВАНЕ, ПОЛЗВАНЕ И ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

(ОБН. - 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".

§ 128. Наредбата влиза в сила от датата на обнародването ѝ в "Държавен вестник".

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

			препо- ръчителн а	задъл- жителн а	препо- ръчител на	задъл- жителн а	препо- ръчител на	задъл- жителн а
			стойност	стойно ст	стойност	стойно ст	стойност	стойно ст
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.	Електропроводимост при 20°C	µS/cm(-1)	1000		1000		1000	
6.	Мирис		фактор на 3 разрежда не при 25°C			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					
18.	Ванадий	mg/l V	0,01					
19.	Арсен	mg/l As	0,01	0,05		0,05	0,05	0,1
20.	Кадмий	mg/l Cd	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21.	Хром - общ	mg/l Cr		0,05		0,05		0,05
22.	Олово	mg/l Pb		0,05		0,05		0,05
23.	Селен	mg/l Se		0,01		0,01		0,01
24.	Живак	mg/l Hg	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25.	Барий	mg/l Ba		0,1		1		1
26.	Цианиди	mg/l CN		0,05		0,05		0,05
27.	Сулфати	mg/l SO4	150	250	150	250 (*)	150	250 (*)

28.	Хлориди	mg/l Cl	200		200		
29.	Повърхностноактивни вещества (реагиращи с метиленово синьо)	mg/l (лаурил - сулфат)	0,2		0,2		0,5
30. (* *) (2)	Фосфати	mg/l P2O5	0,4		0,7		0,7
31.	Феноли (фенолен индекс) паранитроанилин или 4-аминоантипирин	mg/l C6H5O H		0,001	0,001	0,005	0,01 0,1
32.	Разтворени или емулгирани въглеродороди (след екстракция с петролев етер)	mg/l		0,05		0,2	0,5 1
33.	Полициклични ароматни въглеродороди	mg/l		0,0002		0,0002	0,001
34.	Пестициди - общо	mg/l		0,001		0,0025	0,005
35. (* *)	ХПК	mg/l O2					30
36. (* *)	Разтворен O2% на насищане	% O2	>70		>50		>30
37. (* *)	БПК5 при 20°C, без нитрификация	mg/l O2	<3		<5		<7
38.	Азот по Келдал (с изключение на NO3)	mg/l N	1		2		3
39.	Амониев йон	mg/l NH4	0,05		1	1,5	2 4 (*)
40.	Екстрахируеми с хлороформ вещества	mg/l EXB	0,1		0,2		0,5
41.	Общ органичен въглерод	mg/l C					
42.	Остатъчен органичен въглерод						

	след флокулация и мембранна филтрация (5 µm) ТОС	mg/l C		
43. (* *)	Колиформи 37°C - общо	/100 ml 50	5000	50 000
44.	Фекални колиформи	/100 ml 20	2000	20 000
45.	Фекални стрептококи	/100 ml 20	1000	10 000
46.	Салмонела	Да не се устано- вява в 5000 ml	Да не се устано- вява в 1000 ml	

(\* \*) При необичайни метеорологични или конкретни географски условия съгласно чл. 9, ал. 1, т. 2.

(\*\*) 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, крайна дезинфекция).

Приложение № 3 към чл. 7, ал. 1

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

Водоснабдявано население	A1 (*)	A2 (*)	A3 (*)	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; <= 10 000).

Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1

Сравнителни методи за измерване на препоръчителните и задължителните стойности за показателите

№ Показател	Единица	Граница	Възпро-Точ-Сравнителен метод	Изисквания
			на откритост за измерване	към съдовете
			ваемост ± ±	за вземане на проби

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 mm 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	-	-	-	- Чрез подходящи разреждания

Стъкло

		25°C				
7. Нитрати	mg/l NO <sub>3</sub>	2	10%	20%	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
8. Флуориди	mg/l F	0,05	10%	20%	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия, след дестилация, ако е необходимо	
9. Екстрахируем органичен хлор - общо	mg/l Cl				- Йон-селективни електроди	
10. Разтворено 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%	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
					- 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	

13. Цинк (10)	mg/l Zn	0,01 (2)	10%	20%	спектрофотометрия - Полярография - 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 - Атомно абсорбционна спектрофотометрия	Материалът да не съдържа бор в значими количества
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%	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
		0,001 (5)			- Полярография	
21. Хром - общ (10)	mg/l Cr	0,01	20%	30%	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
22. Олово (10)	mg/l Pb	0,01	20%	30%	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
23. Селен (10)	mg/l Se	0,005			- Полярография - Атомно	

24. Живак (10)	mg/l Hg	0,0001 0,0002 (5)	30%	30%	абсорбционна спектрофотометрия - Безпламъкова атомно абсор- бционна спектрофотометрия (метод на студените пари)	
25. Барий (10)	mg/l Ba	0,02	15%	30%	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия	
26. Цианиди	mg/l CN	0,01	20%	30%	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
27. Сулфати	mg/l SO4	10	10%	10%	- Тегловен анализ - ЕДТА комплексометрия - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
28. Хлориди	mg/l Cl	10	10%	10%	- Титриметрия (метод на Мор) - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
29. Повърхностно- активни веще- ства (реагира- щи с метилено- во 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 C6H5OH	0,0005 0,001 (6)	0,0005 30%	0,0005 50%	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия (метод с 4- аминоантипирин) - Паранитранилинов метод	Стъкло
32. Разтворени или емулгирани въг- ледороди	mg/l	0,01 0,04 (3)	20%	30%	- Инфрачервена спектро- метрия след екстракция с тетрахлорометан - Тегловен метод след	Стъкло



33. Полициклические ароматные углеводороды (10)	mg/l	0,00004	50%	50%	экстракция с петролевым эфиром - Измерение на флуоресценцию в УФ спектре след тонкослойной хроматографии Сравнительное измерение на смеси из 6 контрольных веществ в одинаковой концентрации (8)	Стекло или алюминий
34. Пестициды - общо	mg/l	0,0001	50%	50%	- Газовая или жидкая хроматография след экстракция с подходящими растворителями и очисткой Идентификация на компоненты смеси Количественный анализ (9)	Стекло
35. ХПК	mg/l O <sub>2</sub>	15	20%	20%	- Метод с калиевым бихроматом	
36. Растворенный кислород	% процентно насыщение с кислородом	5	10%	10%	- Метод Винклера - Электрохимический метод	Стекло
37. БПК <sub>5</sub> при 20°C, без нитрификации	mg/l O <sub>2</sub>	2	1,5	2	- Определение на растворения кислорода до и после 5-дневной инкубации при 20°C ± 1 в темноте. Прибавление ингибитора нитрификации	
38. Азот по Келдалу	mg/l N	0,3	0,5	0,5	- Минерализация, дистилляция	

(с изключение на NO <sub>2</sub> и NO <sub>3</sub> )					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)	0,03 (2)	0,03 (2)	- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия	
		0,1 (3)	10% (3)	20% (3)	спектрофотометрия	
40. Екстрахируеми с хлороформ вещества	mg/l	(11)	-	-	- Екстракция с пречистен хлороформ при неутрално рН, изпарение под вакуум при стационарна температура, претегляне на остатъка	
41. Общ органичен въглерод	mg/l C					
42. Остатъчен органичен въглерод след флокулация и мембранна филтрация (5 µm)	mg/l C					
43. Колиформи - общо	/100 ml	5 (2)			- Култивиране при 37°C върху подходяща твърда хранителна среда (като Тергитол лактозен агар, Ендо агар, 0,4% Тееспол бульон) с филтрация (2) или без филтрация (7) и преброяване на колониите. Пробите трябва да бъдат разреждени или, къ-	Стерилно стъкло

			дето 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.	
		500 (7)	Субкултивиране на положителните проби на специфична среда за потвърждение. Преброяване по MPN (най-вероятно число - НВЧ). Инкубация при 37°C ± 1	
44. Фекални колиформи	/100 ml	2 (2)	- Култивиране при 44°C върху подходяща твърда хранителна среда (като Тергитол лактозен агар, Ендо агар, 0,4% Тееспол бульон) с филтрация (2) или без филтрация (7) и преброяване на колонииите.	Стерилно
		200 (7)	Пробите трябва да бъдат разредени или, където е необходимо, концентрирани по начин, по който да съ-	стъкло

		2 (2)	държат между 10 и 100 колонии. Ако е необходимо, определяне чрез газификация	
		200 (7)	- 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 44°C ± 0,5	
45. Фекални	/100 ml	2 (2)	- Култивиране при 37°C върху	Стерилно
стрептококи		200 (7)	подходяща твърда хранителна среда (като натриев азид) 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	стъкло
		2 (2)	- Метод на разреждане в на-	
		200 (7)	триево-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. Салмонела (12)	1/5000 ml	- Концентрация чрез филтрация (през мембрана или подходящ филтър)	Стерилно 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; 1,12 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 A1, препоръчителна стойност) и да не се установява в 1000 ml (категория A2, препоръчителна стойност).

#### Приложение № 5 към чл. 12, ал. 2

#### Групи показатели за контрол

##### I 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 Повърхностноактивни 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 въглеводороди (след екстракция с петролев етер)
37 БПК <sub>5</sub>		33 Полициклични ароматни въглеводороди
39 Амониев йон		34 Пестициди - общо
		40 Екстрахируеми с хлороформ вещества
		45 Фекални стрептококи
		46 Салмонела