

**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 ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b), в}
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 ¹⁾		
	На излезот од производството со хлор ¹⁾		
	Месечен просек	5	
	Дневен просек	20	
	Отпадни води ²⁾		
	Месечен просек	1	0.05
	Дневен просек	4	0.2
1.1.2	Технологија за „изгубено„ солило ³⁾		
	Отпадни води ²⁾		
	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 ⁴⁾		
	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) ⁵⁾		
	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 ⁵⁾		
	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) ⁵⁾		
	Месечен просек	50	0.05
	Дневен просек	100	0.1
1.2.5	Производство на примарни батерии коишто содржат жива ⁵⁾		
	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 ⁶⁾		
	Месечен просек		0.05
	Дневен просек		0.1
1.2.10	Производство на челик ⁶⁾		
	Месечен просек		0.01
	Дневен просек		0.02
1.2.11	Енергетски централи кои согоруваат јаглен ⁶⁾		
	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 ⁶⁾		
	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 како и 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 m³t 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 ^{а)}	
		g/t	mg/l ^{б), в)}
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 ¹⁾		
	Месечен просек	500	0.2
	Дневен просек	1 000	0.4
2.3	Производство на пигменти ¹⁾		
	Месечен просек	300	0.2
	Дневен просек	600	0.4
2.4	Производство на стабилизатори ¹⁾		
	Месечен просек	500	0.2
	Дневен просек	1 000	0.4
2.5	Производство на примарни и секундарни батерии ¹⁾		
	Месечен просек	1 500	0.2
	Дневен просек	3 000	0.4
2.6	Електрооплата ¹⁾		
	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 ²⁾		
	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 како и 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 m³/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 ^{а), 1)}	
		g/t	mg/l ^{б), в}
3.	Хексахлороциклохексан (HCH) ²⁾		
3.1	Производство на HCH ³⁾		
	Месечен просек	2	2
	Дневен просек	4	4
3.2	Екстракција на линдан ^{4), 5)}		
	Месечен просек	4	2
	Дневен просек	8	4
3.3	Производство на HCH со екстракција на линдан ³⁾		
	Месечен просек	5	2
	Дневен просек	10	4
3.4	Третман на линдан ^{6), 7)}		
	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 еднакви добри како и 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 m³/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 ^{a)} ,	
		g/t	mg/l ^{b), в)}
4.	Тетрахлорметан(CCl ₄) ¹⁾		
4.1	Производство на тетрахлорметан преку перхлорација вклучувајќи миене ²⁾		
	Месечен просек	40	1.5
	Дневен просек	80	3
4.2	Производство на тетрахлорметан преку перхлорација без миене ²⁾		
	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 ⁴⁾		
	Месечен просек	10	1.5
	Дневен просек	20	3
4.4	Производство на флуорохлорохидројаглериоди (фреони) ^{5), 6)}		

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

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 ^{а),1)}	
		g/t	mg/l ^{б), в}
5.	DDT ²⁾		
5.1	Производство на DDT вклучувајќи и третман на DDT на исто место ³⁾		
	Месечен просек	4	0.2
	Дневен просек	8	0.4
5.2	Третман на DDT на друго место од местото на производство ^{3), 5)}		
	Месечен просек	0	0
	Дневен просек	0	0
5.3	Индустриско производство на dicofol ^{4), 5)}		
	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 m³/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 ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b), в}
6.	Пентахлорофенол (PCP) и негови соли		
6.1	Производство на натриум пентахлорофенат со хидролиза на хексахлоробензен ¹⁾		
	Месечен просек	25	1
	Дневен просек	50	2
6.2	Производство на натриум пентахлорофенат со сапонификација ^{1), 2)}		
	Месечен просек	25	1
	Дневен просек	50	2
6.3	Производство на пентахлорофенол со хлоринација/хлорирање ^{2), 3)}		
	Месечен просек	25	1
	Дневен просек	50	2
6.4	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски сектори со испуст над 3 kg/ годишно ²⁾		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2
6.5	Употреба на пентахлоропенол и негови соли за третман на дрво, со испуст под 3 kg/ годишно ²⁾		

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 m³/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 ^{а) 1)}	
		g/t	mg/l ^{б), в}
7.	Дрини (Алдрин ²⁾ , диелдрин ³⁾ , ендрин ⁴⁾ и изодрин ⁵⁾)		
7.1	Производство на алдрин и/или диелдрин и/или ендрин вклучувајќи и формулација на истите супстанции на исто место ⁶⁾		
	Месечен просек	3	0.002
	Дневен просек	15	0.01
7.2	Третман на овие супстанции на место различно од местото на производство ⁷⁾		
	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 m³/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 C₁₂H₈Cl₆ (1, 2, 3, 4, 10, 10-хексахлоро-1, 4, 4а, 5, 8, 8а-хексахидро-1, 4-ендо-5, 8-ексо ехо-диметаноафтален dimethanophtalene).

3) Диелдрин е хемиско соединение C₁₂H₈Cl₆O (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- dimethanophtalene).

4) Ендрин е хемиско соединение C₁₂H₈Cl₆O (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 C₁₂H₈Cl₆ (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 ^{а)}	
		g/t	mg/l ^{б), в)}
8.	Хексахлоробензен (НСВ)		
8.1	Производство и процесирање на хексахлоробензен ¹⁾		
	Месечен просек	10	1
	Дневен просек	20	2
8.2	Производство на тетрахлороетан и тетрахлорометан со хлорирање ²⁾		
	Месечен просек	1.5	1.5
	Дневен просек	3	3
8.3	Производство на тетрахлороетан и тетрахлорометан со употреба на други процеси ³⁾		

	Месечен просек	1.5	1.5
	Дневен просек	3	3
8.4	Производство на quitozene and tecnazene ^{4), 5)}		
	Месечен просек	10	1.5
	Дневен просек	20	3
8.5	Производство на хлор со хлоро-алкална електролиза со графитни електроди ^{4), 6)}		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2
8.6	Постројки за индустриска преработка на гума со испуст над 1kg/годишно ^{4), 6)}		
	Месечен просек		3.5
	Дневен просек		7
8.7	Постројки за производство на пиротехнички производи со испуст над 1 kg/ годишно ^{4), 7)}		
	Месечен просек	20	1
	Дневен просек	40	2
8.8	Постројки за производство на винил хлорид ^{4), 8)}		
	Месечен просек	2	1
	Дневен просек	4	2
8.9	Други индустриски сектори, производство и неиндустриски извори со испуст над 1 kg/годишно ^{4), 6)}		
	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 m³/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 АОХ adsorbable organically bonded halogens концентрација се определени во mg/l.
- 7) Дозволените вредности на концентрација и релативниот квантитет на АОХ adsorbable organically bonded halogens се определени mg/l или g/t од вкупниот производствен капацитет на пиротехничките производи соодветно.
- 8) Дозволените вредности на АОХ 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 ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b), в)}
9.	Хексахлоробутадин (HCBD)		
9.1	Производство на тетрахлоороетен/етан and тетрахлоорометен/метан со хлорирање ¹⁾		
	Месечен просек	1.5	1.5
	Дневен просек	3	3
9.2	Производство на тетрахлоороетан and тетрахлоорометан со употреба на други процеси ²⁾		
	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 ^{3), 4)}		
	Месечен просек	2	1
	Дневен просек	4	2
9.4	Други индустриски сектори, производства и неиндустриски извори со испуст над 1 kg/годишно ^{3), 5)}		
	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 m³/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 ^{а)}	
		g/t	mg/l ^{б), в)}
10.	Трихлорометан (хлороформ, CHCl ₃) ¹		
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 ²⁾		
	Месечен просек	7.5	1
	Дневен просек	15	2

10.3	Производство на флуорохлорохидрокарбонати (фреони) ^{3), 4)}		
	Месечен просек	20	1
	Дневен просек	40	2
10.4	Производство на винил хлорид со пиролиза на дихлороетан ^{3), 5)}		
	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 ^{3), 6)}		
	Месечен просек	2	10
	Дневен просек	4	20
10.6	Постројки кај кои водата за разладување или отпадната вода е хлорирана ^{3), 7)}		
	Месечен просек		0.5
	Дневен просек		1
10.7	Др. индустриски сектори, производства и неиндустриски извори, со испуст над 30 kg/годишно ^{3), 7)}		
	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 m³/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 ^{а)}	
		g/t	mg/l ^{б), в)}
11.	1,2-дихлороетан (EDC) ¹⁾		
11.1	Производство на 1,2-дихлороетан, без процесирање и употреба на исто место ^{2), 3)}		
	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) ⁴⁾		
	Месечен просек	5	2.5
	Дневен просек	10	5
11.3	Процесирање на 1,2-дихлороетан во супстанции различни од винил хлорид ^{5), 6)}		
	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 ^{7), 8)}		
	Месечен просек	2	10
	Дневен просек	4	20

11.6	Други индустриски сектори, производства и неиндустриски извори, со испуст над 30 kg/годишно ^{7), 9)}		
	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 електоните, 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 m³/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 m³/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 процесираана за период од четири години пред издавањето дозвола. Капацитетот кој е дозволе 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 ан 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 m³/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 m³/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 ^{a)}	
		g/t	mg/l ^{b), в)}
12.	Трихлороетен/етан (трихлороетилен, TRI) ¹⁾		
12.1	Производство на трихлороетан и тетрахлороетан ^{2), 3)}		
	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 ^{4), 5)}		
	Месечен просек		0.2
	Дневен просек		0.4
12.4	Употреба на трихлороетан како растворувач, со испуст под 30 kg/годишно ^{4), 5), 6)}		

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 kg 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 kg 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 m³/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 m³/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 миризби/ароми, или за на метал и, сл.

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

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 тетрахлороетан 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 m³/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничните вредности изразени во g/t треба да се почитуваат за секој од случаите.

1) Заради нестабилноста на тетрахлороетанот, како и заради потребата да се избегне неговото ослободување во атмосферата, за процесите кои вклучуваат манипулирање со отпадните води кои содржат тетрахлороетан 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 тетрахлороетан се утврдени како g/t од вкупниот производствен капацитет на трихлороетан и тетрахлороетан. Дозволените вредности на концентрација се поврзуваат со референтниот обем на отпадна вода од 5 m³/t од производствениот капацитет на трихлороетан и тетрахлороетан.

3) Дозволените вредности на релативната количина на тетрахлороетанот се утврдуваат како g/t од вкупниот производствен капацитет на тетрахлорометан и тетрахлороетан. Дозволените вредности на концентрација се поврзуваат со референтниот обем на отпадни води од 5 m³/од производствениот капацитет на тетрахлорометан и тетрахлороетан.

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 тетрахлороетанот особено како растворувач во процесот на хемиско чистење, екстракција на масти и ароми/миризи, за degreasing на метал, итн/

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

14.2	Производство и процесирање на хлоробензени со хлорирање на бензен ³⁾		
	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 ^{4), 5)}		
	Месечен просек		1
	Дневен просек		2
14.4	Употреба на трихлоробензен, со испуст под 3 kg/год ^{4), 5), 6)}		

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 m³/t за параметарот карактеристичен за производството. Граничниот 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.