

# СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Број 108 год. LXVII

12 август 2011, петок

Цената на овој број е 220 денари

[www.slvesnik.com.mk](http://www.slvesnik.com.mk)

[contact@slvesnik.com.mk](mailto:contact@slvesnik.com.mk)



## СОДРЖИНА

1. Правилник за опасните и штетните материи и супстанции и нивните емисиони стандарди што можат да се испуштат во канализација или во систем за одводнување, во површински или подземни водни тела, како и во крајбрежни земјишта и водни живеалишта (\*). .....4
2. Правилник за начинот на пренос на информациите од мониторингот на испуштените отпадни води, како и формата и содржината на образецот со кој се доставуваат податоците.....28
3. Правилник за методологијата, референтните мерни методи, начинот и параметрите на мониторинг на отпадните води, вклучувајќи ја и тињата одпречистувањето на урбаните отпадни води(\*). .....38

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И  
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ****2581.**

Врз основа на член 110 став (3) од Законот за водите („Службен весник на Република Македонија“ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10 и 51/11), министерот за животна средина и просторно планирање, донесе

**П Р А В И Л Н И К****ЗА ОПАСНИТЕ И ШТЕТНИТЕ МАТЕРИИ И СУП-  
СТАНЦИИ И НИВНИТЕ ЕМИСИОНИ СТАНДАР-  
ДИ ШТО МОЖАТ ДА СЕ ИСПУШТАТ ВО КАНА-  
ЛИЗАЦИЈА ИЛИ ВО СИСТЕМ ЗА ОДВОДНУВА-  
ЊЕ, ВО ПОВРШИНСКИ ИЛИ ПОДЗЕМНИ ВОД-  
НИ ТЕЛА, КАКО И ВО КРАЈБРЕЖНИ ЗЕМЈИШТА  
И ВОДНИ ЖИВЕАЛИШТА(\*) (\*)****Член 1**

Со овој правилник се пропишуваат опасните и штетните материи и супстанции и нивните емисиони стандарди што можат да се испуштат во канализација или во систем за одводнување, во површински или подземни водни тела, како и во крајбрежни земјишта и водни живеалишта.

**Член 2**

Целата на овој правилник е намалување и контрола на емисиите и заштита на животната средина од штетното влијание на испуштените опасни и штетни материи и супстанции во отпадните води, како и да се спречи и / или прекине и намали загадувањето на водите со опасните и штетните материи.

**Член 3**

(1) Одделни изрази употребени во овој правилник го имаат следното значење:

---

(\*) Со овој правилник се врши усогласување со Директивата 86/280/ЕЦЦ на Советот за граничните вредности и за целите за квалитет за испуштањето на одредени опасни супстанции, вклучени во списокот I од Анексот на Директивата 76/464/ЕЕС (Celex бр.31986L0280)

1. „Супстанција“ се: оние опасни и штетни материи и супстанции кои припаѓаат на видовите и на групите супстанции што се дадени во Дел А од Листа на загадувачките материи и супстанции, а кои се дадени во Прилог 1 кој е составен дел на овој правилник;

2. „Гранични вредности на емисија“ се емисионите стандарди изразени во вредности за секоја супстанција и за секој индустриски сектор одделно дадени во Прилог 2 од овој правилник;

3. „Обработка на супстанциите“ е кој било индустриски процес во кој е вклучено производство, преработка или користење на супстанциите од Прилог 1 на овој правилник или кој било друг индустриски процес во кој е неизбежно присуството на таквите супстанции.

4. „Индустриски погон“ е погон во инсталација во којшто се обработуваат супстанциите или која било друга материја или супстанција којашто ги содржи супстанциите;

5. „Постоечки инсталации“ се инсталациите кои се сметаат за постојни согласно Законот за животна средина и

6. „Нови инсталации“ се инсталациите кои се сметаат за нови согласно Законот за животна средина.

**Член 4**

Граничните вредности на испуштања во дозволите за испуштање на отпадните води не може да бидат помалку строги од граничните вредности дадени во овој правилник, освен во дозволите за усогласување со оперативен план издадени во согласност со Законот за животна средина.

**Член 5**

(1) Граничните вредности на емисија за супстанциите на различни индустриските сектори се дадени во Прилог 2 кој е составен дел на овој правилник.

(2) Граничните вредности на емисија од став став (1) на овој член за испуштање во подземни води за сите супстанции е со вредност 0 mg/l.

(3) Временскиот период во кој супстанциите можат да се испуштаат од постојните инсталации се утврдуваат во дозволата за испуштање на отпадните води и во дозволата за усогласување со оперативен план издадена во согласност со Законот за животна средина.

(4) За новите инсталации граничните вредности на емисија се применуваат од денот на воведување то во употреба односно од денот на започнување со работа.

#### Член 6

Граничните вредности на емисија од член 5 на овој правилник се применуваат на местото каде што отпадните води коишто содржи опасни супстанции, ја напуштаат инсталацијата, освен ако постои друго посоодветно место кое може да биде утврдено во дозволата за испуштање на отпадните води односно во интегрираните еколошки дозволи издадени согласно Законот за животна средина, доколку:

- се исклучува можноста за мешање и разредување со други отпадни води;

- се обезбедува опфатеност на сите отпадни води кои содржат опасни материи и

- отпадните води што содржи опасни супстанции, се пречистуваат во пречистителен објект, предвиден за таа цел, граничните вредности на емисија се применуваат за местото каде што отпадните води го напуштаат пречистителниот објект.

#### Член 7

За новите инсталации може да се дозволи испуштање на супстанции утврдени во овој правилник доколку се применуваат барањата на најдобрите достапни технологии и се постигнуваат целите на овој правилник, водејќи сметка за создавање на еднакви услови за бизнис и лојална конкуренција.

#### Член 8

Количествата испуштени супстанции се изразуваат во однос на количеството произведени, преработени или употребени супстанции во инсталацијата во

текот на истиот период во однос на друг параметар карактеристичен за дејноста односно активноста на инсталацијата.

#### Член 9

(1) Граничните вредности на емисија на супстанциите кои не се наведени во прилог 1 на овој правилник, тогаш кога е неопходно, ќе бидат одредени со примена на најдобрите достапни техники и не треба да бидат помалку строги од најблиската споредлива гранична вредност утврдена во Прилог 2 на овој правилник.

(2) Одредбите од ставот (1) на овој член ќе се применуваат и за инсталацијата која вршит дејност или активност поинакви од индустриските сектори за кои се определени граничните вредности на емисија во Прилог 2 на овој правилник и која би можела да биде извор на испуштања на супстанции.

(3) Граничните вредности на емисија кога тие не се единствено применливи вредности, изразени како максимални концентрации не можат да бидат поголеми од граничните вредности изразени по тежина, поделена со барањата за вода по супстанција карактеристична за дејноста или активноста од соодветниот индустриски сектор. Концентрацијата на супстанциите во отпадните води зависи од количеството на вклучената вода, којашто се менува за различни дејности и активности, граничните вредности на емисија изразени во однос на тежината на испуштените супстанции и во однос на параметрите карактеристични за индустрискиот сектор даден во прилог 2 на овој правилник, треба да бидат усогласени во сите случаи.

#### Член 10

Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“ а ќе отпочне да се применува од 1 септември 2011 година.

Бр. 07-5762/6  
3 август 2011 година  
Скопје

Министер за животна средина  
и просторно планирање,  
**Абдилаќим Адеми, с.р.**

**ПРИЛОГ 1**

1. жива и негови соединенија - mercury and mercury contained in all its compounds
2. кадмиум и негови соединенија – cadmium and cadmium in all its compounds
3. хексахлороциклохексан – (Hexachlorocyclohexane)
4. јаглерод тетрахлориди - Tetrahlorcarbon
5. ДДТ – (DDT)
6. пентахлорофенол – (Pentachlorophenol)
7. алдрин, диелдрин, ендрин и за изодрин – (aldrin, dieldrin, endrin, izodrin)
8. хексахлоробензен - (Hexachlorobenzene)
9. хексахлоробутадиен – (Hexachlorobutadiene)
10. хлороформ – (Trichloromethane (chloroform))
11. 1,2-дихлороетан (ЕДХ) – (1,2-dichloroethane)
12. трихлороетилен (TRI) – (Trichloroethene)
13. перхлороетилен (PER) – (Tetrachloroethene)
14. трихлоробензен (ТХБ) – )Trichlorobenzene)

## ПРИЛОГ 2

## Отпадни води кои содржат определени супстанции

Гранична вредност на емисија: дозволени вредности на индикаторите на загадување за отпадни води кои содржат определени супстанции

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор, вид на дејност или активности	Дозволени вредности <sup>a)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>b), в</sup>
1.	Жива (хемискиот елемент жива и жива содржана во сите нејзини соединенија и смеси)		
1.1	Производство на хлорни и алкални хидрооксиди со помош на електролиза		
1.1.1	Технологија за рециклирано солило <sup>1)</sup>		
	На излезот од производството со хлор <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	5	
	Дневен просек	20	
	Отпадни води <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	1	0.05
	Дневен просек	4	0.2
1.1.2	Технологија за „изгубено„ солило <sup>3)</sup>		
	Отпадни води <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	5	0.05
	Дневен просек	20	0.2
1.2	Останата Производство различно од точка 1.1		
1.2.1	Употреба на жива како катализатор во производството на винил хлорид <sup>4)</sup>		
	Месечен просек	0.1	0.05
	Дневен просек	0.2	0.1
1.2.2	Употреба на жива како катализатор во производството на хемиската индустрија (со исклучок на точка 1.2.1) <sup>5)</sup>		
	Месечен просек	5 000	0.05
	Дневен просек	10 000	0.1
1.2.3	Производство на живини катализатори кои се употребуваат во производството на винил хлорид <sup>5)</sup>		
	Месечен просек	700	0.05
	Дневен просек	1 400	0.1

1.2.4	Производство на органски и неоргански соединенија на жива (со исклучок на точка 1.2.3) <sup>5)</sup>		
	Месечен просек	50	0.05
	Дневен просек	100	0.1
1.2.5	Производство на примарни батерии коишто содржат жива <sup>5)</sup>		
	Месечен просек	30	0.05
	Дневен просек	60	0.1
1.2.6	Постројки за повторно користење на на жива		
	Месечен просек		0.05
	Дневен просек		0.1
1.2.7	Екстракција и рафинација на обоени метали		
	Месечен просек		0.05
	Дневен просек		0.1
1.2.8	Станици за третман на отпад кој содржи жива		
	Месечен просек		0.05
	Дневен просек		0.1
1.2.9	Производство на хартија <sup>6)</sup>		
	Месечен просек		0.05
	Дневен просек		0.1
1.2.10	Производство на челик <sup>6)</sup>		
	Месечен просек		0.01
	Дневен просек		0.02
1.2.11	Енергетски централи кои согоруваат јаглен <sup>6)</sup>		
	Месечен просек		0.01
	Дневен просек		0.02
1.2.12	Други индустриски капацитети, производство и не индустриски извори кои не се определени со Табела 2a) и 2b, со испуштања над 7.5 kg/ годишно <sup>6)</sup>		
	Месечен просек		0.05
	Дневен просек		0.1
1.2.13	Мали и неиндустриски извори со испуштања под 7.5 kg/годишно		
	Дозволена вредност "д"		0.05

а) Дозволените вредности на дневни и месечни просеци треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 7,5 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанции; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 7,5 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Спектрометријата на атомска абсорпција без пламен се пропишува како референтен аналитички метод за определување на содржината на жива во отпадната вода. Границите на детерминација треба да овозможи мерење на концентрацијата на жива е со точност и прецизност од  $\pm 30\%$  на концентрација од ниво од една десеттина од граничната концентрација определена во дозволата. Доколку се употребува метод различен од референтниот, операторот на инсталацијата треба да докаже дека границата на детерминација, прецизност и точност се еднакво добри какои истите на референтниот метод. Мерењата на протокот се извршуваат со точност од  $\pm 20\%$ .

в) Граничната вредност на концентрација определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите изразени во g/t поделени според употребата/консумпцијата на водата изразена во  $m^3/t$  за параметарот кој го карактеризира производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат во сите случаи.

1) Вредностите се применуваат за жива содржана во ефлуентот од единица за производство на хлор.

2) Вредностите се применуваат за вкупната количина на жива присутна во сите испуштања на вода која содржи жива која произлегува од локацијата на индустриската постројка.

3) Дозволените вредности за релативниот квантитет на жива се изразени како тежина во g/t од капацитетот за производство на хлор.

4) Дозволените вредности за релативниот квантитет на жива се изразени како тежина во g/t од капацитетот за производство на винил.

5) Дозволените вредности за релативниот квантитет на жива се изразени како тежина во g/t од капацитетот за производство на жива.

6) Дозволените вредности претставуваат најмали строги/ригорозни вредности. При определување на границите на емисија, органот е должен да ги земе во предвид достапните технологии за производство и третман.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в)</sup>
2.	Кадмиум (хемиски елемент кадмиум и кадмиум содржан во сите негови соединенија и смеси)		
2.1	Ископување на цинк, олово и цинк индустрија за кадмиум, метал и обоени метали		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4
2.2	Производство на соединенија на кадмиум <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	500	0.2
	Дневен просек	1 000	0.4
2.3	Производство на пигменти <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	300	0.2
	Дневен просек	600	0.4
2.4	Производство на стабилизатори <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	500	0.2
	Дневен просек	1 000	0.4
2.5	Производство на примарни и секундарни батерии <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	1 500	0.2
	Дневен просек	3 000	0.4
2.6	Електрооплата <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	300	0.2
	Дневен просек	600	0.4
2.7	Производство на фосфорна киселина, и/или фосфатни ѓубрива од фосфатен камен		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4
2.8	Други индустриски капацитети, производство и неиндустриски извори, со испуст над 10 kg/ годишно <sup>2)</sup>		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4

а) Дозволените вредности на дневни и месечни просеци не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 10 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 10 кг годишно.



1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Спектрометријата на атомска абсорпција се пропишува како референтен аналитички метод за определување на содржината на кадмиум во отпадната вода. Границите на детерминација мора да овозможи мерење на концентрацијата на жива е со точност и прецизност од  $\pm 30\%$  на концентрација од ниво од една десеттина од граничната концентрација определена во дозволата Доколку се употребува метод различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација, прецизност и точност се еднакво добри какои истите на референтниот метод. Мерењата на протокот мора да се извршат со точност од  $\pm 20\%$ .

в) Граничната вредност определена во дозволата несмее да ги надмине вредностите изразени во g/t поделени според употребата/консумпцијата на водата изразена во m<sup>3</sup>/t за параметарот кој го карактеризира производството. Граничните вредности изразени во g/t мора да се почитува во сите случаи.

1) Дозволените вредности за релативниот квантитет на кадмиум се изразени како тежина во g/t од капацитетот за производство на кадмиум .

2) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активности	Дозволените вредности <sup>а), 1)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в</sup>
3.	Хексахлороциклохексан (HCH) <sup>2)</sup>		
3.1	Производство на HCH <sup>3)</sup>		
	Месечен просек	2	2
	Дневен просек	4	4
3.2	Екстракција на линдан <sup>4), 5)</sup>		
	Месечен просек	4	2
	Дневен просек	8	4
3.3	Производство на HCH со екстракција на линдан <sup>3)</sup>		
	Месечен просек	5	2
	Дневен просек	10	4
3.4	Третман на линдан <sup>6), 7)</sup>		
	Месечен просек	0	0
	Дневен просек	0	0

а) Дозволените вредности на дневни и месечни просеци не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 3 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24-часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 3 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасната хроматографија со граница на детерминација која е еднаква на една десеттина од потребната јконцентрација на местото на земање на примерок е пропишана како референтен аналитички метод за одредување на хексахлороциклохексан НСН во отпадните води. Точноста и прецизноста на методот мора да биде  $\pm 50\%$  на концентрацијата која претставува двојна вредност од границата на детерминација. Доколку се употребува метод различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација, прецизност и точност се еднакво добри како истите на референтниот метод. Мерењата на протокот мора да се извршат со точност од  $\pm 20\%$ .

в) Граничната вредност на концентрациите во дозволата не смеат да ги надминат вредностите изразени во g/t поделени со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t на параметар кој го карактеризира производството. Граничните вредности изразени во g/t мора да се во усогласени за сите случаи.

1) Дозволените вредности се однесуваат на вкупното количество на сите изомери на НСН содржани во сите отпадни води кои доаѓаат од местото на индустриската постројка

2) НСН значи изомери 1,2,3,4,5,6 – хексахлороциклохексан.

3) Дозволените вредности на релативното количество хексахлороциклохексан се претставени во g/t од произведениот НСН.

4) Линдан е производ кој содржи најмалку 99% -НСН; екстракцијата е одделување на линданот од мешавина на изомери на хексахлороциклохексан 5) Дозволените вредности на релативното количество хексахлороциклохексан се претставени во g/t од преработениот хексахлороциклохексан (НСН).

6) Индустриските постројки за формулација на линдан кои произведуваат заштитни агенси за растенија, дрво и кабли.

7) Само технологиите што не произведуваат отпадни води се дозволени.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активности	Дозволените вредности <sup>a)</sup> ,	
		g/t	mg/l <sup>b), в)</sup>
4.	Тетрахлорметан(CCl <sub>4</sub> ) <sup>1)</sup>		
4.1	Производство на тетрахлорметан преку перхлорација вклучувајќи миене <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	40	1.5
	Дневен просек	80	3
4.2	Производство на тетрахлорметан преку перхлорација без миене <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	2.5	1.5
	Дневен просек	5	3
4.3	Производство на хлорометани преку хлорирање со употреба на метан 3 ) и од метанол <sup>4)</sup>		
	Месечен просек	10	1.5
	Дневен просек	20	3
4.4	Производство на флуорохлорохидројаглериоди (фреони) <sup>5), 6)</sup>		

	Месечен просек	20	1
	Дневен просек	40	2
4.5	Постројки кои употребуваат тетрахлорометан како растворувач со испуст над 30 kg/годишно <sup>5), 7)</sup>		
	Месечен просек	20	1
	Дневен просек	40	2
4.6	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски ивори со испуст под 30 kg/годишно <sup>5), 8), 9)</sup>		

а) Просечните дневни и месечни дозволени вредности не треба да се надминат.. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 30 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 30 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасната хроматографија со граница на определување од 0,1 µg/l за концентрации под 0,5 mg/l и 0,1 mg/l за концентрации над 0,5 mg/l се пропишува како референтен аналитички метод за определување на тетрахлорометан во отпадните води.

Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % за концентрација која претставува двоја вредност од границата на детерминација.

Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација, прецизноста и точноста на тој метод е еднакво добар како и оние од референтниот метод. Мерењата на протокот треба да се извршат со точност од ± 20 %.

в) Граничната концентрација определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите изразени во g/t за параметар кој го карактеризира производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се усогласени за секој од случаите.

1) Во врска со испарливоста на јаглерод тетрахлоридот и потребата да се избегне негово ослободување во атмосферата, за процесите кои вклучуваат агитација на атмосферата/амбиентниот воздух на ефлуент кој содржи јаглерод тетрахлоридот се бара да обезбедат усогласеност со дозволените концентрации. Треба да се обезбеди и дека сите води кои се подложни на загадување целосно да се земаат во предвид.

2) Дозволените вредности на релативната количина на тетрахлорометан се определени како g/t од вкупниот произведен капацитет на тетрахлорометан и тетрахлороетан.

3) Влучувајќи и електролитично генерирање на хлор под висок притисок.

4) Дозволените вредности на релативната количина на тетрахлорометан се определени како g/t од вкупниот производствен капацитет на хлорометани.

5) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

6) Дозволените вредности на концентрација и релативната количина се изразени како adsorbable organically bonded halogens АОХ на mg/l или g/t од вкупниот производствен капацитет на флуорохлорохидрокарбонати соодветно.

- 7) Дозволените вредности на концентрација и релативната количина се изразени како АОХ на mg/l или g/t од вкупниот производствен капацитет на тетрахлорометан соодветно.  
 8) Дозволените вредности на концентрација е определено како АОХ во mg/l.  
 9) Ова главно се однесува на употребата на тетрахлорометан како растворувач во индустриските перални и хемиско чистење , итн.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а),1)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в</sup>
5.	DDT <sup>2)</sup>		
5.1	Производство на DDT вклучувајќи и третман на DDT на исто место <sup>3)</sup>		
	Месечен просек	4	0.2
	Дневен просек	8	0.4
5.2	Третман на DDT на друго место од местото на производство <sup>3), 5)</sup>		
	Месечен просек	0	0
	Дневен просек	0	0
5.3	Индустриско производство на dicofol <sup>4), 5)</sup>		
	Месечен просек	1	0.2
	Дневен просек	2	0.4

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просеци не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 1 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 1 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
 Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасната хроматографија со граница на определување од 0,1 µg/l во зависност од бројот на екстерни/ други супстанции присутни во земениот примерок на вода се пропишува како референтен аналитички метод за определување на присуството на DDT во отпадната вода. Точноста и прецизноста на методот треба да изнесува ± 50 % на концентрацијата која претставува двојна вредност од границата на определување. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката докажува дека границата на определување, прецизноста и точноста се подеднакво добри како и истите на референтниот метод. Мерењата на протокот се изведуваат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност на концентрации определени во дозволата не треба да ги надминат вредностите определени во g/t поделени со потрошувачката на вода изразена во m<sup>3</sup>/t за параметарот кој го карактеризира производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат во секој од случаите.

- 1) Во случај на нова постројка, најдобрите достапни техники треба да овозможат постигнување на емисиони стандарди пониски од 1 g/t за произведена супстанца.
- 2) Дозволените вредности се однесуваат на збирот на изомери и конгенси на DDT : 1,1,1 – трихлоро -2,2- бис (p-хлорофенил) етан, 1,1,1 –трихлоро -2- (o-хлорофенил) -2- (p-хлорофенил) етан, 1,1 -дихлоро- 2,2- бис (p-хлорофенил) етан и 1,1 - дихлоро- 2,2 - бис (p-хлорофенил) етан.
- 3) Дозволените вредности на релативниот квантитет се определени како g/t на произведен или третиран DDT.
- 4) Дозволените вредности на релативниот квантитет се определени како g/t од произведениот dicofol.
- 5) Дозволените се само технологиите кои не произведуваат отпадна вода .

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активности	Дозволените вредности <sup>a)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>b), в</sup>
6.	Пентахлорофенол (PCP) и негови соли		
6.1	Производство на натриум пентахлорофенат со хидролиза на хексахлоробензен <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	25	1
	Дневен просек	50	2
6.2	Производство на натриум пентахлорофенат со сапонификација <sup>1), 2)</sup>		
	Месечен просек	25	1
	Дневен просек	50	2
6.3	Производство на пентахлорофенол со хлоринација/хлорирање <sup>2), 3)</sup>		
	Месечен просек	25	1
	Дневен просек	50	2
6.4	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски сектори со испуст над 3 kg/ годишно <sup>2)</sup>		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2
6.5	Употреба на пентахлоропенол и негови соли за третман на дрво, со испуст под 3 kg/ годишно <sup>2)</sup>		

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просек не треба да се надминат. Дозволените вредности на дневни и месечни просеци треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 3 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанции; 24-часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 3 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др. Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Хроматографијата со течност под висок притисок или гасната хроматографија со детекција на силата на електроните, со граница на детерминација од 2 µg/l, се пропишани како референтен аналитички метод за определување на пентахлорофенолот во отпадната вода. Прецизноста или точноста на аналитичкиот метод треба да изнесува ± 50 %, на концентрација од 4 µg/l. Доколку се употребува метод различен од референтниот метод, операторот на инсталацијата треба да докаже дека границата на детерминацијата, прецизноста и точноста се еднакво добри како истите на референтен метод. Мерењата на протокот се изведуваат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност на концентрација определена во дозволата не треба да ги надминат вредностите изразени во g/t поделени со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметар кој го карактеризира производството. Граничните вредности изразени во g/t се почитуваат за сите случаи.

1) Дозволените вредности на релативното количество на пентахлорофенол се утврдени како g/t на капацитетот на производство на натриум пентахлоропенат.

2) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се зема во предвид достапните технологии за производство и третман.

3) Дозволените вредности на релативниот квантитет на пентахлорофенол се утврдени како g/t од производниот капацитет на пентахлорофенол.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а) 1)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в)</sup>
7.	Дрини ( Алдрин <sup>2)</sup> , диелдрин <sup>3)</sup> , ендрин <sup>4)</sup> и изодрин <sup>5)</sup> )		
7.1	Производство на алдрин и/или диелдрин и/или ендрин вклучувајќи и формулација на истите супстанции на исто место <sup>6)</sup>		
	Месечен просек	3	0.002
	Дневен просек	15	0.01
7.2	Третман на овие супстанции на место различно од местото на производство <sup>7)</sup>		
	Месечен просек	3	0.002
	Дневен просек	15	0.01

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просек не треба да се надминат.. Дозволените вредности на дневни и месечни просеци треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 1 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанции; 24-часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 1 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Референтниот аналитички метод за утврдување на алдрин, диелдрин, ендрин, и/или изодрин во отпадната вода е гасна хроматографија со граница на детерминација од 0,4 µg/l, во зависност од бројот на паразитски супстанции присутни во примерокот. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % на концентрација која претставува двојна вредност од границата на детерминација. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација, прецизноста и точноста се подеднакво добри како и на оние од референтниот метод. Мерењата на протокот треба да се изведат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Наведените дозволените вредности се применуваат за вкупното испуштање на алдрин, диелдрин и ендрин. Доколку ефлуентот кој е резултат на производство или употреба на алдрин, и/или диелдрин, и/или ендрин содржи и изодрин, утврдените дозволените вредности се применуваат за вкупното испуштање на алдрин, диелдрин, ендрин и изодрин.

2) Алдрин е хемиско соединение C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub> (1, 2, 3, 4, 10, 10-хексахлоро-1, 4, 4а, 5, 8, 8а-хексахидро-1, 4-ендо-5, 8-ексо ехо-диметаноафтален dimethanonaphthalene).

3) Диелдрин е хемиско соединение C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub>O (1, 2, 3, 4, 10, 10- хексахлоро -6, 7-епокси ероху-1, 4, 4а, 5, 6, 7, 8, 8а-октахидро-1, 4-ендо-5, 8-ексо- dimethanonaphthalene).

4) Ендрин е хемиско соединение C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub>O (1, 2, 3, 4, 10, 10- хексахлоро -6, 7- епокси -1, 4, 4а, 5, 6, 7, 8, 8а-октахидро-1, 4-ендо-5, 8-ендо- диметаноафтален).

5) Изодрин е хемиско соединение C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>6</sub> (1, 2, 3, 4, 10, 10- хексахлоро -1, 4, 4а, 5, 8, 8а-хексахидро-1, 4-ендо-5, 8-ендо- диметаноафтален).

6) Дозволените вредности на релативниот квантитет се утврдени во g/t од вкупниот производствен капацитет на дрини

7) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се зема во предвид достапните технологии за производство и третман.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в)</sup>
8.	Хексахлоробензен (НСВ)		
8.1	Производство и процесирање на хексахлоробензен <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	10	1
	Дневен просек	20	2
8.2	Производство на тетрахлоороетан и тетрахлоорометан со хлорирање <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	1.5	1.5
	Дневен просек	3	3
8.3	Производство на тетрахлоороетан и тетрахлоорометан со употреба на други процеси <sup>3)</sup>		

	Месечен просек	1.5	1.5
	Дневен просек	3	3
8.4	Производство на quitozene and tecnazene <sup>4), 5)</sup>		
	Месечен просек	10	1.5
	Дневен просек	20	3
8.5	Производство на хлор со хлоро-алкална електролиза со графитни електроди <sup>4), 6)</sup>		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2
8.6	Постројки за индустриска преработка на гума со испуст над 1kg/годишно <sup>4), 6)</sup>		
	Месечен просек		3.5
	Дневен просек		7
8.7	Постројки за производство на пиротехнички производи со испуст над 1 kg/ годишно <sup>4), 7)</sup>		
	Месечен просек	20	1
	Дневен просек	40	2
8.8	Постројки за производство на винил хлорид <sup>4), 8)</sup>		
	Месечен просек	2	1
	Дневен просек	4	2
8.9	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски извори со испуст над 1 kg/годишно <sup>4), 6)</sup>		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просек не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 1 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 1 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасна хроматографија со откривање на зафатнината на електроните, со граница на детерминација од 0,5–1 µg/l, зависно од бројот на екстерни/надворешни/дополнителни супстанции присутни во примерокот, се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на хексахлоробензен во водата. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % на концентрација која претставува двојна вредност од границата на детерминација. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протокот се изведуваат со точност од ± 20 %.



в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

- 1) Дозволените вредности на релативната количина на хексахлоробензен се утврдени во g/t од вкупниот производствен капацитет на хексахлоробензен.
- 2) Дозволените вредности на релативната количина на хексахлоробензен се утврдени во g/t од вкупниот производствен капацитет на тетрахлоороетен и тетрахлоорометен.
- 3) Дозволените вредности на релативната количина на хексахлоробензен се утврдени во g/t од вкупниот производствен капацитет на трихлоороетен и тетрахлоороетен.
- 4) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.
- 5) Дозволените вредности на релативната количина на хексахлоробензен се утврдени во g/t од вкупниот производствен капацитет на quitozene and tecnazene.
- 6) Дозволените вредности на AOX adsorbable organically bonded halogens концентрација се определени во mg/l.
- 7) Дозволените вредности на концентрација и релативниот квантитет на AOX adsorbable organically bonded halogens се определени mg/l или g/t од вкупниот производствен капацитет на пиротехничките производи соодветно.
- 8) Дозволените вредности на AOX adsorbable organically bonded halogens концентрација и релативниот квантитет се изразени во mg/l или g/t од вкупниот производствен капацитет на винил хлорид.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>a)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>b), в)</sup>
9.	Хексахлоробутадин (HCBD)		
9.1	Производство на тетрахлоороетен/етан and тетрахлоорометен/метан со хлорирање <sup>1)</sup>		
	Месечен просек	1.5	1.5
	Дневен просек	3	3
9.2	Производство на тетрахлоороетан and тетрахлоорометан со употреба на други процеси <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	1.5	1
	Дневен просек	3	3
9.3	Постројки кои употребуваат HCBD за технички потреби, со испуст од над 1 kg/годишно <sup>3), 4)</sup>		
	Месечен просек	2	1
	Дневен просек	4	2
9.4	Други индустриски сектори, производства и неиндустриски извори со испуст над 1 kg/годишно <sup>3), 5)</sup>		
	Месечен просек		1.5
	Дневен просек		3

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просец не треба да се надминат. Дозволените вредности на дневни и месечни просеци треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 1 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанци; 24-часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 1 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасна хроматографија со откривање на зафатнината на електроните, со граница на детерминација од 0,5–1 µg/l, зависно од бројот на екстерни/надворешни/дополнителни супстанции присутни во примерокот, се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на HCBД хексахлоро бутадин hexachlorobutadiene во водата. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % на концентрација која претставува двојна вредност од границата на детерминација. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протокот се изведуваат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

- 1) Дозволените вредности на релативната количина на хексахлоробутадин се утврдени како g/t од вкупниот производствен капацитет на тетрахлороетан и тертрахлорометан.
- 2) Дозволените вредности на релативната количина на хексахлоробутадин се утврдени како g/t од вкупниот производствен капацитет натрихлороетан и тетрахлороетан.
- 3) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.
- 4) Дозволените вредности на концентрација и на релативната количина се изразени како АОХ во mg/l или g/t соодветно, од вкупниот производствен капацитет на хексахлоробутадин.
- 5) Дозволените вредности на концентрација се изразени како АОХ во mg/l.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в)</sup>
10.	Трихлорометан (хлороформ, CHCl <sub>3</sub> ) <sup>1</sup>		
10.1	Производство на хлорометани од метанол и од мешавина на метанол и метан		
	Месечен просек	10	1
	Дневен просек	20	2
10.2	Производство на хлорометан со хлорирање на метан <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	7.5	1
	Дневен просек	15	2

10.3	Производство на флуорохлорохидрокарбонати (фреони) <sup>3), 4)</sup>		
	Месечен просек	20	1
	Дневен просек	40	2
10.4	Производство на винил хлорид со пиролиза на дихлороетан <sup>3), 5)</sup>		
	Месечен просек	2	1
	Дневен просек	4	2
10.4	Белеење на пулпа		
10.5	Постројки кои употребуваат трихлорометан како растворувач, со испуст над 30 kg/годишно <sup>3), 6)</sup>		
	Месечен просек	2	10
	Дневен просек	4	20
10.6	Постројки кај кои водата за разладување или отпадната вода е хлорирана <sup>3), 7)</sup>		
	Месечен просек		0.5
	Дневен просек		1
10.7	Др. индустриски сектори, производства и неиндустриски извори, со испуст над 30 kg/годишно <sup>3), 7)</sup>		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просеци не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 30 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанции; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 30 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др. Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци. Дневните просеци се определени со примена на примероци кои се мониторираат преку дневен компиниран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просечни вредности се определуваат на база на дневните просечни вредности.

б) Гасна хроматографија со граница на детерминација од 0,1 µg/l за концентрациите под 0,5 mg/l и 0,1 mg/l за концентрациите над 0,5 mg/l, се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на трихлорометан во отпадната вода. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % на концентрација која претставува двојна вредност од границата на детерминација. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протокот се изведуваат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничниот вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Заради нестабилноста на трихлорометанот, како и заради потребата да се избегне неговото ослободување во атмосферата, за процесите кои вклучуваат манипулирање со отпадните води кои содржат трихлорометан треба да се избегне контакт со атмосферата, такашто дозволените вредности се постигнуваат и надвор од постројка. Истовремено, треба да се земат во предвид сите води за кои постои веројатност дека се загадени.

2) Дозволените вредности на релативната количина на трихлорометан се изразени како g/t од вкупниот произведен капацитет на хлорометани.

3) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

4) Дозволените вредности на концентрација и на релативниот квантитет се изразени како АОХ во mg/l или g/t, соодветно, од вкупниот производствен капацитет на флуорохлорохидрокарбонати.

5) Дозволените вредности на концентрација и на релативниот квантитет се изразени како АОХ во mg/l или g/t соодветно, од вкупниот производствен капацитет на винил-хлорид.

6) Дозволените вредности на концентрација и на релативниот квантитет се изразени како АОХ во mg/l или g/t соодветно, од вкупниот производствен капацитет на трихлорометан.

7) Дозволените вредности на концентрација се изразени како АОХ во mg/l.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б), в)</sup>
11.	1,2-дихлороетан (EDC) <sup>1)</sup>		
11.1	Производство на 1,2-дихлороетан, без процесирање и употреба на исто место <sup>2), 3)</sup>		
	Месечен просек	2.5	1.25
	Дневен просек	5	2.5
11.2	Производство на 1,2-дихлороетан со процесирање и употреба на исто место (со исклучок на 11.5) <sup>4)</sup>		
	Месечен просек	5	2.5
	Дневен просек	10	5
11.3	Процесирање на 1,2-дихлороетан во супстанции различни од винил хлорид <sup>5), 6)</sup>		
	Месечен просек	2.5	1
	Дневен просек	5	2
11.4	Употреба на 1,2-дихлороетан за на метал (со исклучок на 11.2), со испуст над 30 kg/годишно		
	Месечен просек		0.1
	Дневен просек		0.2
11.5	Употреба на 1,2-дихлороетан за производство на разменувачи на јони <sup>7), 8)</sup>		
	Месечен просек	2	10
	Дневен просек	4	20

11.6	Други индустриски сектори, производства и неиндустриски извори, со испуст над 30 kg/годишно <sup>7), 9)</sup>		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4
11.7	Употреба на 1,2-дихлороетан како растворувач, со испууст под 30 kg/ годишно		

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просект не треба да се надминат.. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 30 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанции; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 30 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасна хроматографија со откривање на зафатнината на електроните, со граница на детерминација од 10 µg/l се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на 1,2- дихлороетан во отпадната вода. Точноста и прецизноста на аналитичкиот метод треба да биде ± 50 %, со концентрација од 20 µg/l. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протокот се изведуваат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Заради нестабилноста на 1,2-дихлороетанот, како и заради потребата да се избегне неговото ослободување во атмосферата, за процесите кои вклучуваат манипулирање со отпадните води кои содржат 1,2-дихлороетан треба да се избегне контакт со атмосферата, такашто дозволените концентрации се постигнуваат и надвор од постројка. Истовремено, треба да се земат во предвид сите води за кои постои веројатност дека се загадени.

2) Дозволените вредности на релативната количина на 1,2-дихлороетан се утврдени како g/t од прочистениот производствен капацитет на 1,2-дихлороетан. Дозволените вредности на концентрациите се поврзуваат со референтниот обем на отпадна вода од 2 m<sup>3</sup>/t од прочистениот производствен капацитет на 1,2-дихлороетан.

3) Прочистениот производствен капацитет на 1,2-дихлороетан го вклучува оној дел од 1,2-дихлороетан кој не е распукан/разложен/одделен при производството на единицата на винил хлорид поврзан со производството на 1,2- дихлоретан и којшто е рециклиран. Капацитет на производството и процесирањето е капацитетот дозволен во дозволата или, доколку таква нема, најголемата годишна количина која е произведена или процесирања за период од четири години пред издавањето дозвола. Капацитетот кој е дозволен во дозволата, не треба значително да се разликува од вистинското производство.

4) Дозволените вредности на релативната количина на 1,2- дихлороетан се утврдени како g/t од прочистениот производствен капацитет на 1,2-дихлороетан. Доколку, капацитетот на процесирање/преработка е повисок од производствениот капацитет, граничните вредности се применуваат во врска со глобалниот капацитет за производство и преработка. Дозволените вредности на концентрациите се поврзуваат со референтниот обем на отпадна вода од 2,5 m<sup>3</sup>/t од прочистениот производствен капацитет на 1,2-дихлороетан.

5) Дозволените вредности на релативната количина на 1,2- дихлороетан се утврдени како g/t од потрошувачката на 1,2- дихлороетан. Дозволените вредности на концентрациите се поврзани со референтниот обем на отпадна вода од 2 m<sup>3</sup>/t од производствениот капацитет на 1,2-дихлороетан.

6) Ова особено се однесува на производството на следните супстанции: етилен диамин, етилен полиамин, 1,1,1-трихлороетан, трихлороетен и тетрахлороетен.

7) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

8) Дозволените вредности на концентрација и на релативниот квантитет се изразени како АОХ во mg/l или g/t соодветно од вкупниот производствен капацитет на разменувачи на јони.

9) Дозволената вредност на концентрација е изразена како АОХ во mg/l.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>a)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>b), в)</sup>
12.	Трихлороетен/етан (трихлороетилен, TRI) <sup>1)</sup>		
12.1	Производство на трихлороетан и тетрахлороетан <sup>2), 3)</sup>		
	Месечен просек	2.5	0.5
	Дневен просек	5	1
12.2	Употреба на трихлороетан за одмастување на метал, со испуст над 30 kg/годишно		
	Месечен просек		0.1
	Дневен просек		0.2
12.3	Други индустриски сектори, производство, и неиндустриски извори, со испуст над 30 kg/годишно <sup>4), 5)</sup>		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4
12.4	Употреба на трихлороетан како растворувач, со испуст под 30 kg/годишно <sup>4), 5), 6)</sup>		

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просеци не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 30 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 30 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др. Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасна хроматографија со откривање на зафатнината на електроните, со граница на детерминација од 10 µg/ се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на хексахлоробензен во водата трихлороетан во отпадната вода. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 %, на концентрација од 20 µg/l. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација, прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протокот треба да се изведат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Заради нестабилноста на трихлороетенот, како и заради потребата да се избегне неговото ослободување во атмосферата, за процесите кои вклучуваат манипулирање со отпадните води кои содржат трихлороетенот треба да се избегне контакт со атмосферата, такашто дозволените кон концентрации се постигнуваат и над засегнатата постројка. Истовремено, треба да се земат во предвид сите води за кои постои веројатност дека се загадени.

2) Дозволените вредности на релативната количина на трихлороетенот се утврдени како g/t од вкупниот производствен капацитет на трихлороетенот и тетрахлороетенот. Дозволената вредност на концентрација се поврзуваат со референтниот обем на отпадна вода од 2 m<sup>3</sup>/t од производствениот трихлороетен и тетрахлороетен.

3) За постојните постројки кои употребуваат дехидрохлорирање на тетрахлороетанот, производствениот капацитетот е еквивалентен на капацитетот на TRI-PER производството

4) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

5) Дозволената вредност на концентрација е изразена како АОХ во mg/l.

6) Употребата на трихлороетен особено како растворувач при хемиско чистење, за екстракција на масти или мирисби/ароми, или за на метал и, сл.

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>a)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>b) в)</sup>
13.	Тетрахлороетен (перхлороетилен, PER)1)		
13.1	Производство на трихлороетан и тетрахлороетан (TRI-PERтехнологијата) <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	2.5	0.5
	Дневен просек	5	1
13.2	Производство на тетрахлорометан и тетрахлороетан(TETRA-PER технологијата) <sup>3)</sup>		
	Месечен просек	2.5	1.25
	Дневен просек	5	2.5
13.3	Употреба на тетрахлороетан за degreasing на метал со испуст над 30 kg/годишно		
	Месечен просек		0.1
	Дневен просек		0.2
13.4	Производство на флуорохлорохидрокарбонати <sup>4), 5)</sup>		
	Месечен просек	2	10
	Дневен просек	4	20
13.5	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски извори, со испуст над 30 kg/годишно <sup>4), 6)</sup>		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4
13.6	Употреба на тетрахлороетан како растворувач, со испуст под 30 kg/year <sup>4), 6), 7)</sup>		

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просец не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 30 кг годишно, што преставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанци; 24- часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 30 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави . Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасна хроматографија со откривање на зафатнината на електроните, со граница на детерминација од 10 µg/l се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на тетрахлоороетан во отпадните води. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % на концентрација од 20 µg/l. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација, прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протокот треба да се изведат со точност од ± 20 %.

в) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Заради нестабилноста на тетрахлоороетенот, како и заради потребата да се избегне неговото ослободување во атмосферата, за процесите кои вклучуваат манипулирање со отпадните води кои содржат тетрахлоороетен треба да се избегне контакт со атмосферата, такашто дозволените кон центрации се постигнуваат и надвор од постројка. Истовремено, неопходно е да се земат во предвид сите води за кои постои веројатност дека се загадени.

2) Дозволените вредности на релативната количина на тетрахлоороетен се утврдени како g/t од вкупниот производствен капацитет на трихлоороетен и тетрахлоороетен. Дозволените вредности на концентрација се поврзуваат со референтниот обем на отпадна вода од 5 m<sup>3</sup>/t од производствениот капацитет на трихлоороетен и тетрахлоороетен.

3) Дозволените вредности на релативната количина на тетрахлоороетенот се утврдуваат како g/t од вкупниот производствен капацитет на тетрахлоороетан и тетрахлоороетен. Дозволените вредности на концентрација се поврзуваат со референтниот обем на отпадни води од 5 m<sup>3</sup>/од производствениот капацитет на тетрахлоороетан и тетрахлоороетен.

4) Дозволените вредности претставуваат најмали строги/ вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

5) Дозволените вредности на концентрација и релативната количина се изразени како во mg/l или g/t, соодветно од вкупниот производствен капацитет на флуорохлорохидрокарбонати.

6) Дозволената вредност на концентрација е изразена како АОХ mg/l.

7) Употребата на тетрахлоороетенот особено како растворувач во процесот на хемиско чистење, екстракција на масти и ароми/миризиби, за degreasing на метал, итн/

Ред бр	Супстанца, индустриски сектор и вид на дејност или активност	Дозволените вредности <sup>а)</sup>	
		g/t	mg/l <sup>б) в)</sup>
14.	Трихлоробензен (ТСВ) <sup>1)</sup>		
14.1	Производство на трихлоробензен со употреба на дехидрохлорирање на хексахлороциклохексан и процесирање на трихлоробензен <sup>2)</sup>		
	Месечен просек	10	1
	Дневен просек	20	2



14.2	Производство и процесирање на хлоробензени со хлорирање на бензен <sup>3)</sup>		
	Месечен просек	0.5	0.05
	Дневен просек	1	0.1
14.3	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски извори со испуст над 3 kg/годишно <sup>4), 5)</sup>		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2
14.4	Употреба на трихлоробензен, со испуст под 3 kg/год <sup>4), 5), 6)</sup>		

а) Дозволените вредности на дневните и месечните просек не треба да се надминат. Дневните просеци се утврдуваат со мониторирање на дневен компримиран примерок и дневен квантитет на мерена отпадна вода. Помалку комплициран метод на мониторинг може да се примени во случај кога квантитетот на испуштена отпадна вода е помал од 3 кг годишно, што претставува горна граници на количина на испуштање на приоритетна опасна супстанција; 24-часовен мониторинг не е потребен за инсталации кои испуштаат под нивото од 3 кг годишно.

1) Вредностите особено се однесуваат на мониторинг на губитоците на (изгубена) вода која потекнува од тиња/мил, депонии или отпад или контаминирана почва и др  
Земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирано низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се обемни врнежи или поплави. Месечните просеци се определуваат на база на дневните просеци.

б) Гасна хроматографија со откривање на зафатнината на електроните, со граница на детерминација од 1 µg/l се пропишува како референтен аналитички метод за детерминација на трихлоробензени во отпадните води. Точноста и прецизноста на методот треба да биде ± 50 % на концентрација од 2 µg/l. Доколку се употребува друг метод, различен од референтниот, операторот на постројката треба да докаже дека границата на детерминација прецизноста и точноста се подеднакво добри како и оние на референтниот метод. Мерењата на протококот треба да се изведат со точност од ± 20 %.

с) Граничната вредност определена во дозволата не треба да ги надмине вредностите определени како g/t поделено со потрошувачката на вода во m<sup>3</sup>/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Трихлоробензен е формиран со мешавина на три изомери: 1,2,3-т трихлоробензен, 1,2,4-трихлоробензен и 1,3,5- трихлоробензен. Одредбите се применуваат на збирот од овие три изомери.

2) Дозволените вредности на релативната количина на трихлоробензен се утврдуваат како g/t од вкупниот производствен капацитет на трихлоробензен.

3) Дозволените вредности на релативната количина на трихлоробензен се утврдуваат како g/t од вкупниот производствен капацитет или капацитет на третманот на моно- и дихлоробензени.

4) Дозволените вредности претставуваат најмали строги вредности. При определување на границите на емисија, треба да се земат во предвид достапните технологии за производство и третман.

5) Дозволената вредност на концентрација е изразена како АОХ во mg/l.

6) Ова се однеува особено на трихлоробензен кој се употребува како растворувач или како додаток во процесот на обојување во текстилната индустрија, или како компонента/состојка на маслата употребена во трансформерите.

**2582.**

Врз основа на член 156, став (9) од Законот за водите („Службен весник на Република Македонија“ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10 и 51/11), министерот за животна средина и просторно планирање, донесе

**П Р А В И Л Н И К**  
**ЗА НАЧИНОТ НА ПРЕНОС НА ИНФОРМАЦИИТЕ**  
**ОД МОНИТОРИНГОТ НА ИСПУШТЕНИТЕ**  
**ОТПАДНИ ВОДИ, КАКО И ФОРМАТА И СОДРЖИНАТА**  
**НА ОБРАЗЕЦОТ СО КОЈ СЕ ДОСТАВУВААТ**  
**ПОДАТОЦИТЕ**

**Член 1**

Со овој правилник се пропишуваат начинот на пренос на информациите од мониторингот на испуштениите отпадни води и формата и содржината на образецот со кој се доставуваат податоците.

**Член 2**

Целта на овој правилник е преку пренос на информации од правни и физички лица да се обезбедат податоци заради преставување состојбата на водното тело кое е реципиент на отпадната вода. Пренос на информации преставува сет на активности со кои се врши запишување, доставување и размена на информации засновани на обработени и систематизирани податоци од извршените мерења на квалитетот и квантитетот на отпадната вода и на записите за извршените мерења водени во форма на дневник.

**Член 3**

(1) Преносот на информациите од мониторингот на испуштениите отпадни води се врши со доставување на следните податоци:

1. назив на правното или физичкото лице (во натамошниот текст: субјектот) што ја создава и испушта отпадни води;
2. вид на дејноста што ја врши субјектот согласно Националната класификација на дејности на Република Македонија;
3. број и датум на дозвола за користење на вода и рокот на важност;
4. број и датум на дозвола за испуштање на вода и рокот на важност;
5. назив и регистарски број (код) на речниот слив и на водното тело, каде се испуштаат отпадните води;
6. географските координати на местото / местата на испуст на отпадните води;

7. годишно количината на создадени и испуштени отпадни води согласно мерењата направени од мерните уреди поставени пред влезот во станицата за прочистување и по излезот (доколку субјектот нема поставени мерни уреди или нема станица за прочистување на отпадните води, количината се пресметува како однос на количината на водата што влегува во инсталацијата и просечната потрошувачка на вода потребна за вршење на дејноста);

8. хемиската состојба (параметри, топлина, и сл.) на отпадните води од извршениот мониторинг согласно табела 1 од Прилогот кој е составен дел на овој правилник;

9. објекти за прочистување на отпадните води и начин на прочистување (доколку постојат) и начин на испуштање;

10. резултати од извршените контролни мерења на квалитетот и квантитетот на отпадните води и на исправноста на мерните инструменти;

11. методи на земање на примероците;

12. метода на анализа на примероците;

13. фреквенција на анализите;

14. квалитет на тињата согласно во табела 2 од Прилогот од овој правилник (доколку има пречистителна станица);

15. метод на третман на тињата даден во табела 3 од Прилогот од овој правилник (доколку има пречистителна станица);

16. начин на вршење на мониторингот (интерен континуиран мониторинг или повремен мониторинг);

17. кратко објаснување на извршените анализи на мерењата на годишно ниво; и

18. копија од документи (дозволи, извршени анализи и сл.)

**Член 4**

Формата и содржината на обрасците со кој се доставуваат податоците се дадени во Прилогот кој е составен дел на овој правилник.

**Член 6**

Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 07-5707/5  
3 август 2011 година  
Скопје

Министер за животна средина  
и просторно планирање,  
**Абдилаќим Адеми, с.р.**

## ПРИЛОГ

ОСНОВНИ ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈА	
Име на постројката	
Адреса	Место
	Шифра на локацијата
	Улица и број
	Телефон
	Факс
	e-mail
Општина	
<p><b>ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ НА ПОДАТОЦИТЕ ВО ОБРАСЦИТЕ И ДНЕВНИКОТ</b></p>	
Име и презиме	
Функција	
Телефон	
Потпис	
Печат	
ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
Вид на дејноста што ја врши субјектот согласно Националната класификација на дејности на Република Македонија	<b>NACE</b>

	од	до
дозвола за користење на вода <sup>1</sup>		
дозвола за испуштање на вода <sup>1</sup>		
Вид на користени суровини вклучувајќи ја и водата 1. 2. п.		
Количина на потрошени суровини вклучувајќи ја и водата  (t/месечно) 1. 2. п.		
Количина на потрошени суровини вклучувајќи ја и водата  (t/годишно) 1. 2. п.		

1 во прилог доставете копија од дозволите

<b>ПОДАТОЦИ ЗА РАБОТЕЊЕТО НА ИНСТАЛАЦИЈАТА</b>		
<b>Вкупен број на работни часови</b>	<b>Дневно</b>	
	<b>Месечно</b>	
	<b>Годишно</b>	
<b>Режим на работа</b>	<b>Постојан</b>	
	<b>Полу-постојан</b>	
	<b>Сезонски</b>	
	<b>На почеток на сезоната</b>	
	<b>На крај на сезоната</b>	
<b>Годишно количината на создадени отпадни води</b>	<b>На влез од станицата</b>	<b>На излез од станицата за третман</b>
<b>количината на создадени отпадните води од извршениот мониторинг</b>		
<b>Годишна искористеност на капацитетот (%)</b>		

<b>Систем за прочистување</b>		
<b>Тип на систем за прочистување</b>		
<b>Стапка на искористеност на системот за прочистување<sup>1</sup></b>		
<b>Информации за исклучителна ситуација (нарушувања)<sup>2</sup></b>		
<b>резултати од извршените контролни мерења на квалитетот на водите</b>		
<b>резултати од извршените контролни мерења на исправноста на мерните инструменти</b>		

<sup>1</sup> Стапка на искористеност на системот за прочистување на отпадните води во текот на годишната работа на инсталацијата.

<sup>2</sup> Наведете ја причината за појавата на нарушувањето во кратки црти, и направете посебен извештај како анекс кој треба да се чува во дневникот и да се испрати до соодветните владини институции во согласност со законот.

ПОДАТОЦИ ЗА ТИМОТ КОЈ ВРШИ МЕРЕЊЕ			
Интерен мониторинг	ДА/ НЕ		
Име на компанијата (кога мерењата не врши интерен мониторинг)			
Акредитирана	ДА / НЕ		
Број на сертификатот за акредитација			
Име и презиме на одговорното лице			
Телефон			
Е-пошта			
ПОДАТОЦИ ЗА ОПРЕМАТА ЗА МЕРЕЊЕ			
Параметар <sup>1</sup>	Параметар 1	Параметар 2	Параметар 3
Тип на анализатор			
Калибрација			
Мерна несигурност			
QA/QC			
МЕРНО МЕСТО И УСЛОВИ ПРИ МЕРЕЊЕТО			
Име / Производител на единицата			
Датум			
Назив на мерното место			
Назив и регистарски број (код) на речниот слив			
Назив и регистарски број (код) на водното тело, каде се испуштаат отпадните води;			
географските координати на местото / местата на испуст на отпадните води	X:		
	Y:		
<small>1 Потполни одделна колона за секој измерен параметар.</small>			

Табела 1

### ОБРАЗЕЦ ЗА ДОСТАВУВАЊЕ ПОДАТОЦИ ЗА МОНИТОРИНГ НА ИСПУТЕНИТЕ ОТПАДНИ ВОДИ

\_\_\_\_\_ (назив на постројката)  
 \_\_\_\_\_ (локација на постројката)

Податоци кои се предмет на мониторинг и кои се доставуваат за испуштања во водни тела  
**ПРЕДТРЕТМАН** (ДА/НЕ)

**ПОСЛЕ ТРЕТМАН** (ДА/НЕ)

Точка на мониторинг: име и локација \_\_\_\_\_ (НКС или по Gauss Kruger X Y)

Параметар	CAS	Резултати (мг/л) за _____ (дата)	Метод на земање примероци	Нормален аналитички опсег	Метод на анализа	Фреквенција на мониторинг
pH						
Температура						
Електрична спроводливост						
NH <sub>4</sub> - N						
XПК						
БПК						
O <sub>2</sub> (p-p)						
Ca						
Cd						



Cr						
Cl						
Cu						
Fe						
Ni						
K						
Na						
SO <sub>4</sub>						
Zn						
CaCO <sub>3</sub>						
TOC						
TON						
NO <sub>2</sub>						
NO <sub>3</sub>						
Фекални колиформни бактерии во раствор (-- /100mls)						
Вкупно бактерии во раствор (-- /100mls)						
Други релевантни супстанции кои произлегуваат од технолошкиот процес						

Табела 2.

Квалитет на тиња која се произведува и третман на тиња

Ред бр	Параметри	Просечна содржина на параметарот во мг/кг сува материја
1.	Кадмиум	
2.	Бакар	
3.	Никел	
4.	Олово	
5.	Цинк	
6.	Жива	
7.	Хром	
8.	Арсен	
9.	Азот (вкупен)	
10.	Фосфор (вкупен P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
11.	Калиум (вкупен K <sub>2</sub> O)	

Табела 3.

## Третман за тиња

Ред бр.	Технологији применети за третман на тињата (именување на технологијата и краток опис	Број на станици за третман на отпадни води кои ја применуваат технологијата
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

2583.

Врз основа на член 150, став (3) од Законот за водите („Службен весник на Република Македонија” бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10 и 51/11), министерот за животна средина и просторно планирање, донесе

**П Р А В И Л Н И К**  
**ЗА МЕТОДОЛОГИЈАТА, РЕФЕРЕНТНИТЕ МЕРНИ МЕТОДИ, НАЧИНОТ И ПАРАМЕТРИТЕ НА МОНИТОРИНГ НА ОТПАДНИТЕ ВОДИ, ВКЛУЧУВАЈКИ ЈА И ТИЊАТА ОД ПРЕЧИСТУВАЊЕТО НА УРБАНИТЕ ОТПАДНИ ВОДИ (\*)**

Член 1

Со овој правилник се пропишуваат методологија, референтните мерни методи, начинот и параметрите на мониторинг на отпадните води, вклучувајќи ја и тињата од пречистувањето на урбаните отпадни води.

Член 2

Целата на овој правилник е контрола на емисиите и заштитата на животната средина од штетното влијание на испуштените отпадни води.

Член 3

(1) На постројката за прочистување на урбани отпадна вода, испитувањата на примероците се извршуваат рамномерно на проток или време во тек на 24 часовно растојание, од исто обележано место на излез од станицата. Мерењата се извршуваат на секој час. По потреба, поради утврдување на постигнатото намалено оптоварување (%), на истиот начин се врши и мерење и на влезот од станицата.

(2) Минималниот број на примероци кои годишно се земаат за испитување на параметрите утврдени во Правилникот за поблиските услови за собирање, одведување и прочистување, начинот и условите за практирање, изградба и експлоатација на системите и станици за прочистување на урбаните отпадни води, како и техничките стандарди, параметрите, стандарди на емисијата, и нормите за квалитет за предтретман, отстранување и прочистување на отпадни води, имајќи го во предвид оптоварувањето и методот за прочистување на урбаните отпадни води коишто се испуштаат во зоните чувствителни на испуштање на урбани отпадни води<sup>(\*)</sup> (во понатамошниот текст: правилник за урбани отпадни води), ќе биде утврден во согласност со капацитетот на постројката за пречистување, при што се земаат во редовни интервали во текот на годината, како што е дадено во Прилог 1, кој е составен дел на овој правилник.

(3) Испитувањата од став (2) на овој член може да го врши акредитирана лабораторија согласно закон, освен ако на постројката постои автоматски мониторинг на отпадните води.

(4) Испитувањата се вршат со примена на добра лабораториска практика при што се води сметка да се избегне можноста од било какви можни промени на земениот примерок од отпадната вода.

(5) Резултатот од испитувањата на земениот примерок на отпадна вода се доставува на начин утврден во Правилникот за за начинот на пренос на информациите од мониторингот на отпадните води, како и формата и содржината на образецот со кој се доставуваат податоците.

(\*) Со овој правилник се врши усогласување со Директивата 91/271/ЕЕЦ на Советот за третман на урбани отпадни води, (Celex бр. 31991L0271).

(6) Максималниот број на примероци кој можат да ги надминат граничните вредности за БПК 5 и ХПК кои се дадени во Правилникот за урбани отпадни води, анализирани за период од една година се дадени во Прилог 2 кој е составен дел на овој правилник.

Член 4

(1) Пречистената отпадна вода ќе се смета за сообразна со параметрите доколку, за секој релевантен параметар одделно, примероците на отпадната водата покажуваат дека таа е сообразна со релевантната вредност на параметарот на следниов начин:

а) за параметрите дефинирани во табела 1 од Прилог 1 на Правилникот за урбани отпадни води, максималниот број мостри за кои може да се надминат барањата, изразен во концентрации и/или во процентулни намалувања е определен во Прилог 2 од овој правилник;

б) несообразните примероци кои се земени под нормални работни услови, концентрации за параметрите БПК5 и ХПК не треба да отстапуваат од вредностите на параметрите за повеќе од 100%. За вредностите на концентрацијата кои се однесуваат на вкупните суспендирани цврсти материи можат да се прифатат отстапувања до 150%;

в) за оние параметри дефинирани во табела 2 од Прилог 1 на Правилникот за урбани отпадни води, годишниот просек на примероците за секој параметар ќе биде сообразен со релевантните вредности на параметрите.

(2) Екстремните вредности за квалитетот на анализираната отпадна вода нема да се земаат предвид, тогаш кога тие се резултат на невообичаени ситуации, како што се оние кои се должат на поројни дождови.

Член 5

(1) Зачестеноста на мерењата на параметрите во отпадна вода што потекнуваат од индустриските сектори, како и референтните методи за анализа на параметрите се дефинирани во Прилог 1 на Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони<sup>(\*)</sup>.

(2) Зачестеноста на мерењата на параметрите во талогот добиен со прочистување на урбаните отпадни води и на почвата на која се нанесува тињата се дефинирани во Правилникот за начинот и постапката за користење на тињата, максималните вредности на концентрациите на тешки метали во почвата во која се користе тињата, вредности на концентрациите на тешки метали во тињата, согласно со нејзината намена и максималните годишни количини на тешки метали што може да се внесат во почвата.<sup>(\*)</sup>

Член 6

Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија” а ќе отпочне да се применува од 1 септември 2011 година.

Бр. 07-5708/5  
3 август 2011 година  
Скопје

Министер за животна средина  
и просторно планирање,  
Абдилаќим Адеми, с.р.

**ПРИЛОГ 1**

Минималниот број на земање на примероци годишно кои треба да се обезбедат при проектирањето, градењето и експлоатацијата на станицата за прочистување во согласност со капацитетот за прочистување.

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| — 2000 до 9999 е.ж.:     | 12 примероци земени во редовни интервали во текот на првата година<br><br>четири примероци во наредните години, доколку може да се покаже дека водата во текот на првата година е сообразна со одредбите од овој Правилник;<br><br>доколку еден од четири примероци е негативен, во наредната година повторно ќе се земаат 12 примероци. |
| — 10000 до 49999 е.ж.:   | 12 примероци земени во редовни интервали.  |
| — 50000 е.ж. или повеќе: | 24 примероци земени во редовни интервали.  |

\*Земањето примероци од тињата се врши по нејзината обработка, но пред доставувањето до корисникот и истиот треба да биде репрезентативен примерок од производството на тиња.

## ПРИЛОГ 2

Серии примероци земени во текот на една година	Максималниот број на примероци кој можат да имаат отстапувања од пропишаните вредности
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

- (1) со Директивата 91/271/ЕЕЦ на Советот за третман на урбани отпадни води, (Celex бр. 31991L0271).  
(2) со Директивата 91/271/ЕЕЦ на Советот за третман на урбани отпадни води, (Celex бр. 31991L0271).  
(3) со Директивата 86/278/ЕЕС на Советот за заштита на животната средина, а особено на почвата, кога талогот од течен отпад се користи воземјоделство, (Celex бр. 31986L0278)



[www.slvesnik.com.mk](http://www.slvesnik.com.mk)  
[contact@slvesnik.com.mk](mailto:contact@slvesnik.com.mk)

Издавач: ЈП СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, ц.о.-Скопје  
бул. "Партизански одреди" бр. 29. Поштенски фах 51.  
Директор и одговорен уредник - Тони Трајанов.  
Телефон: +389-2-55 12 400.  
Телефакс: +389-2-55 12 401.

Претплатата за 2011 година изнесува 10.100,00 денари.  
„Службен весник на Република Македонија“ излегува по потреба.  
Рок за рекламации: 15 дена.  
Жиро-сметка: 300000000188798.  
Депонент на Комерцијална банка, АД - Скопје.  
Печат: ГРАФИЧКИ ЦЕНТАР ДООЕЛ, Скопје.

ISSN 0354-1622

