

НАРЕДБА № 6
от 9.11.2000 г.

за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в
отпадъчните води, зауствани във водни обекти

Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното
развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на
икономиката, обн., ДВ, бр. 97 от 28.11.2000 г.

Глава първа
ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. (1) С тази наредба се уреждат емисионните норми за допустимото
съдържание на някои вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във
водни обекти.

(2) От обхвата на наредбата се изключват всички зауствания на отпадъчни
води в подземни води.

Чл. 2. (1) Целта на наредбата е да се предотврати и/или преустанови и
намали замърсяването на водите на водните обекти с опасните и вредните
вещества, попадащи в обхвата ѝ.

(2) За постигане на целта по ал. 1 опасните вещества от обхвата на наредбата
въз основа на тяхната токсичност, устойчивост и биоакумулация се групират в
списък I и списък II на приложение № 1.

(3) Прилагането на разпоредбите на тази наредба не трябва да води до
увеличаване на замърсяването на водите, които не са предмет на тази наредба, и на
другите компоненти на околната среда, и по-специално на почвата и въздуха.

Чл. 3. (1) Индивидуалните емисионни ограничения в разрешителните за
ползване на водни обекти за заустване на отпадъчни води не могат да бъдат по-
малко строги от емисионните норми по тази наредба, с изключение на случаите по
чл. 8.

(2) За трансграничните води, които са обект на международни конвенции и
спогодби, по които Република България е страна, се спазват изискванията на тези
конвенции и спогодби и тази наредба, като в разрешителните по ал. 1 се прилагат
по-строгите емисионни норми.

Чл. 4. Министърът на околната среда и водите на основание чл. 171 и 174 от
Закона за водите организира, ръководи и осъществява контрол за извършването на
мониторинга на отпадъчните води, съдържащи опасни и вредни вещества, които са
предмет на тази наредба, както и на мониторинга на водите на водните обекти,
които са повлияни от заустването на тези отпадъчни води.

Глава втора
**ЕМИСИОННИ НОРМИ ЗА ДОПУСТИМОТО СЪДЪРЖАНИЕ НА НЯКОИ
ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В**

**ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ ОТ ПРОМИШЛЕНИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗАУСТВАНИ
ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ**

Чл. 5. (1) Емисионните норми за допустимо съдържание на някои опасни
вещества в отпадъчните води и промишлените предприятия, за които те се
прилагат, са посочени в приложение № 2, освен ако те не подлежат на друг по-строг
разрешителен режим.

(2) Емисионните норми в приложението към ал. 1, изразени като максимални
концентрации и когато те не са единствените прилагани за съответното

промишлено предприятие, не могат да бъдат по-големи от емисионните норми, изразени като маса, разделена на необходимо количество вода за съответното произведено, обработено или използвано количество от опасното вещество или за съответната инсталirана мощност.

(3) Сроковете за постигането на емисионните норми или на индивидуалните емисионни ограничения от съществуващите предприятия се определят в разрешителните за заустване на отпадъчните води и не могат да бъдат по-дълги от посочените в § 2.

(4) За новите предприятия емисионните норми или индивидуалните емисионни ограничения са в сила от датата на въвеждането им в експлоатация.

Чл. 6. (1) Емисионните норми по чл. 5, ал. 1 и индивидуалните емисионни ограничения по чл. 3, ал. 1 се прилагат за мястото, където отпадъчните води, съдържащи опасни вещества, напускат промишленото предприятие, освен ако друго по-подходящо място не е определено в разрешителното за заустване на отпадъчните води, в което:

1. се изключва възможността за смесване и разреждане с други отпадъчни води;
2. се осигурява обхващането на всички отпадъчни води, които съдържат опасни вещества.

(2) Когато отпадъчните води, съдържащи опасни вещества, се пречистват в пречиствателно съоръжение, предвидено за тази цел, емисионните норми или индивидуалните емисионни ограничения се прилагат за мястото, където отпадъчните води напускат пречиствателното съоръжение.

Чл. 7. (1) Разрешителни за заустване във водни обекти на отпадъчни води, съдържащи опасни вещества от списък I на приложение № 1, се издават на нови предприятия, само ако а тях се прилагат изискванията на най-добрите налични технологии и когато това е необходимо за постигане на целта по чл. 2 или за създаване на еднакви условия за стопанска дейност и лоялна конкуренция.

(2) Когато по технически причини прилагането на ал. 1 не е възможно, органът по чл. 52 от Закона за водите писмено уведомява министъра на околната среда и водите, като посочва причините и привежда доказателства в подкрепа на тези причини.

(3) Когато органът по чл. 52 от Закона за водите е министърът на околната среда и водите, той изготвя писмено становище за причините и доказателствата в подкрепа на тези причини по ал. 2.

(4) Писмените становища по ал. 2 и 3 се съхраняват в Министерството на околната среда и водите и могат да бъдат използвани за изпълнение на международните задължения на страната.

Чл. 8. (1) Индивидуалните емисионни ограничения, които са по-малко строги от емисионните норми в приложение № 2, могат да се прилагат в разрешителните за заустване на отпадъчни води във водни обекти само по изключение с писмено разрешение на министъра на околната среда и водите.

(2) Индивидуалните емисионни ограничения по ал. 1 се прилагат само в случаите, когато има достатъчни доказателства, че емисионните норми за съответните опасни вещества във водите на водния обект съобразно определената категория се спазват и поддържат непрекъснато в целия участък, който може да бъде повлиян от заустването на отпадъчните води, съдържащи тези опасни вещества.

(3) Доказателствата за спазването на емисионните норми по ал. 2 трябва да бъдат събрани, обработени и предоставени на база данните и резултатите от националната система за мониторинг на водите.

Чл. 9. (1) На основание чл. 9, ал. 2 и във връзка с чл. 118, ал. 2, т. 2 от Закона за водите министърът на околната среда и водите утвърждава програми по предложение на директорите на басейновите дирекции за предотвратяването и/или преустановяването на замърсяването на водните обекти с тези опасни вещества от значими точкови и/или неточкови източници, за които това е посочено в приложение № 2.

(2) Програмите по ал. 1 трябва да съдържат най-подходящите мерки и технологии за замяната, задържането и/или рециклирането на опасните вещества, посочени в ал. 1, и изпълнението им да се осъществи в срок, съгласно § 3.

Глава трета

ЕМИСИОННИ НОРМИ ЗА ДОПУСТИМОТО СЪДЪРЖАНИЕ НА НЯКОИ ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В

ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ СЛЕД СЕЛИЩНИТЕ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ

Чл. 10. (1) Всички агломерации изграждат канализационни мрежи в срокове, посочени в § 4.

(2) Канализационните мрежи по ал. 1 трябва да отговарят на изискванията в буква "А" на приложение № 3.

Чл. 11. (1) Отпадъчните води от агломерации, които постъпват в канализационните мрежи, трябва преди заустването им във водните обекти да бъдат подложени на вторично или еквивалентно на него пречистване съобразно сроковете по § 5.

(2) Отпадъчните води от агломерации, които се заустват във водни обекти, разположени в планински райони над 1500 м над морското равнище, могат да бъдат подлагани на по-опростено пречистване от това в ал. 1, ако детайлни проучвания показват, че тези зауствания не оказват неблагоприятно влияние на околната среда.

(3) Отпадъчните води от селищните пречиствателни станции по ал. 1 и 2 трябва да отговарят на изискванията по буква "Б" на приложение № 3.

(4) Товарът, изразен в е.ж. (еквивалентен жител), трябва да се изчислява на база максималния средноседмичен товар за едногодишен период, който постъпва в селищната пречиствателна станция, като се изключват необичайните ситуации, като тези в резултат на силно интензивни валежи от дъжд.

Чл. 12. (1) До три години от влизане в сила на наредбата министърът на околната среда и водите със заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в приложение № 4.

(2) Списъкът по ал. 1 се актуализира най-малко веднъж на 4 години.

(3) Чувствителни зони не се определят, ако компетентният орган прилага изискванията на ал. 4, 5 и 6 за територията на цялата страна.

(4) Отпадъчните води от агломерации с над 10 000 е.ж., които постъпват в канализационните мрежи, преди заустването им в чувствителни зони трябва да бъдат подложени на допълнително пречистване от посоченото в чл. 11 съобразно срока по § 6.

(5) Отпадъчните води от селищните пречиствателни станции по ал. 4 трябва да отговарят на изискванията по буква "Б" на приложение № 3.

(6) Изискванията в ал. 4 и 5 може да не се прилагат в чувствителни зони, в които минималният процент на намаляване на общия товар, постъпващ във всички селищни пречиствателни станции, е 75 % и повече по отношение на общия фосфор и 75 % и повече по отношение на общия азот.

(7) Заустванията на отпадъчни води от селищни пречиствателни станции, разположени в съответните водосборни области на чувствителни зони и които допринасят за замърсяването на тези зони, отговарят на изискванията по ал. 3, 4 и 5.

(8) В зони, определени за чувствителни при актуализацията на списъка по ал. 1, трябва да се постигнат изискванията в срока по § 7.

Чл. 13. (1) До три години от влизане в сила на наредбата министърът на околната среда и водите със заповед определя списък на по-малко чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в приложение № 4.

(2) Списъкът се актуализира най-малко веднъж на 4 години.

(3) Отпадъчни води от агломерации между 10 000 и 150 000 е.ж., зауствани в крайбрежни морски води, и тези от агломерации между 2000 и 10 000 е.ж., зауствани в устия, разположени в зони по ал. 1, могат да бъдат подложени на по-опростено пречистване от това по чл. 11, при условие че:

1. тези отпадъчни води преди заустване са подложени най-малко на първично пречистване, определено в § 1, т. 30;

2. резултатите от проучвания показват, че тези зауствания няма да повлият неблагоприятно на околната среда.

(4) Зони, които при актуализацията на списъка по ал. 1 не са вече определени за по-малко чувствителни, в съответствие с новия им статут трябва да постигнат изискванията по чл. 11 или 12 в срока по § 7.

Чл. 14. (1) Отпадъчните води от агломерации, които постъпват в канализационните мрежи, преди заустването им трябва да бъдат подложени на подходящо пречистване съгласно § 1, т. 26, в следните случаи:

1. за зауствания в повърхностни пресни води и устия от агломерации под 2000 е.ж.;

2. за зауствания в крайбрежни морски води от агломерации под 10 000 е.ж.

(2) Срокът по ал. 1 е съгласно § 8.

Чл. 15. (1) Забранява се изхвърлянето на утайки от селищни пречиствателни станции в повърхностни води посредством плавателни средства, тръбопроводи и/или по какъвто и да е друг начин.

(2) Депонирането, изгарянето и/или друг начин на третиране на утайките от селищните пречиствателни станции се извършва по реда, предвиден в Закона за ограничаване на вредното въздействие на отпадъците върху околната среда.

Глава четвърта

ЕМИСИОННИ НОРМИ ЗА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ ОТ НЯКОИ ПРОМИШЛЕНИ СЕКТОРИ,

ЗАУСТВАНИ ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ

Чл. 16. (1) Емисионните норми за някои вещества и показатели за качеството на отпадъчните води от някои промишлени сектори са посочени в приложение № 5.

(2) Емисионни норми за промишлени предприятия, както и за вещества и показатели за качеството на отпадъчните води, които не са включени в приложение № 5, се определят от компетентния орган в разрешителното за заустване на отпадъчните води.

(3) Емисионните норми по ал. 2 и индивидуалните емисионни ограничения по чл. 3, ал. 1 се прилагат за мястото, където отпадъчните води напускат промишленото предприятие, освен ако друго по-подходящо място не е определено в разрешителното за заустване на отпадъчните води, в което:

1. се изключва възможността за смесване и разреждане с други отпадъчни води;

2. се осигурява обхващането на всички отпадъчни води, за чиито показатели и съдържащите се в тях вещества има емисионни норми в приложение № 5.

(4) Когато отпадъчните води се пречистват в пречиствателно съоръжение, предвидено за тази цел, емисионните норми или индивидуалните емисионни ограничения се прилагат за мястото, където отпадъчните води напускат пречиствателното съоръжение.

(5) Емисионните норми по ал. 1 не се прилагат в случаите, когато съответните промишлени предприятия подлежат на по-строг разрешителен режим.

(6) За новите промишлени предприятия и за реконструкцията и разширението на съществуващите предприятия, които ще се въведат в действие след влизане в сила на тази наредба, емисионните норми по ал. 1 са в сила от датата на въвеждане на предприятието в експлоатация.

(7) За съществуващите промишлени предприятия сроковете за постигането на емисионните норми по ал. 1 или на индивидуалните емисионни ограничения се определят с разрешителните за заустване на отпадъчните води във водните обекти съгласно § 9.

Глава пета

МОНИТОРИНГ

Чл. 17. Показателите и веществата, съдържащи се в отпадъчните води, от обхвата на тази наредба се определят от акредитирани лаборатории по методи, установени с български стандарти, а когато няма такива - по методи, определени от министъра на околната среда и водите.

Чл. 18. (1) Процедурата за мониторинг за установяване дали се спазват емисионните норми в приложение № 2 включва:

1. вземане на съставна представителна проба от отпадъчните води за период 24 часа и измерване на концентрацията на опасното вещество в тази проба;

2. измерване на количеството на изпуснатите отпадъчни води за период 24 часа;

3. където е възможно измерване или определяне по изчислителен способ на количеството на произведеното, обработеното или използваното опасно вещество.

(2) Опростена процедура за мониторинг може да се прилага в случаите, които са посочени в приложение № 2, и включва:

1. вземане най-малко на 2 еднократни пробы от отпадъчните води за период 24 часа с интервал между тях не по-малко от 2 часа и измерване на концентрациите на опасното вещество в пробите; средноденонощната концентрация се определя като средноаритметична от еднократните преби;

2. измерване на дебита на отпадъчните води по време на вземане на еднократните преби; количеството на изпуснатите отпадъчни води за период 24 часа се определя въз основа на средноаритметичното от еднократните измервания;

3. където е възможно измерване или определяне по изчислителен способ на количеството на произведеното, обработеното или използваното опасно вещество.

(3) Количеството на опасното вещество, изхвърляно с отпадъчните води за месец по ал. 1 и 2, се изчислява на базата на дененонощните изхвърляни количества.

(4) Сравнителните методи за определяне съдържанието на опасни вещества в отпадъчните води са посочени в приложение № 2. Други методи могат да се използват само ако границата на определянето на метода, точността и прецизността им са същите или по-добри от тези на сравнителния метод.

Чл. 19. (1) Процедурата за мониторинг за установяване дали се спазват изискванията и емисионните норми в приложение № 3 включва вземане на съставни, пропорционални на дебита или през равни интервали от време 24-часови

представителни проби от едно и също определено място на изхода и ако е необходимо, и на входа на селищната пречиствателна станция.

(2) Минималният брой проби по ал. 1, които трябва да се вземат за една година, е посочен в буква "В" на приложение № 3.

(3) Сравнителните методи за определяне на показателите и веществата в отпадъчните води от селищните пречиствателни станции са посочени в табл. 1 и 2 от приложение № 3.

(4) Пречистените отпадъчни води от селищните пречиствателни станции се счита, че спазват изискванията и емисионните норми, ако за всеки показател поотделно пробите отговарят на съответните стойности по следния начин:

1. за показателите, посочени в табл. 1 на приложение № 3 и § 1, т. 30, максималният брой проби, които се допуска да не отговарят на изискванията, изразени като концентрации и/или процент на намаляване, е посочен в табл. 3 на приложение № 3;

2. за показателите в табл. 1 на приложение № 3, изразени като концентрации, пробите, взети при нормални експлоатационни условия, които не отговарят на изискванията, не се допуска да надвишават стойностите за показателите с повече от 100 %; за стойностите на показателя неразтворени вещества, изразени като концентрации, се допуска надвишаване до 150 %;

3. за показателите, посочени в табл. 2 на приложение № 3, средноаритметичната стойност за всеки един показател от пробите за една година трябва да отговаря на съответната стойност.

(5) Екстремните стойности не се вземат предвид при изчисленията по ал. 4, ако те са резултат от преби, взети при необичайни ситуации, като силно интензивни валежи от дъжд.

Чл. 20. (1) Денните и информацията, получени в резултат на мониторинга по чл. 19, се съхраняват в басейновите дирекции.

(2) На всеки две години директорите на басейновите дирекции публикуват доклади за състоянието на заустваните отпадъчни води от населените места и отстраняването на утайките от селищните пречиствателни станции на техните територии.

(3) Денните, информацията и докладите по предходните алинеи могат да се използват при изпълнение на международните задължения на страната.

Чл. 21. Процедурата за мониторинг на отпадъчните води за установяване дали се спазват емисионните норми в приложение № 5 се определя в разрешителното за заустване на отпадъчните води, като се посочват за всеки показател поотделно честотата на пробовземане и видът на пробата: еднократна или съставна проба.

ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. "агломерация" означава територия, в която населението и/или икономическите дейности са достатъчно концентрирани, за да бъдат отпадъчните води от населеното място събиирани и отвеждани в селищна пречиствателна станция или в крайната точка на заустването им;

2. "алдрин" означава химичното съединение C₁₂H₈Cl

12 8 6

1,2,3,4,10,10,-хексахлор-1,4,4a,5,8,8a-хексахидро-1,4-ендо-5,8-екзодиметанонафталин;

3. "вторично пречистване" означава пречистване на отпадъчни води от населено място чрез процес, включващ биологично пречистване с последващо вторично утаяване или друг процес, при който се спазват изискванията в табл. 1 на приложение № 3;

4. "граница на определяне на метода" означава най-малкото количество вещество, определяемо количествено в една проба с даден работен метод, което все още може да бъде измерено като различно от нула;

5. "граница на пресните води" означава мястото във водното течение, където при нисък прилив и в период на малък отток на пресните води има значително увеличаване на солеността в резултат на присъствието на морска вода;

6. "DDT" означава сумата от изомерите:

1,1,1-трихлор-2,2 бис (р-хлорфенил) етан;

1,1,1,-трихлор-2 (о-хлорфенил)-2-(р-хлорфенил) етан;

1,1,1,-дихлор-2,2 бис (р-хлорфенил) етилен;

1,1,1,-дихлор-2,2 бис (р-хлорфенил) етан;

7. "диелдрин" означава химичното съединение С Н Cl O

12 8 6

1,2,3,4,10,10,-хексахлор-6,7-епокси-1,4,4a, 5, 6, 7, 8, 8a-октахидро- 1,4-ендо-5,8-екзодиметанонафталин;

8. "1 е.ж. (еквивалентен жител)" означава органичен биоразградим товар за деновонощие, който има биохимична потребност от кислород за 5 деновонощия (БПК) 60 г. кислород;

5

9. "емисионни норми" означава стойностите за веществата и показателите за качеството на отпадъчните води, посочени в приложения № 2, 3 и 5;

10. "ендрин" означава химичното съединение С Н Cl O

12 8 61,2,3,4,10,10-хексахлор-6,7-епокси-1,4,4a,5,6,7,8,8a-октахидро-1,4- ендо-5,8-екзодиметанонафталин;

11. "eutroфикация" означава обогатяване на водите с биогенни вещества, по-специално със съединения на азота и/или фосфора, които предизвикват ускорен растеж на водорасли и по-висши растителни видове, в резултат на което настъпва нежелано нарушаване в баланса на присъстващите във водите организми и влошаване на качеството на водите;

12. "живак" означава:

а) химичния елемент живак;

б) живака, съдържащ се във всяко едно от неговите съединения;

13. "живачна хлор-алкална електролиза" означава технологичен процес, в който алкални хлориди се подлагат на електролиза посредством живачни клетки;

14. "заустване на отпадъчни води" означава въвеждане във водните обекти с отпадъчни води на топлина и вещества, които са в обхвата на тази наредба, с изключение на:

а) изхвърляне на материали от драгажна дейност;

б) изхвърляния от кораби в териториалните води в резултат на експлоатацията им;

в) изхвърляне от кораби в териториални води на течни и твърди отпадъчни материали;

15. "извлечане на линдан" означава отделянето на линдан от смес на изомерите на хекса-хлорциклохексан;

16. "изодрин" означава химичното съединение С Н Cl

12 8 61,2,3,4,10,10,-хексахлор-1,4,4а,5,8,8а- хексахидро-1,4-ендо-5,8- ендодиметанонафталин;

17. "индивидуални емисионни ограничения" означава стойностите за веществата и показателите за качеството на отпадъчните води, определени в разрешителните за ползване на водните обекти за заустване на отпадъчни води;

18. "кадмий" означава:

- а) химичния елемент кадмий;
- б) кадмия, съдържащ се във всяко едно от неговите съединения;

19. "канализационна мрежа" означава система от тръби, която събира и отвежда отпадъчните води от населеното място;

20. "крайбрежни морски води" означава водата откъм сушата, оградена от линия, всяка точка на която е на отстояние една морска миля от най-близката точка на основната линия, от която се измерва широчината на териториалните води, като в устията на реките се разширява до границата на пресните води;

21. "линдан" означава продукт, който съдържа най-малко 99 % от g-изомера на 1,2,3,4,5,6-хексахлорциклохексан;

22. "ново предприятие" означава:

а) всяко едно промишлено предприятие, което ще бъде въведено в експлоатация след датата на влизане в сила на тази наредба;

б) всяко едно съществуващо промишлено предприятие, чийто капацитет за обработване на вещества е увеличен с над 50 % след датата на влизане в сила на тази наредба;

23. "обработване на вещества" означава всеки един промишлен процес, който включва производството, преработката или използването на вредни и/или опасни вещества или смеси, съдържащи вредни и/или опасни вещества, посочени в приложение № 2 към чл. 5, ал. 1 и в приложение № 5 към чл. 16, ал. 1, или всеки друг промишлен процес, в който присъствието на тези вещества е присъщо необходимо;

24. "отпадъчни води от населени места" означава фекално-битови отпадъчни води или смес от фекално-битови отпадъчни води, производствени отпадъчни води и/или дъждовни води;

25. "пентахлорфенол (PCP)" означава химичното съединение 2,3,4,5,6-пентахлор-1-хидроксибензен и неговите соли;

26. "подходящо пречистване" означава пречистване на отпадъчните води от населените места по начин, който след заустването им осигурява спазването на емисионните норми на водоприемника и спазването на разпоредбите на тази наредба;

27. "прецизност на метода" означава диапазона, в който попадат 95 % от резултатите от измерванията на една и съща проба, използвайки един и същ метод за измерване;

28. "производствени отпадъчни води" означава отпадъчни води, които се изпускат в резултат на производствена, стопанска или други дейности и по своя произход, състав и свойства са различни от фекално-битовите отпадъчни води;

29. "промишлено предприятие" означава всяко предприятие, в което се обработват вредни и/или опасни вещества или смеси, съдържащи вредни и/или опасни вещества, съгласно приложения № 2 и 5;

30. "първично пречистване" означава пречистване на отпадъчни води от населено място чрез физични и/или химични процеси, включващи утайване на нерастворените вещества, или други процеси, в които БПК5 на постъпващите отпадъчни води се намалява най-малко с 20 % преди изпускането им и общото

съдържание на нерастворени вещества в постъпващите отпадъчни води се намалява най-малко с 50 %;

31. "сравнителен метод за измерване" означава определянето на принципа на измерване или кратко описание на процедурата за определянето на концентрацията на опасно и/или вредно вещество в отпадъчните води;

32. "съществуващо предприятие" означава всяко едно промишлено предприятие, което е в експлоатация, преди датата на влизане в сила на тази наредба;

33. "точност на измерване на метода" означава разликата между истинската (номиналната) концентрация на опасното вещество и средноаритметичната концентрация, получена при измерванията;

34. "утайки от селищни пречиствателни станции" означава отпадъчни утайки от тези станции независимо дали са третирани или не по някакъв начин;

35. "фекално-битови отпадъчни води" означава отпадъчни води от жилищни местообитания, места за услуги и работни места, които са резултат преимуществено от човешкия метаболизъм и от битово-домакински дейности;

36. "хексахлорциклохексан" означава изомерите на 1,2,3,4,5,6-хексахлорциклохексан.

ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 2. Сроковете за постигане на емисионните норми по приложение № 2 са:

1. за живак от хлор-алкална електролиза - до 1.VI.2001 г.;
2. за живак от другите видове промишлени предприятия - до 1.VI.2004 г.;
3. за кадмий - до 1.VI.2004 г.;
4. за хексахлорциклохексан - до 1.VI.2004 г.;
5. за тетрахлорметан - до 1.XII.2002 г.;
6. за ДДТ - до 1.XII.2002 г.;
7. за пентахлорфенол - до 1.XII.2002 г.;
8. за алдрин, диелдрин, ендрин и изодрин - до 1.XII.2003 г.;
9. за хексахлорбензен - до 1.XII.2004 г.;
10. за хексахлорбутадиен - до 1.XII.2004 г.;
11. за хлороформ - до 1.XII.2004 г.;
12. за 1,2 дихлоретан - до 1.XII.2008 г.;
13. за трихлоретилен - до 1.XII.2008 г.;
14. за перхлоретилен - до 1.XII.2008 г.;
15. за трихлорбензен - до 1.XII.2008 г.

§ 3. Срокът за изпълнението на мерките в програмите по чл. 9 не може да бъде по-дълъг от 10 години от датата на влизане в сила на тази наредба.

§ 4. Сроковете по чл. 10, ал. 1 са:

1. за агломерации с над 15 000 е.ж. - до 31.XII.2010 г.;
2. за агломерации с е.ж. между 2000 и 15 000 - до 31.XII.2015 г.;
3. за агломерации с над 10 000 е.ж., чийто отпадъчни води се заузват във водни обекти, разположени в чувствителни зони, определени съгласно чл. 12 - до 31.XII.2010 г.

§ 5. Сроковете по чл. 11, ал. 1 са:

1. за всички заузвания от агломерации с над 15 000 е.ж. - до 31.XII.2010 г.;
2. за всички заузвания от агломерации между 10 000 и 15 000 е.ж. - до 31.XII.2015 г.;
3. за заузвания в пресни води и устия на реки от агломерации между 2000 и 10 000 е.ж. - до 31.XII.2015 г.

§ 6. Срокът по чл. 12, ал. 4 е 31.XII.2010 г.

§ 7. Срокът по чл. 12, ал. 8 и чл. 13, ал. 4 е 7 години.

§ 8. Срокът по чл. 14, ал. 2 е до 31.XII.2015 г.

§ 9. Сроковете по чл. 16, ал. 7 не могат да бъдат по-дълги от 5 години от датата на влизане в сила на тази наредба.

§ 10. Тази наредба се издава на основание чл. 135, т. 12 от Закона за водите.

§ 11. Контролът за спазването на тази наредба се осъществява от органите на Министерството на околната среда и водите.

Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2

Списък I на групи вещества

Съдържа някои индивидуални вещества, които принадлежат към следните групи вещества, избрани главно въз основа на тяхната токсичност, устойчивост и биоакумулация, с изключение на биологично безвредните или лесно превръщащи се в биологично безвредни вещества, които са:

1. органохалогенни съединения и вещества, които могат да образуват такива съединения във водната околнна среда;
2. органофосфорни съединения;
3. органокалаени съединения;
4. вещества, за които е доказано, че имат канцерогенни свойства въвили чрез водната околнна среда; веществата от списък II, които са канцерогенни, се включват към тази точка;
5. живак и неговите съединения;
6. кадмий и неговите съединения;
7. устойчиви минерални масла и въглеводороди с нефтен произход;
8. устойчиви синтетични вещества, които могат да стоят на водната повърхност, да остават в суспендирano състояние или да потъват и които могат да пречат на каквото и да е използване на водите.

Списък II на групи вещества

Съдържа:

А) вещества, които принадлежат към групите вещества в списък I, закоиното емисионни норми не са определени в тази наредба;

Б) някои индивидуални вещества и категории вещества, които принадлежат към следните групи вещества, имащи вреден ефект върху водната околнна среда, който може да бъде ограничен върху дадена територия и зависи от характеристиките и местоположението на водите, където се изпускат.

Групи вещества, които се отнасят към буква Б

I. Следните металоиди и метали и техните съединения:

1. цинк	6. селен	11. калай	16. ванадий
2. мед	7. арсен	12. барий	17. кобалт
3. никел	8. антимон	13. берилий	18. талий
4. хром	9. молибден	14. бор	19. телур
5. олово	10. титан	15. уран	20. сребро

II. Биоциди и техните производни, които не са включени в списък I.

III. Вещества, които имат вреден ефект върху вкуса и/или мириза на продуктите за човешка консумация, които имат произход от водната околнна среда, и съединения, които могат да станат причина за появата на такива вещества във водата.

IV. Токсични или устойчиви органични съединения на силиций и вещества, които могат да станат причина за появата на такива съединения във водата, с

леното пред-
приятие

с изпускане на средномесечна 5,0 g живак на тон Както в
солевия разтвор инсталирана произ- предходното
водствена мощност
за хлор
среднодневна 20,0 g живак на тон
инсталирана произ-
водствена мощност
за хлорХимически пред- приятия, които из- ползват живачни
катализатори:

- в производството средномесечна 0,1 g на тон произ- 0,05 mg/
на винилхлорид водствена мощност куб. дм
за винилхлорид
среднодневна 0,2 g на тон произ- 0,1 mg/
водствена мощност куб. дм
за винилхлорид
- в други процеси средномесечна 5,0 g на kg обрабо- 0,05 mg/
тен живак куб. дм
среднодневна 10 g на kg обрабо- 0,1 mg/
тен живак куб. дм

Производство на живачни катализа- средномесечна 0,7 g на kg обрабо- 0,05 mg/
тори, използвани среднодневна 1,4 g на kg обрабо- 0,1 mg/
в производството тен живак куб. дмна винилхлорид
Производство на органични и не- средномесечна 0,05 g на kg обрабо- 0,05 mg/
органични живачни съединения тен живак куб. дм
съединения тен живак куб. дм(с изключение на предходното)
Производство на нови акумулатори, средномесечна 0,03 g на kg обрабо- 0,05 mg/
съдържащи живак среднодневна 0,06 g на kg обрабо- 0,1 mg/
тен живак куб. дмЦветна металургия

- Възстановяване средномесечна 0,05 mg/
на отпадъчен тен живак куб. дм
живак среднодневна 0,1 mg/
куб. дм
- Добиване и средномесечна 0,005 mg/
пречистване тен живак куб. дм
(рафиниране) на среднодневна 0,01 mg/
цветни метали тен живак куб. дм
Предприятия за средномесечна 0,05 mg/
третиране на ток- тен живак куб. дм
сични отпадъци, среднодневна 0,1 mg/
съдържащи живак тен живак куб. дм
oo
oooooooooo

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага за промишлени предприятия, с изключение на живачна хлор-алкална електролиза, когато емисията на живак с отпадъчните води от тях не надвишава 7,5 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на живак в отпадъчните води е безпламъкова атомноабсорбционна спектрометрия след подходящо предварително обработване на водната проба с оглед предварителното окисляване на живака и последваща редукция на живачните йони Hg(II). Границата на определяне на метода трябва да бъде такава, че концентрацията на живак да може да се измерва с точност $\pm 30\%$ и прецизност $\pm 30\%$ при концентрация на живака в отпадъчните води 1/10 от максимално допустимата концентрация, определена в разрешителното за изпускане на отпадъчните води.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност $\pm 20\%$.

Във връзка с чл. 7, ал. 1 най-добрите налични технологии по отношениена нови предприятия за хлор-алкална електролиза, в които се използва процес на рециклиране на солевия разтвор, дават възможност да се ограничи емисията на живак с отпадъчните води под 0,5 g на тон инсталлирана производствена мощност за хлор.

Емисионни норми за кадмий

Вид промишлено предприятие	Вид средна стойност	Емисионни норми	Забележка
	маса	концентрация в отпадъчните води	
Минно-добивна рафиниране на производство на кадмий и цветна металургия	средномесечна среднодневна	0,05* mg/куб. дм 0,1* mg/куб. дм	действност за цинк, молово и цинк,
Производство на съединения на кадмия	средномесечна среднодневна	0,2* mg/куб. дм 0,4* mg/куб. дм	0,5 g на килограм 1,0 g на килограм
Производство на пигменти	среднодневна	0,2* mg/куб. дм 0,4* mg/куб. дм	0,3 g на килограм 0,6 g на килограм
Производство на стабилизатори	среднодневна	0,2* mg/куб. дм 0,4* mg/куб. дм	0,5 g на килограм 1,0 g на килограм
Производство на нови и втора употреба акумулатори	среднодневна	0,2* mg/куб. дм 0,4* mg/куб. дм	1,5 g на килограм 3,0 g на килограм
Галванични предприятия	средномесечна среднодневна	0,05 mg/куб. дм 0,1 mg/куб. дм	0,3 g на килограм 0,6 g на килограм

* Концентрация на кадмий в съставна проба, пропорционална на дебита.

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага за промишлени предприятия, когато емисията на кадмий с отпадъчните води от тях не надвишава 10 kg за година. За галваничните предприятия опростена процедура за мониторинг може да се прилага само когато общият обем на галваничните вани е по-малък от 1,5 куб.m.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на кадмий в отпадъчните води е атомно-абсорбционна спектрометрия след консервиране, съхраняване и подходяща обработка на пробата. Границата на определяне на метода трябва да бъде такава, че концентрацията на кадмий да може да се измерва с точност $\pm 30\%$ и прецизност $\pm 30\%$ при концентрация на кадмий в отпадъчните води 1/10 от максимално допустимата концентрация, определена в разрешителното за изпускане на отпадъчните води.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност $\pm 20\%$.

Емисионни норми за хексахлорциклохексан (HCH)

Вид промишлено предприятие*1	Вид средна стойност	Емисионни норми*2	За-
	маса	концентра- ция в отпа- дъчните води*3	без
			ка

Производство на HCH средномесечна 2 g на тон произ- 2,0 mg/
веден HCH куб. дм
 среднодневна 4 g на тон произ- 4,0 mg/
веден HCH куб. дм

Екстракция на линдан средномесечна 4 g на тон обра- 2,0 mg/
ботен HCH куб. дм
 среднодневна 8 g на тон обра- 4,0 mg/
ботен HCH куб. дм

Промишлени предприятия, в които се произвежда HCH средномесечна 5 g на тон произ- 2,0 mg/
и се извършва екстракция на линдан веден HCH куб. дм
 среднодневна 10 g на тон произ- 4,0 mg/
веден HCH куб. дм

*1 Емисионните норми в таблицата включват също всяко едно изпускане на отпадъчни води, което е резултат от приготвянето на линдан-съдържащи препарати от готова активна субстанция на същото място.

*2 Емисионните норми се прилагат за общото количество на HCH, съдържащо се във всички HCH-съдържащи отпадъчни води от промишленото предприятие.

*3 Концентрация на HCH в съставна проба, пропорционална на дебита на отпадъчните води.

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага за промишлени предприятия, когато емисията на HCH с отпадъчните води от тях не надвишава 3 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на HCH в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахваща детектор след екстракция с подходящ

*1 Предприятията за химическо чистене се включват в програмите по чл. 9, ал. 1.

*2 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*3 Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на CCl_4 с отпадъчните води не надвишава 30 kg на година.

4

Сравнителен метод за определяне съдържанието на CCl_4 в отпадъчните води
4e газова хроматография. За концентрации под 0,5 mg/куб. дм се използва чувствителен детектор, така че границата на определянето на метода да бъде 0,1 mg/куб. дм. За концентрации над 0,5 mg/куб. дм приемлива граница на определянето на метода е 0,1 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ' 50 % приконцентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност $\pm 20\%$.

Емисионни норми за DDT

CAS No 50-29-3*1

Производство на средномесечна 4 g на тон вещества 0,2 mg/куб. дм DDT, включително произведени, приготвянето на обработени или DDT-препарати от използвани готова активна среднодневна 8 g на тон вещества 0,4 mg/куб. дм субстанция произведени, обработени или използвани

*1 Номер по CAS (Chemical Abstract Service)

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага за промишлени предприятия, когато емисията на DDT с отпадъчните води от тях не надвишава 1 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на DDT в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахващащ детектор след екстракция посредством подходящ разтворител. Границата на определянето на метода трябва да бъде 1 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат > 50 % при концентрация

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност $\pm 20\%$.

Във връзка с чл. 7, ал. 1 най-добрите налични технологии по отношение нанови предприятия дават възможност емисията на DDT с отпадъчните води да бъде ограничена до 1 g на тон произведени вещества.

В програмите по чл. 9, ал. 1 се включват източници, които са различни отпосочените в таблицата.

Емисионни норми за пентахлорфенол (PCP)*1

CAS № 87-86-5 *2

ooooooooooooooÿooooooooÿooooooooooooooooooooooooooooÿ
ooooooooo

Вид промишлено предприятие	Вид средна й	Емисионни норми концентрация	Забележка
стойност	маса	в отпадъч-	
		ните води	
Производство на натриев пентахлорфенолат	25 g на тон	1,0 mg/куб. дм	
хидролиза на хексахлорбензен	средно- 50 g на тон	2,0 mg/куб. дм	
	дневна производствен капацитет		

*1 Предприятията, които използват PCP за третиране на дървесина, се включват в програмите по чл. 9, ал. 1.

*2 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на PCP с отпадъчните води не надвишава 3 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на PCP в отпадъчните води е високоефективна течна хроматография или газова хроматография с електронзахващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител. Границата на определянето на метода е 2 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ≥ 50 % при концентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ≥ 20 %.

Емисионни норми за

Алдрин CAS № 309-00-2 *1

Диелдрин CAS № 60-57-1 *1

Ендрин CAS № 72-20-8 *1

Изодрин CAS № 465-73-6 *1

ooooooooooooooÿooooooooÿooooooooooooooooooooooooooooÿ
ooooooooo

Вид промишлено предприятие	Вид средна й	Емисионни норми *2	Забележка
стойност	маса	концентрация	
		в отпадъч-	
		ните води *3	
Производство на алдрин и/или диелдрин и/или ендрин, включително	3 g на тон общ	2 mg/куб. дм	
	месечна производствен капацитет		

Производство на алдрин средно- 3 g на тон общ 2 mg/куб. дм
и/или диелдрин и/или месечна производствен
ендрин, включително капацитет

приготвянето на препа- средно- 15 g на тон 10 mg/
рати от готови активни дневна общ производствен куб. дм *4
субстанции на същото капацитет *4място
oo
oooooooo

*1 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*2 Емисионните норми се прилагат за общата емисия на алдрин, диелдрин иендрин. Ако отпадъчните води, които се формират от производството или използването на алдрин, диелдрин и/или ендрин, включително от приготвянето на продукти от тези вещества от готови активни субстанции, съдържат също и изодрин, емисионните норми се прилагат за общата емисия на алдрин, диелдрин, ендрин и изодрин.

*3 Тези стойности вземат предвид общото количество вода, която преминава през технологичните процеси на промишленото предприятие.

*4 Ако е възможно, среднодневните емисионни норми трябва да бъдат двапъти по-големи от съответните средномесечни.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на алдрин, диелдрин, ендрини/или изодрин в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител. Границата на определянето на метода за всяко едно от веществата е около 400 ng/куб. дм в зависимост от пречещите вещества, присъстващи в пробата.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ' 50 % приконцентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ' 20 %.

Емисионни норми за хексахлорбензен (HCB)

CAS № 118-74-1 *1

ooooooooooooooooooÿooooooooÿooooooooooooooooooooooÿ
oooooooo

Вид промишлено предприятие	Вид средна ѝ	Емисионни норми концентрация	Забележка
стойност	маса	в отпадъч- ните води	

Производство средно- 10 g на тон 1,0 mg/куб. дм
и обработка на HCB месечна производствен

казацитет

средно- 20 g на тон 2,0 mg/куб. дм

дневна производствен

казацитет

Производство на пер- средно- 1,5 g на тон 1,5 mg/куб. дм
хлоретилен (PER) и месечна общ производствен

тетрахлорметан (CCl) казацитет

4

за PER + CCl

4чрез перхлориране

средно- 3,0 g на тон 3,0 mg/куб. дм

дневна общ производ-

ствен капацитет
за PER + CCl

4

oo

*1 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*2 Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на HCB с отпадъчните води не надвишава 1 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на HCB в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител. Границата на определянето на метода трябва да бъде в диапазона 0,5 - 1 mg/куб. dm в зависимост от екстрагираните вещества, присъстващи в пробата.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ' 50 % при концентрация два пъти по-голяма от границата на определянето. Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ' 20 %.

Емисионни норми за хексахлорбутадиен (HCBD)

CAS № 87-68-3 *

oo

Вид промишлено предприятие	Вид средна стойност	Емисионни норми маса	Забележка концентрация в отпадъч- ните води
Производство на пер- хлортилен (PER) и тетрахлорметан (CCl)	средно- 1,5 g на тон	1,0 mg/куб. dm	

Производство на пер- средно- 1,5 g на тон 1,0 mg/куб. dm
хлортилен (PER) и месечна общ производствен
тетрахлорметан (CCl) капацитет

4

чрез перхлориране за PER + CCl
4

средно- 3,0 g на тон 3,0 mg/куб. dm
дневна общ производствен
 капацитет
 за PER + CCl
4

oo
oooooooooooo

* Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на HCBD с отпадъчните води не надвишава 1 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на HCBD в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител. Границата на определяне на метода трябва да бъде в диапазона 0,5 - 1 mg/куб. dm в зависимост от екстрагираните вещества, присъстващи в пробата.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ' 50 % при концентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ' 20 %.

Емисионни норми за хлороформ (CHCl_3) *1

CAS № 67-66-3 *2

oooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ oooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$
oooooooooooo

Вид промишлено предприятие	Вид средна ѝ $\ddot{\text{y}}$ oooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$	Емисионни норми концентрация	Забележка
		в отпадъч- ните води	

oooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ oooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$
 $\ddot{\text{y}}$ oooooooooooo

Производство на хлор- средно- 10 g на тон общ 1,0 mg/куб. дм
метани от метанол или месечна производствен
в комбинация от капацитет за
метанол и метан *3 хлорметани
средно- 20 g на тон общ 2,0 mg/куб. дм
дневна производствен
капацитет за
хлорметани

Производство на хлор- средно- 7,5 g на тон общ 1,0 mg/куб. дм
метани чрез хлориране месечна производствен
на метан капацитет за
хлорметани
средно- 15 g на тон общ 2,0 mg/куб. дм
дневна производствен
капацитет за
хлорметани

oooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$
oooooooooooo

*1 Промишлените предприятия, различни от посочените в таблицата, се включват в програмите по чл. 9, ал. 1.

*2 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*3 Чрез хлориране на метанол и последващо хлориране на метилхлорида.

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на CHCl_3 с отпадъчните води не надвишава 30 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на CHCl в отпадъчните води

Зе газова хроматография. Чувствителен детектор се използва, когато концентрациите са по-ниски от 0,5 mg/куб. дм и в тези случаи границата на определяне на метода трябва да бъде 0,1 mg/куб. дм. За концентрации по-високи от 0,5 mg/куб. дм граница на определяне на метода 0,1 mg/куб. дм е приемлива.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ≥ 50 % при концентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ≥ 20 %.

Емисионни норми за 1,2 - дихлоретан (EDC)

CAS № 107-06-2 *1

oooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ oooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$
oooooooooooo

Вид промишлено предприятие *2	Вид средна ѩ $\ddot{\text{y}}$ oooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$ ooooooooooooooo $\ddot{\text{y}}$	Емисионни норми концентрация	Забележка
----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------

*1 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*2 Производственият капацитет за пречистен EDC включва само тази фракция от EDC, която не се редуцира в цеха за производство на винилхлорид към същото предприятие и която се връща към цеха за пречистване на EDC към същото предприятие.

*3 Тези емисионни норми се отнасят:

- за предприятията по "а" и "б" за производствен капацитет за пречистен EDC в тонове;
 - за предприятията по "в" за преработващ капацитет за EDC в тонове. Ако предприятията по "б" имат капацитет за преработване и използване на EDC по-голям от този за производство, емисионните норми ще се прилагат за общия капацитет за преработване и използване. Ако няколко предприятия са разположени на едно и също място, емисионните норми трябва да се прилагат за всички тези предприятия, взети заедно.

* 4 Тези концентрации се отнасят за следните обеми вода, необходими засъответните технологични процеси:

- по "а" 2 куб. м/т производствен капацитет за пречистен EDC;
 - по "б" 2,5 куб. м/т производствен капацитет за пречистен EDC;
 - по "в" 2,5 куб. м/т производствен капацитет за EDC.

*5 Тези емисионни норми са съобразени с отстраняването на всички вътрешни дифузни източници и/или употребата на EDC като разтворител в предприятието, което дава възможност за редукция на емисията на EDC над 99 %. Във връзка с чл. 7, ал. 1 прилагането на най-добри налични технологии по отношение на нови предприятия заедно с отсъствието на вътрешни дифузни източници дава възможност за редукция на емисията на EDC над 99,9 %.

*6 Тук се включва производството на следните вещества: етилендиамин, етиленполиамин, 1,1,1,-трихлоретан, трихлор-етилен и перхлоретилен.

*7 Тези норми се прилагат за предприятия, чиято емисия с отпадъчните води не надвишава 30 kg за година.

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на EDC с отпадъчните води не надвишава 30 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на EDC в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител или газова хроматография след отделяне чрез процес на "издухване и улавяне" и концентриране чрез уловител при ниска температура (криогенна капилярна уловка). Границата на определянето на метода е 10 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ≥ 50 % приконцентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ≥ 20 %.

Емисионни норми за трихлоретилен (TRI) *1

CAS № 79-01-6 *2

Вид промишлено предприятие	Вид стойност	Емисионни норми *3	Забележка
	средна	в отпадъч- ните води	й
	маса	концентрация	

(a) Производство на трихлоретилен (TRI) средно- 2,5 g на тон 0,5 mg/куб. дм
и перхлоретилен (PER) средно- 5 g на тон 1,0 mg/куб. дм
дневна

(б) Използване на TRI средно- 0,1 mg/куб. дм
за почистване на месечна
метали *4 средно- 0,2 mg/куб. дм
дневна

*1 Предприятията, които използват TRI като разтворител за химическоочистене, за премахване на онечиствания от масла или миризми и за почистване на метали и когато емисията с отпадъчните води не надхвърля 30 kg за година, се включват в програмите по чл. 9, ал. 1.

*2 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*3 Емисионните норми по "a" се отнасят за общия TRI+PER производствен капацитет.

За съществуващите предприятия, които използват дехидрохлориране на тетрахлоретан, производствният капацитет е еквивалентен на общия TRI + PER производствен капацитет, като съотношението на производството на TRI : PER е прието 1 : 3.

*4 Нормите се отнасят за предприятия, чиято емисия с отпадъчните води надвишава 30 kg за година.

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на

TRI с отпадъчните води не надвишава 30 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на TRI в отпадъчните води е газова хроматография с електрон- захващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител. Границата на определянето на метода е 10 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ' 50 % приконцентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ' 20 %.

Емисионни норми за перхлоретилен (PER) *1

CAS № 127-18-4 *2

oooooooooooooo^Yoooooooo^Yooooooooooooooo^Yooooooooooooo
oooooooooooo

Вид промишлено предприятие	Вид средна стойност маса *3	Емисионни норми концентрация в отпадъч- ните води *4	Забележка
-------------------------------	--	---	-----------

oooooooooooooo^Yoooooooo^Yooooooooooooooo^Yooooooooooooo
^Yoooooooooooo

(a) Производство на средно- 2,5 g на тон 0,5 mg/куб. дм

трихлоретилен (TRI) и месечна
перхлоретилен (PER) средно- 5 g на тон 1,0 mg/куб. дм
дневна

(b) Производство на средно- 2,5 g на тон 1,25 mg/куб. дм
тетрахлорметан (TETRA) месечна
и перхлоретилен (PER) средно- 5 g на тон 2,5 mg/куб. дм
дневна

(в) Използване на PER средно- - 0,1 mg/куб. дм
за почистване на месечна
метали *5 средно- - 0,2 mg/куб. дм
дневна

oo
oooooooooooo

*1 Предприятията, които използват TRI като разтворител за химическоочистене, за премахване на очиствания от масла или миризми и за почистване на метали и когато емисията с отпадъчните води не надхвърля 30 kg за година се включват в програмите по чл. 9, ал. 1.

*2 Номер по CAS (Chemical Abstract Service).

*3 Емисионните норми по "а" и "б" се отнасят за общия TRI + PER производствен капацитет или за общия TETRA + PER производствен капацитет.

*4 Тези концентрации се отнасят за следните обеми вода, необходими засъответните технологични процеси: - по "а" 5 куб. м/t TRI + PER производство;

- по "б" 2 куб. м/t TETRA + PER производство.

*5 Нормите се отнасят за предприятия, чиято емисия с отпадъчните води надвишава 30 kg за година.

Опростена процедура за мониторинг може да се прилага, ако емисията на PER с отпадъчните води не надвишава 30 kg за година.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на PER в отпадъчните води е газова хроматография с електрон- захващащ детектор след екстракция с подходящ разтворител. Границата на определянето на метода е 10 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ≥ 50 % при концентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ≥ 20 %.

Емисионни норми за трихлорбензен (TCB) *1, *2

ooooooooooooooooooooooÿooooooooooooooooooooooooooooooÿoooooooooooooo
oooooooooooo

Вид промишлено предприятие	Вид средна й	Емисионни норми маса *3	Забележка концентрация в отпадъч- ните води *4
(a) Производство на TCB чрез дехидрохло- риране на хексахлор- циклохексан (HCH) и/или обработване на TCB	средно- месечна	10 g на тон	1,0 mg/куб. дм уб. дм
	средно- дневна	20 g на тон	2,0 mg/куб. дм уб. дм
(б) Производство и/или обработване на хлор- бенzen чрез хлориране на бенzen	средно- месечна	0,5 g на тон	0,05 mg/куб. дм уб. дм
	средно- дневна	1 g на тон	0,1 mg/куб. дм куб. дм

*1 Предприятията, които използват TCB като разтворител или като добавки в процесите на боядисване в текстилната промишленост или като компонент на маслата, използвани в трансформаторите, се включват в програмите по чл. 9, ал. 1.

*2 TCB може да се среща под формата на един от следните изомери:

- 1, 2, 3-TCB - CAS № 87/61-6;
- 1, 2, 4-TCB - CAS № 120-82-1;
- 1, 3, 5-TCB - CAS № 180-70-3.

Техническият TCB е смес на тези три изомера с преобладаващо участие на 1, 2, 4-TCB и може също да съдържа малки количества ди- и тетрахлорбензен. Емисионните норми се прилагат за общото количество TCB (сумата от трите изомера).

*3 Емисионните норми за TCB (сумата от трите изомера) се отнасят:

- по "а" за общия производствен капацитет за TCB;
- по "б" за общия производствен капацитет или за общия капацитет за обработка на моно- и дихлорбензен.

*4 Тези концентрации се отнасят за следните обеми вода, необходими засъответните технологични процеси:

- по "а" 10 куб. м/тон произведен или обработен TCB;
- по "б" 10 куб. м/тон произведен или обработен моно- и дихлорбензен.

Сравнителен метод за определяне съдържанието на TCB в отпадъчните води е газова хроматография с електронзахваща детектор след екстракция с подходящ разтворител.

Границата на определянето на метода за всеки един от изомерите по отделно 1 mg/куб. дм.

Точността и прецизността на метода трябва да бъдат ' 50 % при концентрация два пъти по-голяма от границата на определянето.

Дебитът на отпадъчните води се измерва с точност ' 20 %.

Приложение № 3 към чл. 11, ал. 3

Изисквания към отпадъчните води от населените места

A. Канализационни мрежи

Канализационните мрежи се съобразяват с изискванията за пречистване на отвежданите от тях отпадъчни води.

Проектирането, изграждането и експлоатацията на канализационните мрежи се осъществява в съответствие с най-добрите технически познания, които не водят до необосновано свръхголеми разходи, по отношение на:

- обема и характеристиките на отпадъчните води от населените места;
- предотвратяване на течове;
- ограничаване на замърсяването на водните обекти от дъждопреливиците.

B. Зауствания от селищни пречиствателни станции във водни обекти

1. Селищните пречиствателни станции се проектират или реконструират така, че да може да се вземат представителни пробы от постъпващите и пречистените отпадъчни води преди заустването им.

2. Пречистените в съответствие с чл. 11 и 12 отпадъчни води от селищни пречиствателни станции, преди заустването им, трябва да отговарят на нормите и изискванията, посочени в табл. 1 на това приложение.

3. Отпадъчните води след селищните пречиствателни станции, които заустват в чувствителни зони, определени съгласно чл. 12, трябва да отговарят освен на нормите и изискванията по т. 2 и допълнително на нормите и изискванията, посочени в табл. 2 на това приложение.

4. По-строги норми и изисквания от тези в табл. 1 и/или табл. 2 на това приложение могат да бъдат предявени в разрешителното за заустване на отпадъчните води, когато това е необходимо за осигуряване спазването на емисионните норми на водите в съответния воден обект, приемник на отпадъчните води.

5. Мястото на заустване на отпадъчните води от населените места се поддира, доколкото е възможно, така, че въздействието им върху водоприемника да бъде минимално.

B. Минималният брой пробы, които трябва да се вземат за една година през jednakви интервали, се определя въз основа на капацитета на селищната пречиствателна станция:

от 2000 до 9999 е.ж. 12 пробы през първата година;
4 пробы през следващите години, ако
отпадъчните води са отговаряли на
изискванията на тази наредба; ако една
от 4-те пробы не отговаря, тогава отново
12 пробы трябва да се вземат през
годината, която следва.

от 10 000 до 49 999 е.ж. 12 пробы
от 50 000 е.ж. или повече 24 пробы

Изисквания към отпадъчните води след селищните пречиствателни
станции по чл. 11 и 12

Таблица 1

ooooooooooooooooooúooooooooooooooúoooooooooooooooooooo

Показател	Концентрация	Сравнителен метод за измерване
1	2	3
от кислород (БПК) при 20 °C без нитрификация	25 mg/куб. дм 2	Хомогенизирана, нефильтрувана и неотдекантирана проба. Опреде- ляне на разтворения кислород преди и след 5 денонаощия 2инкубация при 20 °C ' 1 °C на тъмно. Добавка на нитрификацио- нен инхибитор.
Химичнопотребен кислород (ХПК)	125 mg/куб. дм 2	Хомогенизирана, нефильтрувана и неотдекантирана проба. Окисляе- most с калиев бихромат.
Общо съдържание на неразтворени вещества	35 mg/куб. дм чл. 11, ал. 2 10 000 е.ж.	Филtrуване на представителна 35 mg/куб. дм по проба през мембрани филтър чл. 11, ал. 2 (0,45 mm). Изсушаване при 105 °C и претегляне.
	60 mg/куб. дм по чл. 11, ал. 2 при 2000 - 10 000 е.ж.	Центрофугиране на представителна проба (най-малко в продължение на 5 минути със средно ускорение от 2800 до 3200 g), изсушаване при 105 °C и претегляне

Анализ на отпадъчни води след лагуни се извършва на филtrувани проби; концентрацията на неразтворени вещества в нефильтрувана проба не трябва да надвишава 150 mg/куб. дм.

Изисквания към отпадъчните води след селищните пречиствателни станции, които зауставят в чувствителни зони, определени съгласно чл. 12 от тази наредба. Един или и двата показатели могат да се прилагат в зависимост от конкретните условия.

Таблица 2

Показател	Концентрация	Сравнителен метод за измерване
1	2	3

Общ фосфор 2 mg/куб. дм Молекулна абсорбционна
при 10 000 - 100 000 е.ж. спектрофотометрия
1 mg/куб. дм при над
100 000 е.ж.

oo

oooooooooooo

Общ азот * 15 mg/куб. дм Молекулна абсорбционна
при 10 000 - 100 000 е.ж. спектрофотометрия
10 mg/куб. дм при
над 100 000 е.ж.

oo

oooooooooooo* Общ азот означава сумата от общия азот по Келдал (органичен и амонячен азот), нитратен азот и нитритен азот.

Таблица 3

oo

oooooooooooo

Брой на пробите, взети в | Максимално допустим брой пробы, които се
течение на една година | допуска да не отговарят на изискванията

oo

oooooooooooo

4 - 7	1
8 - 16	2
17 - 28	3
29 - 40	4
41 - 53	5
54 - 67	6
68 - 81	7
82 - 95	8
96 - 110	9
111 - 125	10
126 - 140	11
141 - 155	12
156 - 171	13
172 - 187	14
188 - 203	15
204 - 219	16
220 - 235	17
236 - 251	18
252 - 268	19
269 - 284	20
285 - 300	21
301 - 317	22
318 - 334	23
335 - 350	24
351 - 365	25

oo

oooooooooooo

Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1

Критерии за определяне на чувствителни и по-малко чувствителни зони

A. Чувствителни зони

Един воден обект трябва да бъде определен за чувствителна зона, акопопада в една от следните групи:

1. Естествени пресноводни езера, други пресноводни водни обекти, устия и крайбрежни морски води, които саeutрофизирани или които в близко бъдеще могат да станатeutрофизирани, ако предохранителни мерки не се предприемат. Следните водни обекти или части от тях следва да се имат предвид, когато се решава количеството на кой биогенен елемент трябва да се намали чрез понатъшно пречистване:

а) езера и водни течения, които се вливат в езера или изкуствени водохранилища, затворени заливи със лош водообмен, поради което могат да се акумулират биогенните елементи; в тези зони отстраняване на фосфора трябва да бъде включено, освен ако може да се докаже, че отстраняването му няма да има ефект по отношение на равнището наeutрофикацията; за отпадъчните води от големите агломерации отстраняване на азота може също да бъде включено;

б) устия, заливи и други крайбрежни води, които са с лош водообмен или които приемат големи количества биогенни елементи; заустването на отпадъчни води от малки агломерации обикновено не са от съществено значение за тези зони, но за големите агломерации отстраняването на фосфора и/или азота трябва да бъде включено, освен ако може да се докаже, че отстраняването на тези биогенни елементи няма да има ефект по отношение на нивото наeutрофикация.

2. Повърхностни пресни води, предназначени за ползване за питейно-битовинужди, в които концентрацията на нитрати би могла да надвиши нормативните изисквания, ако не се предприемат мерки.

3. Зони, в които допълнително пречистване над предвиденото в чл. 11 енеобходимо, за да се спазят емисионните норми за съответната категория на водите във водния обект, приемник на отпадъчните води.

Б. По-малко чувствителни зони

Част от морски води или територия могат да бъдат определени за по-малко чувствителна зона, ако заустването на отпадъчни води в тях не оказва неблагоприятно влияние върху околната среда поради морфологични, хидрологични или специфични хидравлични условия, които съществуват в тази зона.

При определянето на по-малко чувствителни зони трябва да се има предвид, че замърсяването може да бъде пренесено в съседни зони, където може да причини вредни екологични ефекти. Трябва да се имат предвид и определените чувствителни зони извън територията на страната.

Следните водни обекти или части от тях трябва да се имат предвид, когато се определят по-малко чувствителни зони: открити заливи, устия или други крайбрежни води с добър водообмен и които не саeutрофизирани или с намалено съдържание на кислород или за които се счита, че няма вероятност да бъдатeutрофизирани или да настъпи намаляване на съдържанието на кислород вследствие на заустване в тях на отпадъчни води от населени места.

Приложение № 5 към чл. 16, ал. 1 Емисионни норми за отпадъчните води от някои промишлени сектори, зауствани във водните обекти

Промишлен сектор	Показатели	Емисионна
	норма	
oooooooooooooooooooooooo	oooooooooooooooooooo	oooooooooooooooo
oooooooooooooooooooo	oooooooooooooooo	oooooooooooo

1	2	3
oooooooooooooooooooooooo	Yoooooooooooooooo	Yoooooooooooooooo
oooooooooooo		

1. Минно дело

1.1. Проучване и добив на рН 6 - 9
 сиров нефт и природни неразтворени вещества 50 mg/куб. дм.
 ден газ на сушата БПК 50 mg/куб. дм.

нефтопродукти 5 20 mg/куб. дм.
 40 mg/куб. дм.
 при добив под
 10 000 тона на
 денонощие
 феноли летливи 1,0 mg/куб. дм.
 сулфиди 1,0 mg/куб. дм.
 токсични метали (общо) 5 mg/куб. дм.
 (антимон, арсен, бери-
 лий, кадмий, хром,
 мед, олово, живак,
 никел, селен, сребро,
 талий, ванадий и цинк)

1.2. Добив на въглища рН 6 - 9
 неразтворени вещества 50 mg/куб. дм.
 нефтопродукти 10 mg/куб. дм.
 желязо 3,5 mg/куб. дм.
 метали (общо) 10 mg/куб. дм.

1.3. Добив и обогатяване рН 6 - 9
 на метални и урано-ХПК 150 mg/куб. дм.
 ви руди, вкл. и не- неразтворени вещества 50 mg/куб. дм.
 действащи обекти нефтопродукти 10 mg/куб. дм.
 (мед, олово, никел, цианиди (общо) 1,0 mg/куб. дм.
 цинк, желязо, ман- цианиди (свободни) 0,1 mg/куб. дм.
 ган, уран арсен 0,1 mg/куб. дм.
 кадмий 0,1 mg/куб. дм.
 мед 0,5 mg/куб. дм.
 хром (шествалентен) 0,1 mg/куб. дм.
 живак 0,01 mg/куб. дм.
 олово 0,2 mg/куб. дм.
 никел 0,5 mg/куб. дм.
 цинк 2,0 mg/куб. дм.
 желязо 3,5 mg/куб. дм.
 уран 2,0 mg/куб. дм.
 радий 700 mBq/куб. дм.

2. Енергийно стопанство

2.1. Термични електро- рН 6 - 9
 централи неразтворени вещества 50 mg/куб. дм.
 нефтопродукти 10 mg/куб. дм.
 хром (общ) 0,5 mg/куб. дм.
 мед 0,5 mg/куб. дм.
 цинк 1,0 mg/куб. дм.

желязо 1,0 mg/куб. дм.
остатъчен хлор 0,2 mg/куб. дм.
повишаване температу-
рата на водоприемника* “ 3 ºC

3. Черна металургия

3.1. Производство на чугун и стомана	pH	6 - 9
	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
ХПК		250 mg/куб. дм.
нефтопродукти		10 mg/куб. дм.
феноли (летливи)		0,5 mg/куб. дм.
кадмий		0,1 mg/куб. дм.
хром (общ)		0,5 mg/куб. дм.
олово		0,2 mg/куб. дм.
живак		0,01 mg/куб. дм.
цинк		2,0 mg/куб. дм.
желязо		5,0 mg/куб. дм.
цианиди (свободни)		0,1 mg/куб. дм.
цианиди (общо)		1,0 mg/куб. дм.
3.2. Производство на стомана с електродъгови пещи от отпадъчна стомана, скрап и директна редукция на желязо	pH	6 - 9
	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.
	хром (общ)	0,5 mg/куб. дм.
	мед	0,5 mg/куб. дм.
	олово	0,1 mg/куб. дм.
	никел	0,5 mg/куб. дм.

4. Цветна металургия

4.1. Производство на мед	pH	6 - 9
	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
арсен		0,1 mg/куб. дм.
кадмий		0,1 mg/куб. дм.
мед		0,5 mg/куб. дм.
олово		0,3 mg/куб. дм.
живак		0,01 mg/куб. дм.
цинк		1,0 mg/куб. дм.
желязо		3,5 mg/куб. дм.
4.2. Производство на олово и цинк	pH	6 - 9
	неразтворени вещества	35 mg/куб. дм.
арсен		0,1 mg/куб. дм.
кадмий		0,1 mg/куб. дм.
мед		0,5 mg/куб. дм.
олово		0,3 mg/куб. дм.
живак		0,01 mg/куб. дм.
цинк		3,0 mg/куб. дм.
желязо		3,5 mg/куб. дм.
4.3. Производство на никел	pH	6 - 9
	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
никел		0,5 mg/куб. дм.
желязо		3,5 mg/куб. дм.

4.4. Производство на алюминий	pH	6 - 9
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	нерастворени вещества	50 mg/куб. дм.
	флуориди	20 mg/куб. дм.
	алуминий	0,2 mg/куб. дм.

5. Леене на метали

5.1. Производство на чугуни и стоманени отливки и отливки от леки и други цветни метали	pH	6 - 9
	нерастворени вещества	50 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	мед	0,5 mg/куб. дм.
	цинк	2,0 mg/куб. дм.
6. Обработка на метални повърхности, вкл. галванизация	pH	7 - 10
	нерастворени вещества	25 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	арсен	0,1 mg/куб. дм.
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.
	хром (общ)	0,5 mg/куб. дм.
	мед	0,5 mg/куб. дм.
	олово	0,2 mg/куб. дм.
	живак	0,01 mg/куб. дм.
	никел	0,5 mg/куб. дм.
	цинк	2,0 mg/куб. дм.
	цианиди (свободни)	0,2 mg/куб. дм.
	фосфор (общ)	5,0 mg/куб. дм.

7. Производство на стъкло и изделия от стъкло	pH	6 - 9
	нерастворени вещества	50 mg/куб. дм.
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	олово	0,1 mg/куб. дм.
	арсен	0,1 mg/куб. дм.
	антимон	0,5 mg/куб. дм.
	флуориди	20 mg/куб. дм.

8. Производство на рафинирани нефтопродукти и кокс

8.1. Производство на рафинирани нефтопродукти	pH	6 - 9
	нерастворени вещества	30 mg/куб. дм.
	БПК	30 mg/куб. дм.
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	азот (общ)	10 mg/куб. дм.
		40 mg/куб. дм.
		при процеси,
		включващи
		хидриране
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.
	хром (общ)	0,5 mg/куб. дм.
	олово	0,1 mg/куб. дм.

	феноли летливи	0,5 mg/куб. дм.
	бензен	0,05 mg/куб. дм.
	бенз(а)пирен	0,05 mg/куб. дм.
	сулфиди	1,0 mg/куб. дм.
8.2. Нефтохимични	pH	6 - 9
производства	неразтворени вещества	30 mg/куб. дм.
	БПК	30 mg/куб. дм.
	5	
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	азот (общ)	10 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.
	мед	0,5 mg/куб. дм.
	феноли летливи	0,5 mg/куб. дм.
	бензен	0,05 mg/куб. дм.
	винилхлорид	0,05 mg/куб. дм.
	сулфиди	1,0 mg/куб. дм.
8.3. Производство на	неразтворени вещества	120 mg/куб. дм.
кокс и продукти	БПК	50 mg/куб. дм.
на коксуването	5	
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	азот амониев	15 mg/куб. дм.
	феноли (летливи)	1 mg/куб. дм.
	цианиди (свободни)	0,1 mg/куб. дм.
9. Производство на елек-	pH	6 - 9
тронни и електри-	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
чески изделия (полу-	БПК	50 mg/куб. дм.
	5	
проводници, интег-	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
рални платки, съпро-	азот (амониев)	10 mg/куб. дм.
тивления и др.)	фосфор (общ)	5 mg/куб. дм.
	флуориди	20 mg/куб. дм.
	цианиди свободни	0,1 mg/куб. дм.
	цианиди (общо)	1,0 mg/куб. дм.
	арсен	0,1 mg/куб. дм.
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.
	мед	0,5 mg/куб. дм.
	олово	0,1 mg/куб. дм.
	никел	0,5 mg/куб. дм.
	живак	0,01 mg/куб. дм.
10. Производство на		
химикали и химически		
продукти		
10.1. Хлор-алкално произ-	pH	6 - 9
водство с неазбестова	неразтворени вещества	20 mg/куб. дм.
диафрагма	ХПК	150 mg/куб. дм.
	сулфити	1,0 mg/куб. дм.
	хлор (свободен)	0,2 mg/куб. дм.

		АОХ (абсорбируеми органохалогенни съединения)	0,5 mg/куб. дм.
10.2. Производство на	pH	6 - 9	
азотни торове	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.	
	азот амониев	10 mg/куб. дм.	
	повишаване темперету- рата на водоприемника*	< 3 °C	
10.3. Производство на	pH	6 - 9	
фосфорни торове	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.	
	фосфор (общ)	5 mg/куб. дм.	
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.	
	флуориди	20 mg/куб. дм.	
10.4. Производство на	pH	6 - 9	
комбинирани торове	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.	
(нитрофосфатен процес)	кадмий	0,1 mg/куб. дм.	
	азот амониев	10 mg/куб. дм.	
	фосфор (общ)	5 mg/куб. дм.	
	флуориди (като флуор)	20 mg/куб. дм.	
10.5. Производство на	фар-	6 - 9	
мацевтични продукти	неразтворени вещества	20 mg/куб. дм.	
и лекарствени сред- ства	БПК	30 mg/куб. дм.	
	5		
	ХПК	150 mg/куб. дм.	
	масла и мазнини	10 mg/куб. дм.	
	феноли летливи	0,5 mg/куб. дм.	
	арсен	0,1 mg/куб. дм.	
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.	
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.	
	живак	0,01 mg/куб. дм.	
	АОХ	1,0 mg/куб. дм.	
10.6. Производство на	pH	6 - 9	
синтетични	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.	
багрила	БПК	30 mg/куб. дм.	
	5		
	ХПК	150 mg/куб. дм.	
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.	
	феноли летливи	0,5 mg/куб. дм.	
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.	
	мед	0,5 mg/куб. дм.	
	цинк	2,0 mg/куб. дм.	
	АОХ	1,0 mg/куб. дм.	
10.7. Производство на	pH	6 - 9	
пестициди	неразтворени вещества	10 mg/куб. дм.	
	БПК	30 mg/куб. дм.	
	5		
	ХПК	150 mg/куб. дм.	
	масла и мазнини	10 mg/куб. дм.	
	феноли летливи	0,5 mg/куб. дм.	
	арсен	0,1 mg/куб. дм.	

хром (шествалентен) 0,1 mg/куб. дм.
 мед 0,5 mg/куб. дм.
 живак 0,01 mg/куб. дм.
 пестициди (активна
 субстанция 0,05 mg/куб. дм.
 за всяка една
 поотделно) АОХ 1,0 mg/куб. дм.

11. Производство на хранителни продукти

11.1. Производство, пре- работка и консер- виране на месо и месни продукти	pH нерастворени вещества БПК 5	6 - 9 50 mg/куб. дм. 50 mg/куб. дм.
	ХПК мазнини азот (общ) фосфор (общ)	250 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 5 mg/куб. дм.
11.2. Преработка и консер- виране на плодове и зеленчуци	pH нерастворени вещества БПК 5	6 - 9 50 mg/куб. дм. 50 mg/куб. дм.
	ХПК растителни масла и мазнини азот (общ) фосфор (общ)	250 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 5 mg/куб. дм.
11.3. Производство и/или на рафиниране растителни масла	pH нерастворени вещества БПК 5	6 - 9 50 mg/куб. дм. 50 mg/куб. дм.
	ХПК растителни масла азот (общ) повишаване температу- рата на водоприемника*	250 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. “ 3 ¢C
11.4. Производство на млечни продукти	pH нерастворени вещества БПК 5	6 - 9 50 mg/куб. дм.
	ХПК мазнини азот (общ) фосфор (общ) повишаване температу- рата на водоприемника*	250 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 10 mg/куб. дм. 2 mg/куб. дм. “ 3 ¢C
11.5. Производство на захар	pH нерастворени вещества БПК 5	6 - 9 50 mg/куб. дм.
	ХПК	250 mg/куб. дм.

		растителни масла и	
		мазнини	10 mg/куб. дм.
		азот амониев	10 mg/куб. дм.
		фосфор (общ)	2 mg/куб. дм.
		повишаване температура на водоприемника*	“ 3 èC
12.	Производство на напитки		
12.1.	Производство на спирт и алкохолни напитки	pH БПК 5 ХПК	6 - 9 неразтворени вещества 50 mg/куб. дм. 40 mg/куб. дм. 250 mg/куб. дм.
12.2.	Производство на бира и малц	pH БПК 5 ХПК	6 - 9 неразтворени вещества 50 mg/куб. дм. 50 mg/куб. дм. 250 mg/куб. дм.
		растителни масла и	
		мазнини	10 mg/куб. дм.
		азот амониев	10 mg/куб. дм.
		фосфор (общ)	5 mg/куб. дм.
		повишаване температура на водоприемника*	“ 3 èC
12.3.	Производство на безалкохолни напитки	pH БПК 5 ХПК	6 - 9 неразтворени вещества 50 mg/куб. дм. 40 mg/куб. дм. 160 mg/куб. дм.
13.	Производство на текстил и трикотаж	pH БПК 5 ХПК	6 - 9 неразтворени вещества 50 mg/куб. дм. нефтопродукти 10 mg/куб. дм. хром (общ) 0,5 mg/куб. дм. мед 0,5 mg/куб. дм. никел 0,5 mg/куб. дм. цинк 2,0 mg/куб. дм. феноли летливи 0,5 mg/куб. дм. сулфиди 1,0 mg/куб. дм. АОХ 8,0 mg/куб. дм.
14.	Обработка на кожи	pH БПК 5 ХПК	6 - 9 50 mg/куб. дм. 250 mg/куб. дм. неразтворени вещества 50 mg/куб. дм. мазнини 10 mg/куб. дм. сулфиди 1,0 mg/куб. дм. хром (шествалентен) 0,1 mg/куб. дм.

	хром (общ)	0,5 mg/куб. дм.
	азот амониев	10 mg/куб. дм.
	фосфор (общ)	2,0 mg/куб. дм.
15. Производство на	pH	6 - 9
целулоза, хартия и	азот (общ)	0,4 kg/t
картон	фосфор (общ)	0,05 kg/t
	повишаване температу-	
	рата на водоприемника*	< 3 °C
термомеханичен и		
сулфатен	ХПК	300 mg/куб. дм.
способ за производ-		
ство на целулоза		
сулфитен способ за		
производство		
на целулоза	ХПК	700 mg/куб. дм.
механичен и от		
рециклирана хартия		
способ за производство		
на целулоза	ХПК	10 mg/куб. дм.
производство на хартия	ХПК	250 mg/куб. дм.
16. Печатарски	предприятия	pH
	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
	БПК	30 mg/куб. дм.
	5	
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.
	кадмий	0,1 mg/куб. дм.
	хром (шествалентен)	0,1 mg/куб. дм.
	хром (общ)	0,5 mg/куб. дм.
	мед	0,5 mg/куб. дм.
	цинк	2,0 mg/куб. дм.
17. Автосервизи и	pH	6 - 9
автомивки	неразтворени вещества	50 mg/куб. дм.
	ХПК	150 mg/куб. дм.
	нефтопродукти	10 mg/куб. дм.

oo
oooooooooooo

* В мястото на практически пълното смесване на отпадъчните води и тезина водоприемника. Когато това място не може да се определи, се приема 100 m от мястото на заустване на отпадъчните води.