

## 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.

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: A1, A2 и A3, за които се прилагат съответните стандартни методи за обработка, посочени в приложение № 2.

(2) Категориите A1, A2 и A3 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 A3, 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 предвиждани 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) Директорите на регионалните хигиенно-епидемиологични инспекции (ХЕИ) 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, невяклучени 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) За всеки конкретен случай на изключение от изискванията на наредбата във връзка с ал. 1 и 2 ХЕИ 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) Басейновите дирекции със съдействието на ХЕИ 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 водноstopански 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) Хигиенно-епидемиологичните 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) 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 ХЕИ 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) Басейновите дирекции и ХЕИ 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.

§ 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.

№	Показател	Единица	Категория А1	Категория А2	Категория А3
1.	рН	6,5-8,5	5,5-9,0	5,5-9,0	
2.	Цвят (след проста филтрация)	mg/l Pt 10 скала	20(*) 50	100(*) 50	200(*)
3.	Неразтворени вещества	mg/l НВ	25		
4.	Температура	°C	22	25(*) 22	25(*)
5.	Електропроводимост при 20 °C	-1 1000 †S/cm	1000	1000	
6.	Мирис на раз-реждане при 25°C	фактор	3	10	20
7.	Нитрати (**) NO3	mg/l	25	50(*)	50 (*)
8.	Флуориди	mg/l F	0,7-1,0 1,5	0,7-1,7	0,7-1,7(1)
9.	Екстрахируем	mg/l Cl			

органичен							
хлор - общо							
10. Разтворено	mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1(**)	желязо
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		200	
29. Повърхност- ноактивни вещества (реагиращи с метиленово синьо)	mg/l	0,2		0,2		0,5	
30. Фосфати (**)	mg/l P2O5(2)	0,4		0,7		0,7	
31. Феноли (фенолен индекс) паранитро- анилин или 4-аминоан- типирин	mg/l C6H5OH		0,001	0,001	0,005	0,01	0,1
32. Разтворени или емулгирани въгледороди (след екстракция с петролев етер)	mg/l		0,05		0,2	0,5	1
33. (В сила от 1.01.2007 г.) Полициклични ароматни въгледороди	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	% O2	>70		>50		>30(**)	на насищане

37. БПК5 при 20°C, mg/l O2	<3	<5	<7(**) без нитрификация
38. Азот по Келдал mg/l N	1	2	3
(с изключение на NO3)			
39. Амониев йон mg/l NH4	0,05	1	1,5 2 4(*)
40. (В сила от 1.01.2007 г.)			
Екстрахируеми с хлороформ вещества	mg/l EXB 0,1	0,2	0,5
41. (В сила от 1.01.2007 г.)			
Общ органичен въглерод	mg/l C		
42. (В сила от 1.01.2007 г.)			
Остатъчен органичен въглерод след флокулация и мембранна филтрация (5 m) TOC			
43. Колиформи 37°C - /100 ml	50	5000	50 000(**) общо
44. Фекални колиформи /100 ml	20	2000	20 000
45. Фекални стрептококи /100 ml	20	1000	10 000
46. Салмонела	Да не се установява в 5000 ml	Да не се установява 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; “ 10 000).

### Приложение № 4

към чл. 12, ал. 1

Сравнителни методи за измерване на препоръчителните и задължителните

стойности за показателите

№ | Показател | Единица | Граница | Въз- | Точ- | Сравнителен метод | Изиск-

| | | на от- | произ- | ност | за измерване | вания

| | | кривае- | води- | ‘ | | към съ-

| | | мост | мост ‘ | | | довете

| | | | | | | | за взе-

| | | | | | | | мане на

| | | | | | | | проби

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

1. рН рН - 0,1 0,2 - Електрометричен метод

стойност Измерва се на място по

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

15. Берилий	mg/l Be				
16. Кобалт	mg/l Co				
17. Никел	mg/l Ni				
18. Ванадий	mg/l V				
19. Арсен	mg/l As	0,002(2)	20 %	20 %	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия
(10)					- Атомно абсорбционна спектрофотометрия
		0,01(5)			- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия
20. Кадмий	mg/l Cd	0,0002	30 %	30 %	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия
(10)		0,001(5)			- Полярография
21. Хром - общ	mg/l Cr	0,01	20 %	30 %	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия
(10)					- Молекулна абсорбционна спектрофотометрия
22. Олово	mg/l Pb	0,01	20 %	30 %	- Атомно абсорбционна спектрофотометрия
(10)					- Полярография
23. Селен	mg/l Se	0,005			- Атомно абсорбционна спектрофотометрия
(10)					
24. Живак	mg/l Hg	0,0001	30 %	30 %	- Безпламъкова атомно

(10)	0,0002 (5)	абсорбционна спектрофотометрия (метод на студентите пари)		
25. Барий	mg/l Ba	0,02	15 %	30 % - Атомно абсорбционна спектрофотометрия
(10)				
26. Цианиди	mg/l CN	0,01	20 %	30 % - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия
27. Сулфати	mg/l SO <sub>4</sub>	10	10 %	10 % - Тегловен анализ - ЕДТА комплексонометрия - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия
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 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,02	10 %	20 % - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия
31. Феноли (фенолен индекс)	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,0005	0,0005	0,0005 - Молекулна абсорбционна спектрофотометрия (метод с 4-аминоантипирин)
		0,001(6)	30 %	50 % - Паранитранилинов метод
32. Разтвори или емулгирани въглеводороди	mg/l	0,01	20 %	30 % - Инфрачервена спектрометрия след екстракция с тетрачлорометан - Тегловен метод след екстракция с петролев
		0,04(3)		

дороди				етер		
33. Поли-циклични ароматни въглеводороди (10)	mg/l	0,00004	50 %	50 %	- Измерване на флуоресценцията в УВ спектъра или след тънкослойна алуминий хроматография Сравнително измерване на смес от 6 контролни вещества в еднакви концентрации (8)	Съкло
34. Пестициди - общо	mg/l	0,0001	50 %	50 %	- Газова или течна хроматография след екстракция с подходящи разтворители и пречистване Идентификация на компонентите на сместа Количествен анализ (9)	Съкло
35. ХПК	mg/l O <sub>2</sub>	15	20 %	20 %	- Метод с калиев	
36. Разтворен кислород	%	5	10 %	10 %	- Метод на Винклер - Електрохимичен метод	Съкло
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	mg/l NH <sub>4</sub>	0,01(2)	0,03	0,03	- Молекулна абсорбционна	

40. Екстрахируеми с хлороформ вещества	mg/l (11)	- - - Екстракция с пречистен хлороформ при неутрално рН, изпарение под вакуум при стайна температура, претегляне на остатъка
41. Общ органичен въглерод	mg/l C	
42. Остатъчен органичен въглерод след флокуляция и мембранна филтрация (5 mm)	mg/l C	
43. Колиформи - общо	/100 ml 5(2) 500(7)	- Култивиране при 37 °C Сте- върху подходяща твърда рилно хранителна среда (като стъкло Тергитол лактозен агар, Ендо агар, 0,4 % Теепол бульон) с филтрация (2) или без филтрация (7) и преброяване на колонии- те. 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 наймалко три епруветки в три разреж- дания. Субкултивиране на положителните проби на специфична среда за	

[illegible][illegible]

45. Фекални стрепто-коки	/100 ml 2(2) 200(7)	- Култивиране при 37 °C. Сте- върху подходяща твърда рилно хранителна среда (като стъкло натриев азид) с филтра- ция (2) или без филтра- ция (7) и преброяване на колониите. Пробите трябва да бъдат разре- дени или, където е необ- ходимо, концентрирани по начин, по който да съдържат между 10 и 100 колонии
	2(2) 200(7)	- Метод на разреждане в натриево-азиден бульон в



[illegible][illegible][illegible][illegible]

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 въгледороди (след екстракция с петролев етер)	
37 БПК <sub>5</sub>	33 Полициклични ароматни въгледороди	
39 Амониев йон	34 Пестициди Ц общо	
	40 Екстрахируеми с хлороформ вещества	
	45 Фекални стрептококи	

