

НАРЕДБА за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието

Приета с ПМС № 339 от 14.12.2004 г., обн., ДВ, бр. 112 от 23.12.2004 г.

Глава първа

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. С наредбата се определят:

1. редът и начинът за оползотворяване на утайките от пречиствателни станции и пречиствателни съоръжения за отпадъчни води чрез употребата им в земеделието;
2. изискванията, на които трябва да отговарят утайките, за да се гарантира, че няма да имат вредно въздействие върху човешкото здраве и околната среда, включително върху почвата;
3. редът за отчитане на оползотворените утайки.

Чл. 2. Изискванията на наредбата се прилагат за:

1. утайки от пречиствателни станции за отпадъчни води от населени места и от други пречиствателни станции, третиращи отпадъчни води със състав, сходен със състава на битовите и на отпадъчните води от населени места;

2. утайки от септични ями и други подобни съоръжения за пречистване на отпадъчни води;

3. утайки от други съоръжения за пречистване на отпадъчни води, различни от утайките по т. 1 и 2 .

Чл. 3. Наредбата се прилага и за оползотворяване на утайките по чл. 2 при рекултивация по чл. 11, ал. 1 от Закона за опазване на земеделските земи (ЗОЗЗ), когато се предвижда рекултивираните терени да се използват за земеделие.

Чл. 4. Утайките по чл. 2 могат да се оползотворяват в земеделието само при спазване изискванията на наредбата.

Чл. 5. Оползотворяването на утайки чрез употребата им в земеделието се извършва по начин, който да гарантира опазване на човешкото здраве и околната среда, включително на почвите.

Чл. 6. (1) Не се допуска оползотворяване на утайки чрез употребата им в земеделието, когато:

1. утайките представляват опасни отпадъци;
2. концентрациите на един или повече тежки метали и арсен в почвата както преди влагането на утайки, така и след това надвишават пределно допустимите концентрации (ПДК) съгласно приложение № 1;
3. концентрациите на един или повече тежки метали, арсен и устойчиви органични замърсители в утайките надвишават ПДК съгласно приложение № 2;
4. утайките не са предварително третирани;
5. почвата е с рН под 6;
6. съществува опасност от замърсяване на прилежащите повърхностни и подземни водни обекти.

(2) Не се допуска оползотворяване на утайки върху:

1. пасища или площи, засети с фуражни култури, ако се използват за паша или фуражите се прибират в срок, по-кратък от 45 дни, след употребата на утайките;
2. почви, върху които се отглеждат овощни, зеленчукови култури и лозя с изключение на овощни дървета;
3. почви, предназначени за отглеждане на овощни, зеленчукови и други култури, които са в директен контакт с почвата и се консумират в сурово състояние, за период 10 месеца преди и по време на събиране на реколтата;
4. крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги;
5. пояс I и пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Глава втора

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ И ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА УТАЙКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

Чл. 7. (1) Производителите на утайки трябва да ги третират по метод, който осигурява условия за приключване на ферментационния процес, за ограничаване отделянето на неприятни миризми и за предотвратяване разпространението на патогенни организми.

(2) Утайките, предназначени за оползотворяване в земеделието, се третират по начин, който да осигури съответствие с микробиологичните и паразитологичните изисквания, определени в приложение № 3.

Чл. 8. (1) Производителите на утайки извършват изпитване на утайките по показателите съгласно приложение № 4.

(2) Резултатите от изпитването по ал. 1 се предоставят на потребителите преди доставянето на утайките за оползотворяване при сключване на договора по чл. 5, ал. 2 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

(3) Вземането на проби се извършва съгласно методи, определени с български или международни стандарти, а при липса на такива - по други методи, с висока статистическа достоверност 95 на сто.

(4) Изпитването на утайките се извършва по методите съгласно приложение № 5.

(5) Лицата по ал. 1 са задължени да осигурят изпитване на утайките от акредитирани лаборатории през определен период, който за тежки метали и арсен е не по-дълъг от 6 месеца, а за останалите показатели - съгласно приложение № 6.

(6) Пробите по ал. 3 се вземат след третиране на утайките и трябва да са представителни за конкретната партида утайки, която ще се оползотворява в земеделието.

(7) При възникване на промени в характеристиките на третираните отпадъчни води, водещи до промяна в състава на утайките, операторът на пречиствателната станция за отпадни води незабавно уведомява потребителите, на които се предават утайките.

(8) За случаите по ал. 7 производителите на утайките уведомяват незабавно компетентния орган, одобрил програмата за управление на дейностите по отпадъците по чл. 29, ал. 1, т. 3 ЗУО, който дава предписания за увеличаване честотата на анализите съгласно приложение № 6.

(9) В случаите, когато утайките не съдържат мед, цинк и хром или те са в незначителни количества, компетентните органи могат да определят различна честота на извършване на анализите от определената в приложение № 6, което се отразява в програмата за управление на дейностите по отпадъците по чл. 29, ал. 1, т. 3 ЗУО.

(10) В случай че в продължение на една година отклоненията на резултатите от изпитванията по ал. 1 не са по-големи от 5 на сто, след искане от страна на производителите на утайки компетентните органи могат да разрешат изпитването на утайките да бъде на по-големи интервали от определените в приложение № 6.

(11) Протоколите с резултатите от изпитванията се съхраняват от лицата по ал. 1 за срок 5 години и при поискване се предоставят на компетентните органи.

Чл. 9. (1) Потребителите на утайки са задължени да осигурят изпитване на почвата от местата, където ще се оползотворяват утайките в акредитирани лаборатории.

(2) Изпитванията на почвите включват определяне най-малко на следните параметри:

1. рН;
2. количество кадмий, мед, никел, олово, цинк, живак, хром, арсен;
3. количество азот, фосфор, калий - общи и подвижни форми;
4. органично вещество.

(3) Представителни проби от почва се изпитват по показателите по ал. 2 по методи съгласно български или международни стандарти, а ако няма такива - по валидирани вътрешнолабораторни методи. Границата на откриване за всеки метал или арсен трябва да бъде с 1 порядък по-ниска от съответната стойност за ПДК за всеки елемент съгласно приложение № 1.

(4) Изпитването на почвата се извършва задължително преди първоначалното оползотворяване на утайките, а след употребата им - на всеки 5 години, ако друго не е предвидено в разрешението по чл. 6, ал. 1, т. 3 ЗОЗЗ.

Глава трета

РЕД ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА УТАЙКИ

Чл. 10. (1) Оползотворяването на утайки в земеделието се допуска въз основа на разрешение по чл. 6, ал. 1, т. 3 ЗОЗЗ и разрешение, издадено по реда на чл. 37 ЗУО.

(2) Производителите на утайки, предназначени за оползотворяване в земеделието, ги предават единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 6, ал. 1, т. 3 ЗОЗЗ и разрешение, издадено по реда на чл. 37 ЗУО.

Чл. 11. (1) С разрешението по чл. 6, ал. 1, т. 3 ЗОЗЗ се определят:

1. честотата на изпитване на почвата за съдържание на тежки метали;
2. количествата утайки, отговарящи на изискванията за ПДК на тежки метали в утайките съгласно приложение № 2, изразени в тонове сухо вещество, които могат да се внасят годишно в почвата на единица площ, така че да не се превишават ПДК на тежки метали в почвата съгласно приложение № 1;
3. местоположението и размерът на площта, върху която ще се оползотворяват утайките;
4. анализи на други фактори, влияещи върху почвата.

(2) Условиата по ал. 1 се определят въз основа на данните от документите, удостоверяващи направените изпитвания по чл. 8, ал. 1 и чл. 9, ал. 2, и наличните данни за хомогенността и характеристиките на почвата, както и на други фактори, влияещи върху почвата.

(3) При издаване на разрешение за оползотворяване на утайки компетентните органи отчитат нуждите на растенията от хранителни вещества, така че качеството на почвата и на повърхностните и подпочвените води да не бъде влошено вследствие на употребата на утайки.

Глава четвърта

РЕД ЗА ОТЧИТАНЕ НА ОПОЛЗОТВОРЕНИТЕ УТАЙКИ

Чл. 12. Производителите и потребителите на утайки водят отчетни книги и изготвят годишни отчети съгласно изискванията на Наредба № 9 от 2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности (ДВ, бр. 95 от 2004 г.).

Чл. 13. (1) Производителите на утайки, които са оползотворени в земеделието, към годишните отчети съгласно Наредба № 9 от 2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по

отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности прилагат копие от документите, удостоверяващи направените изпитвания по чл. 8 ал. 1, както и информация за метода на извършеното третиране.

(2) Лицата по ал. 1 предоставят информация за направените изпитвания по чл. 8, ал. 1 в съответствие с честотата съгласно приложение № 6 на Министерството на земеделието и горите за попълване на регистъра по чл. 4, ал. 2 ЗОЗЗ.

Чл. 14. Производителите на утайки, които се оползотворяват в земеделието, не предоставят информация за направените изпитвания по чл. 8, ал. 1 и за метода на извършеното третиране, когато утайките произхождат от пречиствателни станции с капацитет за пречистване до 300 kg дневно биохимична потребност от кислород за 5 дни (БПК5), съответстващо на 5000 еквивалентни жители, и проектирани основно за третиране на битови отпадъчни води.

Чл. 15. (1) Ежегодно до 31 март на текущата година потребителите на утайки подават до регионалната инспекция по околната среда и водите (РИОСВ), на чиято територия е извършено третирането на утайките, с копие до съответната регионална служба за растителна защита декларация, съдържаща информация от предходната година за:

1. името на собственика и на ползвателя на земеделски земи;
2. местоположението на имота;
3. площта, на която са оползотворени утайките.

(2) Към декларацията по ал. 1 се прилага копие от документите, удостоверяващи направените изпитвания по чл. 9, ал. 2.

Чл. 16. (1) Ежегодно до 30 април на текущата година РИОСВ предоставят на електронен носител на Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) информацията по чл. 13, ал. 1 и чл. 15 данни, свързани с евентуални проблеми, възникнали при употребата на утайки в земеделието, и обобщена справка съгласно приложение № 7.

(2) Ежегодно до 30 ноември на текущата година ИАОС предоставя на министъра на околната среда и водите доклад относно употребата на утайки в земеделието, включващ обобщена информацията по ал. 1.

(3) Ежегодно до 30 ноември на текущата година въз основа на данните по чл. 11, чл. 13, ал. 2 и чл. 15 министърът на земеделието и горите представя информация на министъра на околната среда и водите за максималното количество утайка, отговаряща на изискванията съгласно приложение № 2, която може да се употреби в почвата за единица площ годишно, така че да не се превишават ПДК на тежки метали в почвата съгласно приложение № 1.

(4) Въз основа на доклада по ал. 2 и информацията по ал. 3 министърът на околната среда и водите изготвя доклад за оползотворените утайки в земеделието, който се предоставя на национални и международни организации, когато това се изисква в съответствие с международни договори, по които Република България е страна.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. По смисъла на наредбата:

1. "Земеделие" е отглеждане на всички видове земеделски култури, предназначени за храна, включително за нуждите на животновъдството.
2. "Незначителни количества" са количества, при които концентрацията на съответния елемент е не по-висока от 10 на сто от ПДК съгласно приложение № 2.
3. "Опасни отпадъци" са отпадъци, класифицирани като такива по реда на Наредба № 3 от 2004 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 44 от 2004 г.).
4. "Оползотворяване на утайки в земеделието" са дейностите по разстилане, заораване или инжектиране на утайките върху или в почвата, или всеки друг вид операции с код R10 по смисъла на § 1, т. 17, буква "к" от допълнителните разпоредби на ЗУО.
5. "Потребители на утайки" са всички физически и юридически лица, които оползотворяват в земеделието и за рекултивация на нарушени терени утайки от пречистването на отпадъчни води.
6. "Предварително третиране на утайки" е биологично, химично или термично въздействие върху утайките, дългосрочното им съхраняване или всеки друг подходящ процес, намаляващ значително тяхната ферментационна способност, както и опасността за човешкото здраве и околната среда, произтичащи от употребата им.
7. "Представителна проба от почва" се получава при смесване на 20 съставни проби, равномерно покриващи площ до 5 ha, която се използва за същите цели. Пробите се вземат от слой 0 - 25 cm, а ако дълбочината на слоя е по-малка от тази стойност, дълбочината на вземане на проби трябва да е не по-малка от 10 cm.
8. "Производители на утайки" са всички физически и юридически лица, при чиято дейност се образуват утайки от пречистването на отпадъчни води.
9. "Рекултивация" е комплекс от инженерни, мелиоративни, селскостопански, горскостопански и други дейности, чието изпълнение води до възстановяване на нарушените терени и до подобряване на ландшафта.
10. "Устойчиви органични замърсители" са полицикличните ароматни въглеводороди (ПАВ) и полихлорирани бифенили (ПХБ).

§ 2. "Компетентни органи" по смисъла на наредбата са:

1. министърът на околната среда и водите или упълномощени от него длъжностни лица - когато дейностите се упражняват на територията на повече от една РИОСВ във връзка с прилагането на разпоредбите на чл. 8, ал. 8 - 11;

2. директорът на РИОСВ или упълномощени от него длъжностни лица - когато дейностите се упражняват на територията на съответната РИОСВ във връзка с прилагането на разпоредбите на чл. 8, ал. 8 - 11;

3. министърът на земеделието и горите или упълномощени от него длъжностни лица - във връзка с прилагането на разпоредбите на чл. 11, ал. 3 и чл. 8, ал. 9, 10 и 11;

4. министърът на здравеопазването или упълномощени от него длъжностни лица - във връзка с прилагането на разпоредбите на чл. 7.

ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 3. Наредбата се приема на основание чл. 24, ал. 2 ЗУО.

§ 4. Контролът по прилагането на наредбата се възлага на министъра на земеделието и горите, на министъра на околната среда и водите и на министъра на здравеопазването съобразно компетенциите им по § 2 от допълнителните разпоредби.

§ 5. (1) В срок една година от влизането в сила на наредбата за утайките по чл. 14 се извършват изпитванията по чл. 8, ал. 1.

(2) Въз основа на резултатите от изпитванията по ал. 1 и всички промени във вида на третираните отпадъчни води и други влияещи фактори компетентният орган по чл. 8, ал. 8 определя честотата на последващите изпитвания.

Приложение № 1
към чл. 6, ал. 1, т. 2,
чл. 9, ал. 3, чл. 11, ал. 1,
т. 2 и чл. 46, ал. 3

Пределно допустими концентрации на тежки метали в почвата

№ по ред	рН1	ПДК mg/kg сухо вещество							
		кадмий	мед	никел	олово	цинк	живак	хром	арсен
1	6 -7,4	2.0	100	60	80	250	1	200	25
2	>7,4	3.0	140	75	100	300	1	200	25

Забележка:

1- Активната реакция (рН) на почвата се определя в суспензия, при съотношение почва:вода 1 : 5 и време на взаимодействие с вода 5 часа

Приложение № 2
към чл. 6, ал. 1, т. 3
чл. 11, ал. 1, т. 2
и чл. 16, ал. 3

Пределно допустими концентрации на тежки метали и устойчиви органични замърсители в утайките, предназначени за употреба в земеделието

№ по ред	Параметри	ПДК mg/kg сухо вещество
	Кадмий	30
	Мед	1600
	Никел	350
	Олово	800
	Цинк	3000
	Живак	16
	Хром	500
	Арсен	25
	ПАВ (полициклични ароматни въглеводороди)	6,5
	ПХБ (полихлорирани бифенили)	1

Приложение № 3
към чл. 7, ал.2

Микробиологични и паразитологични изисквания, които трябва да бъдат удовлетворени при третиране на утайки предназначени за оползотворяване в земеделието

№ по ред	Показател	Единица мярка
1.	Salmonella spp.	не се допуска в 20 g.
2.	Escherichia coli титър	над 1 g.
3.	Clostridium perfringens титър	над 1 g.
4.	Жизненоспособни яйца на хелминти	1 на 1 kg.(сухо вещество)

Приложение № 4
към чл. 8, ал.1

Показатели за изпитване на утайките

Изпитванията за утайки, предназначени за употреба в земеделието, трябва да включват най-малко определяне на следните параметри:

1. сухо вещество, органично вещество;
2. рН;
3. общ, амониев и нитратен азот;
4. фосфор, калий - общи и подвижни форми;
5. калций, магнезий, сяра от сулфати;
6. кадмий, мед, никел, олово, цинк, живак, хром, арсен
7. ПАВ (полициклични ароматни въглеводороди) и ПХБ (полихлорирани бифенили);
8. Esherichia coli, Salmonella spp., Clostridium perfringens и жизненоспособни яйца на хелминти.

Приложение № 5
към чл.8, ал.4

Методи за изпитване на утайките за тежки метали

Изпитванията за тежки метали трябва да се извършват чрез извличане със силни киселини и последващото им измерване, по методи, съгласно български и международни стандарти, а ако няма такива - по валидирани вътрешно лабораторни методи, с висока статистическа достоверност.

За сравнителни методи се използват: атомно-абсорбционна спектрометрия (ААС) и индуктивно свързана плазма (ICP), които имат граница на откриване с 1 порядък по-ниска от съответната стойност за ПДК за всеки метал, съгласно приложение № 2.

Приложение № 6
към чл. 8, ал.5

Честота на изпитване на утайките, в зависимост от количеството на образуваните утайки

№ по ред	Количество генерирани утайки в тонове сухо вещество за година	Минимален брой изпитвания годишно			
		Агрохимически параметри ¹	Тежки метали ² и арсен	Устойчиви органични замърсители ³	Микробиологични и паразитологични показатели ⁴
1.	до 250	*	2	*	2

2.	250-1000	1	2	*	2
3.	1000-4000	2	3	1	2
4.	над 4000	4	4	1	4

Забележки:

1 - общ, амониев и нитратен азот, фосфор, калий, калций, магнезий, сяра;

2- кадмий, мед, никел, олово, цинк, живак, хром;

3- ПАВ (полициклични ароматни въглеводороди) и ПХБ (полихлорирани бифенили);

4- Esherichia coli, Salmonella spp., Clostridium perfringens и жизнеспособни яйца на хелминти.

* преди първоначалната употреба на утайките и след това по преценка на компетентния орган по чл.8.

Приложение № 7
към чл. 16, ал.2

Доклад за употребата на утайки в земеделието

1. Оползотворяване на утайки

№ по ред	Показатели в сухо вещество	Мерни единици	Общо
1.	Общо количество на образуваните утайки отбр. пречиствателни станции за отпадъчни води	(т/год.)	
2.	Общо количество утайки, оползотворени в земеделието	(т/год.)	
3.	Обща площ, върху която са оползотворени утайките	(ha)	
4.	Брой на пречиствателни станции с капацитет до 300 кг дневно БПК5, съответстващо на 5 000 еквивалентни жители проектирани основно за третирането на битови отпадни води	(бр.)	

2. Качество на утайките

№ по ред	Параметри	Средно съдържание mg/kg сухо вещество
1.	Кадмий	
2.	Мед	
3.	Никел	
4.	Олово	
5.	Цинк	
6.	Живак	
7.	Хром	
8.	Арсен	
9.	Азот (общ.)	
10.	Фосфор (общ. P2O5)	
11	Калий (общ. K2O)	

3. Третиране на утайките

№ по ред	Технологии, използвани за третиране (стабилизиране) на утайките (наименование на технологията и кратко описание)	Брой на пречиствателните станции за отпадни води, ползващи съответната технология
1.		
2.		

