

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 плитките 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 флокуляция 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		Катег
			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/Pt l скала	10	20(*)	50	100 (*)	50
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.	Миристор на разреждане при 25 °C	фактор	3		10		20	
7.(**)	Нитрати	mg/l NO3	25	50		50		50
				(*)		(*)		(*)
8.(1)	и Флуорид	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.	Бериллий	mg/ l Be	0,00 02									
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		0,05	0,05	0,05
20.	Кадмий	mg/ l Cd	0,00 1	0,00 5	0,00 1	0,00 5	0,00 1	0,00 5	0,00 1	0,00 5	0,00 005	0,00 0,005
21.	Хром - общ	mg/ l Cr		0,05		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	0,05
23.	Селен	mg/ l Se		0,01		0,01		0,01		0,01	0,01	0,01
24.	Живак	mg/ l Hg	0,00 05	0,00 1	0,00 05	0,00 1	0,00 05	0,00 1	0,00 05	0,00 005	0,00 001	0,00 0,001
25.	Барий	mg/ l Ba		0,1		0,1		0,1		0,1	0,1	0,1

26.	Цианиди	mg/ l CN		0,05			0,05		0,05
27.	Сулфати	mg/ l SO ₄	150	250	150	250	150	150	250
						(*)			0 (*)
28.	Хлориди	mg/ l Cl	200		200		200		200
29.	Повърхно активни вещества (реагиращи с метиленово синьо)	mg/ l (лаурил - сулфат)	0,2		0,2		0,5		0,5
30.(** (2)	Фосфати	mg/ l P ₂ O ₅	0,4		0,7		0,7		0,7
31.	Феноли (фенолен индекс) паранитроан или или 4-аминоанти пирин	mg/ l C ₆ H ₅ O H		0,00	0,00	0,00	0,01		0,00
			1	1	5	1	1		1
32.	Разтворени или емулгирани въглеродород и (след екстракция с петролев етер)	mg/ l		0,05		0,2	0,5		1
33.	Полициклически ароматни	mg/ l		0,00		0,00			0,00
			02	02	001				0,001

		въглерод							
		и							
34.	Пестициди - общо	1	mg/	1	0,00	25	0,00	005	0,
35.(**)	ХПК	1	mg/ O2					30	
36.(**)	Разтворен O2 % на насищане		% O2	>70		>50		>30	
37.(**)	БПК5 при 20 °C, без нитрификация	1	mg/ O2	<3		<5		<7	
38.	Азот по Келдал (с изключение на NO3)	1	mg/ N	1		2		3	
39.	Амониев йон	1	mg/ NH4	0,05		1	1,5	2	4 (*)
40.	Екстрахируеми хлороформ вещества	1	mg/ EXB	0,1		0,2		0,5	
41.	Общ органичен въглерод	1	mg/ C						
42.	Остатъчен органичен	1	mg/ C						

въглерод
след
флокулация
и мембранна
филтрация (5
µm) ТОС

43.(**)	Колифор ми 37 °С - общо	/10 0 ml	50	5000	50 000
44.	Фекални колиформи	/10 0 ml	20	2000	20 000
45.	Фекални стрептококи	/10 0 ml	20	1000	10 000
46.	Салмоне ла		Да не се установя ва в 5000 ml	Да не се установя ва 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 (**)	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	Възпроизводимост ±	Точност ±	Сравнителен метод за измерване	Изисквания към съдове за вземане на проба
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 стъклопластена 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 разреждания	подходящи	0	Стъ
7.	Нитрати	mg/ l NO ₃	2	10%	20%	-	абсорбционна спектрофотометрия	Молекулна		
8.	Флуориди	mg/ l F	0,05	10%	20%	-	абсорбционна спектрофотометрия, след дестилация, ако е необходимо	Молекулна		
						-	Йон-селективни електроди			
9.	Екстрахируем органичен хлор	mg/ l Cl								
	- общо									
10.	Разтворено желязо	mg/ l Fe	0,02	10 %	20 %	-	абсорбционна спектрофотометрия след филтруване през мембранен филтър (0,45 μm)	Атомно		
						-	абсорбционна спектрофотометрия след филтруване през мембранен филтър (0,45 μm)	Молекулна		
11.	Манган	mg/	0,01(2	10 %	20 %	-		Атомно		

		1 Mn)				абсорбционна спектрофотометрия		
							-	Атомно	
							абсорбционна спектрофотометрия		
			0,02(3)	10 %	20 %		-	Молекулна	
							абсорбционна спектрофотометрия		
12.	Мед (10)	mg/ 1 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/ 1 Zn	0,01 (2)	10 %	20 %		-	Атомно	
							абсорбционна спектрофотометрия		
							-	Атомно	
							абсорбционна спектрофотометрия		
			0,02	10 %	20 %		-	Молекулна	
							абсорбционна спектрофотометрия		
14.	Бор (10)	mg/ 1 B	0,1	10%	20%		-	Молекулна	Ма
							абсорбционна		риалът

						спектрофотометрия	не съдържа
						-	Атомно бор
						абсорбционна	значими
						спектрофотометрия	количес
							а
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)	1 Cr mg/	0,01	20 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
						- абсорбционна спектрофотометрия	Молекулна
22.	Олово (10)	1 Pb mg/	0,01	20 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
						- Полярография	
23.	Селен (10)	1 Se mg/	0,005			- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
24.	Живак (10)	1 Hg mg/	0,0001 0,0002 (5)	30 %	30 %	- Безпламъкова абсорбционна спектрофотометрия (метод на студените пари)	Атомно
25.	Барий (10)	1 Ba mg/	0,02	15 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Атомно
26.	Цианиди	1 CN mg/	0,01	20 %	30 %	- абсорбционна спектрофотометрия	Молекулна
27.	Сульфати	1 SO4 mg/	10	10 %	10 %	- Тегловен анализ	
						- комплексометрия	ЕДТА
						- абсорбционна спектрофотометрия	Молекулна

28.	Хлориди	mg/ l Cl	10	10 %	10 %	- Титриметрия (метод 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)	Стъ
			0,001 (6)	30 %	50 %	-	Паранитранилинов метод	о
32.	Разтворени или емулгирани въглеродороди	mg/ l	0,01	20 %	30 %	-	Инфрачервена спектрометрия след екстракция с тетрахлометан	Стъ
			0,04 (3)			-	Тегловен метод след екстракция с петролев етер	о
33.	Полициклически ароматни въглеродороди (10)	mg/ l	0,00004	50 %	50 %	-	Измерване на флуоресценцията в УВ спектъра след тънкослойна хроматография	Стъ о и алумини

						Сравнително измерване на смес от 6 контролни вещества в еднакви концентрации (8)		
34.	Пестициди - общо	1	mg/	0,0001	50 %	50 %	- Газова или течна хроматография след екстракция с подходящи разтворители и пречистване Идентификация на компонентите на сместа Количествен анализ (9)	Стъ
35.	ХПК		mg/ l O ₂	15	20 %	20 %	- Метод с калиев бихромат	о
36.	Разтворен кислород		% процент но насищан е с кислоро д	5	10 %	10 %	- Метод на Винклер - Електрохимичен метод	о
37.	БПК5 при 20 °C, без нитрификация		mg/ l O ₂	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 ₂ и NO ₃)	по (с 1 N	mg/	0,3	0,5	0,5	- Минерализация, дестилация по метод на Келдал и определяне на амониевия йон чрез молекулно абсорбционна спектrophотометрия или титриметрия	

39.	Амониев йон	mg/ 1 NH4	0,01 (2)	0,03 (2)	0,03 (2)	-	Молекулна абсорбционна
			0,1 (3)	10 % (3)	20 % (3)		спектрофотометрия
40.	Екстрахируеми хлороформ вещества	с 1 mg/	(11)	-	-	-	Екстракция с пречистен хлороформ при неутрално рН, изпарение под вакуум при стайна температура, претегляне на остатъка
41.	Общ органичен въглерод	1 C mg/					
42.	Остатъчен органичен въглерод след флокулация и мембранна филтрация (5µm)	1 C mg/					
43.	Колиформи и - общо	/10 0 ml	5 (2) 500 (7)				Култивиране при 37 °C 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
							Стекло

				газификация	
			50 (2)		
			500 (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 37 °C ± 1	
44.	Фекални колиформи	/10 0 ml	2 (2)		Сте
			200 (7)		лно стъкло
				- Култивиране при 44 °C 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 колонииите. 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)		
			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 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 колонии. Пробите трябва да бъдат разредени или, където е необходимо, концентрирани по начин, по който да съдържат между 10 и 100 колонии	Сте лно стъкло
			2 (2) 200 (7)	- Метод на 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.	Салмонела (12)	1/5000 ml	1/1000 ml	- Концентрация чрез филтрация (през мембрана или подходящ филтър)	Сте лно стъкло
				- Инокулация в предварително обогатена хранителна среда. Обогаляване 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 A1, препоръчителна стойност.
- (3) За категории A2 и A3.
- (4) За категория A3.
- (5) За категории A1, A2 и A3, задължителна стойност.
- (6) За категория A2, задължителна стойност, и A3.
- (7) За категории A2 и A3, 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-cd) 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	II	III
рН	Разтворено желязо	Флуориди
0		
Цвят	Манган	Бор
1	4	
Неразтворени вещества	Мед	Арсен
2	9	
Температура	Цинк	Кадмий
3	0	
Електропроводим ост	Сулфати	Хром - общ
7	1	
Мирис	Повърхностноакти	Олово

		9	вни вещества	2	
	Нитрати	1	Феноли	3	Селен
8	Хлориди	8	Азот по Келдал	4	Живак
0	Фосфати	3	Колиформи - общо	5	Барий
5	ХПК	4	Фекални колиформи	6	Цианиди
6	Разтворен O2			2	Разтворени или емулгирани въглеродороди (след екстракция с петролев етер)
7	БПК5			3	Полициклични ароматни въглеродороди
9	Амониев йон			4	Пестициди – общо
				0	Екстрахируеми с хлороформ вещества
				5	Фекални стрептококи
				6	Салмонела