

# **НАРЕДБА № 3 ОТ 1 АВГУСТ 2008 Г. ЗА НОРМИТЕ ЗА ДОПУСТИМО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ПОЧВИТЕ**

*В сила от 12.08.2008 г.*

*Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на здравеопазването и Министерството на земеделието и храните*

*Обн. ДВ. бр.71 от 12 Август 2008г.*

## **Глава първа. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

Чл. 1. С наредбата се определят:

1. нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите;
2. изискванията за вземане и изпитване на почвени проби за определяне съдържанието на вредни вещества.

## **Глава втора. ПРЕДОХРАНИТЕЛНИ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПК), МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ КОНЦЕНТРАЦИИ (МДК), ИНТЕРВЕНЦИОННИ КОНЦЕНТРАЦИИ (ИК) ЗА ТЕЖКИ МЕТАЛИ И МЕТАЛОИДИ (ТММ) И УСТОЙЧИВИ ОРГАНИЧНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ (УОЗ) И НЕФТОПРОДУКТИ В ПОЧВИТЕ**

Чл. 2. Нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите са определени въз основа на оценка на риска за околната среда и човешкото здраве в три нива:

1. предохранителни концентрации;
2. максимално допустими концентрации;
3. интервенционни концентрации.

Чл. 3. Съдържанията по чл. 2 на тежки метали и металоиди са определени като концентрации, посочени в приложение № 1, табл. 1 - 3, като се отчитат типът земеползване, обектите на опазване, механичният състав и рН (H<sub>2</sub>O) на почвите.

Чл. 4. Съдържанията по чл. 2 на устойчиви органични замърсители и нефтопродукти са определени като концентрации, посочени в приложение № 2, без да се отчита типът земеползване, обектите на опазване, механичният състав и рН (H<sub>2</sub>O) на

почвите.

## Глава трета. ВЗЕМАНЕ И ИЗПИТВАНЕ НА ПОЧВЕНИ ПРОБИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ СЪДЪРЖАНИЕТО НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ПОЧВИТЕ

Чл. 5. (1) За определяне съдържанието на вредни вещества в почвите се вземат и изпитват почвени проби по методи съгласно български или международни стандарти, а ако няма такива - по валидирани вътрешноведомствени методи.

(2) Вземането и изпитването на почвени проби се извършва от акредитирани лаборатории.

(3) Задължителната дълбочина за вземане на почвени проби е посочена в приложение № 3.

(4) Използваните методи за изпитване гарантират граница на откриване за съответното вредно вещество с един порядък по-ниска от нормите по чл. 2.

### Допълнителни разпоредби

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1 "Вредни вещества" са изброените в приложенията метали, металоиди и органични вещества.

2. "Предохранителна концентрация" е съдържание на вредно вещество в почвата в mg/kg, превишаването на която не води до нарушаване на почвените функции и до опасност за околната среда и човешкото здраве.

3. "Максимално допустима концентрация" е съдържание на вредно вещество в почвата в mg/kg, превишаването на която при определени условия води до нарушаване на почвените функции и до опасност за околната среда и човешкото здраве.

4. "Интервенционна концентрация" е съдържание на вредно вещество в почвата в mg/kg, превишаването на която води до нарушаване на почвените функции и до опасност за околната среда и човешкото здраве.

6. "Обекти на опазване" са човекът, почвите и подземните води.

7. "Тип земеползване" е предназначението на териториите, определено с устройствените схеми и планове.

### Преходни и Заключителни разпоредби

§ 2. Наредбата се издава на основание чл. 14, ал. 1 от Закона за почвите (ДВ, бр. 89 от 2007 г.).

§ 3. Тази наредба отменя Наредба № 3 от 1979 г. за норми относно допустими съдържания на вредни вещества в почвата (обн., ДВ, бр. 36 от 1979 г.; изм. и доп., бр. 5

от 1996 г., бр. 54 от 1997 г., бр. 21 от 2000 г.; доп., бр. 39 от 2002 г.).

§ 4. Контролът по прилагането на наредбата се осъществява от министъра на околната среда и водите или от упълномощени от него лица.

§ 5. Наредбата влиза в сила от датата на обнародване в "Държавен вестник".

### Приложение № 1 към чл. 3

Норми за предохранителни концентрации за тежки метали и металоиди в почвите (определени като общо съдържание в mg/kg суха почва при екстракция с aqua regia)

Таблица

| Почва   | Тежки метали и металоиди   |                  |           |            |             |             |            |             |             |
|---|--|------------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|   | арсен<br>As  | кадми<br>й<br>Cd | мед<br>Cu | хром<br>Cr | никел<br>Ni | олово<br>Pb | цинк<br>Zn | живак<br>Hg | кобал<br>Co |
| Фонови концентрации                               |  |                  |           |            |             |             |            |             |             |
| Стандартна почва с<br>рН (H <sub>2</sub> O) ≤ 6,0 | 10   | 0,4              | 34        | 65         | 46          | 26          | 88         | 0,03        | 20          |
| Предохранителни концентрации                      |  |                  |           |            |             |             |            |             |             |
| 1. Глинесто-песъчливи и<br>песъчливи почви        | 15   | 0,6              | 50        | 90         | 60          | 40          | 110        | 0,05        | 30          |
| 2. Песъчливо-глинести                             | 15   | 0,6              | 60        | 110        | 65          | 45          | 160        | 0,07        | 35          |
| 3. Глинести почви                                 | 20   | 1,0              | 70        | 130        | 70          | 50          | 180        | 0,08        | 40          |
| 4. Почви с повишено природно<br>съдържание на ТММ | Установяват се, ако е необходимо, на базата на локални фонови стойности. |                  |           |            |             |             |            |             |             |

Забележки:

1. При рН < 6,0 предохранителните стойности за почвите с песъчливо-глинест механичен състав се прилагат за глинести почви, а стойностите за глинесто-песъчливите и песъчливите почви - за почвите с песъчлив глинест механичен състав.

2. За олово границата на рН е < 5,0.

Норми за максимално допустими концентрации и интервенционни концентрации за тежки метали и металоиди в почвите на обработваеми земи и постоянни тревни площи (определени като общо съдържание в mg/kg суха почва при екстракция с aqua regia)

Таблица

|  | Максимално допустими концентрации |           |             | Интервенционни<br>концентрации |
|--|-----------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|
|  | обработваеми                      | постоянни | коэффициент |                                |
|  |                                   |           |             |                                |

| ТММ         | pH (H <sub>2</sub> O)(1) | земи | тревни<br>площи | на корекция -<br>КК(2) |     |
|-------------|--------------------------|------|-----------------|------------------------|-----|
| 1           | 2                        | 3    | 4               | 5                      | 6   |
| Арсен (As)  |                          | 25   | 30              | 1,2                    | 90  |
| Кадмий (Cd) | <6,0                     | 1,5  | 2,0             | 1,3                    | 12  |
|             | 6,0 - 7,4                | 2,0  | 2,5             |                        |     |
|             | >7,4                     | 3,0  | 3,5             |                        |     |
| Мед (Cu)    | <6,0                     | 80   | 80              | 1,2                    | 500 |
|             | 6,0 - 7,4                | 150  | 140             |                        |     |
|             | >7,4                     | 300  | 200             |                        |     |
| Хром (Cr)   |                          | 200  | 250             | 1,2                    | 550 |
| Никел (Ni)  | <6,0                     | 90   | 70              | 1,2                    | 300 |
|             | 6,0 - 7,4                | 110  | 80              |                        |     |
|             | >7,4                     | 150  | 110             |                        |     |
| Олово (Pb)  | <6,0                     | 60   | 90              | 1,3                    | 500 |
|             | 6,0 - 7,4                | 100  | 130             |                        |     |
|             | >7,4                     | 120  | 150             |                        |     |
| Живак (Hg)  |                          | 1,5  | 1,5             | 1,2                    | 10  |
| Цинк (Zn)   | <6,0                     | 200  | 220             | 1,3                    | 900 |
|             | 6,0 - 7,4                | 320  | 390             |                        |     |
|             | >7,4                     | 400  | 450             |                        |     |

Забележки:

(1) рН, определено при съотношение почва : вода 1:5 и време на взаимодействие с вода 5 h.

(2) КК - коефициент за корекция се прилага за почви със съдържание на физична глина (частици < 0,01 mm) > 60 % в орния хоризонт (дълбочина 0 - 20 cm) и/или хоризонт А (0 - 10 cm) на необработваеми земи чрез умножаване на стойностите на максимално допустими концентрации за обработваеми земи и постоянни тревни площи с КК. Данните за съдържание на физична глина се вземат от почвени карти и очерци или чрез изпитване на място.

Норми за максимално допустими концентрации и интервенционни концентрации за тежки метали и металоиди в почвите на населени места, паркове, спортни площадки и индустриални/производствени терени (определени като общо съдържание в mg/kg суха почва при екстракция с aqua regia)

Таблица

| ТММ         | Населени места, паркове, спортни площадки |     | Индустриални/<br>производствени терени |      |
|-------------|---|-----|--|------|
|             | МДК                                       | ИК  | МДК                                    | ИК   |
| Арсен (As)  | 25  | 50  | 40                                     | 120  |
| Кадмий (Cd) | 8   | 12  | 10                                     | 40   |
| Мед (Cu)    | 300                                       | 500 | 500                                    | 1000 |
| Хром (Cr)   | 200                                       | 550 | 300                                    | 600  |
| Никел (Ni)  | 100                                       | 300 | 250                                    | 700  |
| Олово (Pb)  | 200                                       | 500 | 500                                    | 1000 |
| Живак (Hg)  | 8   | 10  | 10                                     | 40   |
| Цинк (Zn)   | 400                                       | 900 | 600                                    | 1500 |

Приложение № 2 към чл. 4

Норми за предохранителни концентрации, максимално допустими концентрации и интервенционни концентрации за устойчиви органични замърсители и нефтопродукти в почвите (определени като общо съдържание в mg/kg суха почва)

| №                                      | Наименование   | Справочни<br>фонови<br>стойности | ПК    | МДК  | ИК |
|--|--|----------------------------------|-------|------|----|
| I. Полициклични ароматни въглеводороди |  |                                  |       |      |    |
| 1                                      | РАН16(сума)  | 0,150                            | 0,40  | 4,0  | 40 |
| 2                                      | Нафтаген   | 0,022                            | 0,02  | 0,1  | -  |
| 3                                      | Аценафтен/АСЕ  | 0,010                            | 0,03  | 0,2  | -  |
| 4                                      | Аценафтилен/АСУ  | 0,003                            | 0,03  | 0,2  | -  |
| 5                                      | Флуорен/FLU*   | 0,010                            | 0,03  | 0,3  | -  |
| 6                                      | Фенантрен/РНЕ  | 0,015                            | 0,045 | 0,4  | -  |
| 7                                      | Антрацен/АНТ   | 0,005                            | 0,050 | 0,5  | -  |
| 8                                      | Флуорантен/FLA   | 0,015                            | 0,020 | 0,1  | -  |
| 9                                      | Пирен/РУР  | 0,008                            | 0,020 | 0,2  | -  |
| 10                                     | Бенз[а]антрацен/ВаА  | 0,003                            | 0,020 | 0,2  | -  |
| 11                                     | Хризен/СНН   | 0,008                            | 0,020 | 0,2  | -  |
| 12                                     | Бензо[б]флуорантен/ВbF +<br>Бензо[ј]флуорантен/ВjF +<br>Бензо[к]флуорантен/ВkF | 0,016                            | 0,020 | 0,2  | -  |
| 13                                     | Бензо[а]пирен/ВаР  | 0,005                            | 0,015 | 0,1  | -  |
| 14                                     | Бензо[е]пирен/ВеР  | 0,008                            | 0,020 | 0,15 | -  |
| 15                                     | Индено[1,2,3-сd]пирен/ИИИ  | 0,011                            | 0,020 | 0,2  | -  |
| 16                                     | Дибенз[аh]антрацен/ДbаhА   | 0,002                            | 0,020 | 0,1  | -  |
| 17                                     | Бензо[ghi]пирилен/ВghiР  | 0,004                            | 0,020 | 0,1  | -  |
| II. Полихлорирани бифенили             |  |                                  |       |      |    |
| 18                                     | РСВ6(сума)   | 0,005                            | 0,02  | 0,2  | 1  |
| 19                                     | 2,4,4'-трихлорбифенил РСВ-28   | 0,001                            | 0,001 | 0,01 | -  |
| 20                                     | 2,2',5,5'-тетрахлорбифенил РСВ-52  | 0,001                            | 0,001 | 0,01 | -  |
| 21                                     | 2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил РСВ-101   | 0,001                            | 0,004 | 0,01 | -  |
| 22                                     | 2,2',4,4',5,5'-хексахлорбифенил РСВ-138  | 0,001                            | 0,004 | 0,04 | -  |
| 23                                     | 2,2',4,4',5,5',- хексахлорбифенил РСВ-153                                      | 0,001                            | 0,004 | 0,04 | -  |
| 24                                     | 2,2',3,4,4',5,5',-хептахлорбифенил РСВ-180                                     | 0,000                            | 0,004 | 0,04 | -  |
| III. Органохлорни пестициди            |  |                                  |       |      |    |
| 25                                     | Хексахлорбензен  | -                                | 0,025 | 0,25 | 10 |
| 26                                     | алфа-бета-гама (**)-Хексахлорциклохексан                                       | -                                | 0,001 | 0,01 | 2  |
| 27                                     | DDX (сума DDT, DDD и DDE)  | -                                | -     | -    | -  |

|    |   |   |     |     |                |
|----|---|---|-----|-----|----------------|
|    | DDX (сума DDT, DDD и DDE)   |   | 0,3 | 1,5 | 4              |
| 28 | 2,4' и 4,4'- Дихлордифенилдихлоретилен<br>/-o,p'-и p,p'-DDE/      | - | 0,1 | 0,5 | -              |
| 29 | 2,4' и 4,4'-Дихлордифенил-2,2-<br>дихлоретан /o,p'-и p,p'-DDD/    | - | 0,1 | 0,5 | -              |
| 30 | 2,4' и 4,4'-Дихлордифенил-2,2,2-<br>трихлоретан /o,p' и p,p'-DDT/ | - | 0,1 | 0,5 | -              |
| 31 | IV. Нефтопродукти   | - | 100 | 300 | 1200<br>(5000) |

Забележки.

(\*) Стойността се отнася за индустриални/производствени терени.

(\*\*) a, b, g

### Приложение № 3 към чл. 5, ал. 3

Дълбочина на пробовземане на почвени проби  
според типовете земеползване

| Тип земеползване                       | Дълбочина на<br>пробовземане<br>(cm) |
|--|--------------------------------------|
| Населени места                         |                                      |
| Паркове                                | 0 - 10                               |
| Спортни площадки                       | 10 - 40                              |
| Индустриални/<br>производствени терени | 0 - 10<br>10 - 40                    |
| Обработваеми земи                      | 0 - 20<br>20 - 40                    |
| Постоянни тревни площи                 | 0 - 10<br>10 - 40                    |