

# **Опазване на нашите Вода, Почва и Въздух**

Кодекс на Добри Земеделски Практики за  
фермери, производители и управители

Неофициален превод

Този кодекс беше написан от технически специалисти от "Дефра" и "Естествена Англия" и е изготвен в сътрудничество с Агенцията по Околна Среда

Тази книга беше избрана като добра практика от екипа на Проекта ИОПС - Инициатива за Опазване на Почвата Сега.

Тази книга беше преведена неофициално на Български и Сръбски език.

Някои части от книгата, които са неприложими в България и Сърбия липсват.

Неофициалният превод на книгата е достъпен онлайн на Уеб-базиран Инструмент за Опазване на Почвата, който е интернет базиран ресурс за практична, изчерпателна, достъпна и лесна за използване от потребителя информация за опазване на почвата, която както професионалисти, така и обикновени граждани могат да използват във всекидневната си практика. Той свързва хора, идеи и ресурси.

## **Съдържание**

Относно този Кодекс 1 – 14

### **1 Встъпление**

- 1.1 Източници на замърсяване & въздействия 15 – 35
- 1.2 Цялостно опазване на околната среда 36 – 42
- 1.3 Регулиране на околната среда, задължения за кръстосано съответствие и агроекологични схеми 43 – 49
- 1.4 Задължения на фермери, фермерски персонал и изпълнители 50 – 52
- 1.5 План за извънредни и аварийни ситуации 53 – 54

### **2 Плодородие на почвата и растителни хранителни**

- 2.1 Встъпление 55
- 2.2 Поддръжане на почвеното плодородие 56 – 62
- 2.3 Управление на азота 63 – 97
- 2.4 Управление на фосфора 98 – 104
- 2.5 Замърсяване на почвата 105 – 131

### **3 Планове за управление**

- 3.1 Встъпление 132 – 136
- 3.2 План за управление на оборска тор 137 – 146
- 3.3 План за управление на хранителните вещества 147 – 153

3.4 План за управление на почвата 154 – 161

3.5 План за управление на защита на посевите 162 – 171

#### **4 Фермерски сгради & конструкции**

4.1 Встъпление 172 – 178

4.2 Складове за силаж и управление на силажната течност 179 – 190

4.3 Събиране на оборска тор от добитъка и мръсна вода, съхранение и обработка 191 – 234

4.4 Обезпаразитяване на овце 235 – 255

4.5 Съхранение и управление на пестициди 256 – 271

4.6 Съхранение и управление на торове 272 – 286

4.7 Съхранение на мазут 287 – 300

4.8 Сгради за добитък и тяхното управление 301 – 331

#### **5 Полска работа**

5.1 Встъпление 332 – 343

5.2 Управление на почвата и култивации 344 – 374

5.3 Управление на торфени почви 375 – 379

5.4 Приложение на оборска тор от добитък и мръсна вода 380 – 409

5.5 Приложение на органични отпадъци 410 – 426

5.6 Приложение на вар и производствени торове 427 – 435

5.7 Приложение на пестциди 436 – 447

5.8 Управление на добитъка 448 – 472

5.9 Управление на почвата 473 – 479

5.10 Производство на торф 480 – 486

**6 Специализирано градинарство 487 – 512 не е преведено, тъй като не е приложимо в България и Сърбия**

## **7 Отпадъци**

7.1 Встъпление 513 – 523

7.2 Намаляване на отпадъците 524 – 530

7.3 Съхранение, възстановяване и изхвърляне на отпадъците 531 – 536

7.4 Отпадъци - изключения 537 – 540

7.5 Изхвърляне на разредени течни отпадъци отпадно масло 541 – 544

7.6 Изхвърляне на животински трупове 545 – 551

## **8 Водни запаси във фермата**

8.1 Встъпление 552 – 557

8.2 Вода за насаждения и добитък 558 – 579

## **9 Препратки**

## **10 Речник на термините**

# Относно този Кодекс

1. Този Кодекс за Добри Селскостопански Практики е практическо ръководство за подпомагане на фермерите, производителите и разпоредителите със земи, да защитават околната среда, в те която.

- Кодексът описва ключови действия, които можете да предприемете, за да защитите и подобрите качеството на водата, почвата и въздуха .

- В някои случаи, също така можете да постигнете и икономия на разходите за Вашия бизнес.

- Това ще ви помогне да изпълнявате законовите си задължения, включително тези, свързани с кръстосаното съответствие.

2. Кодексът не е наръчник за това как да управлявате вашата ферма или стопанство. Той цели да Ви помогне да изберете подходящите действия за Вашата индивидуална ситуация. Много ферми и стопанства вече осигуряват добър стандарт в опазване на околната среда, но някъде има и такива, които могат да бъдат подобрени. Повечето от тях, могат да направят нещо по по-добър начин.

3. Съветите в този Кодекс са подходящи за всички селскостопански системи. Съветите, обаче не отменят законното изискване за сертифицирани производители на биологични продукти и всички допълнителни изисквания на избория от тях Сертифициращ.

5. Съгласно международните задължения спрямо Националната Директива за Тавани на Емисиите (Препратка 3) и Протокола от Гьотеборг на ИКЕ на ООН (Препратка 4) за постигане на цели в ограничаването на емисиите от амоняк. Ако следвате добрите практики в този Кодекс, ще допринесете за постигането на тези цели.

7. Законът за Водните Ресурси от 1991 г. съдържа разпоредби, които са предназначени да предотвратят замърсяването на водата. Съгласно Раздел 85 от Закона, е престъпление да причинявате или съзнателно да разрешавате изхвърлянето на отровни, вредни или замърсяващи вещества или всякакви отпадни вещества в контролирани води. Защити срещу това нарушение са посочени в Раздел 88 от Закона и включват съгласия и разрешения от Агенцията по Околна Среда. Контролираните води включват подпочвените води и всички крайбрежни и вътрешни води, включително езера, езерца, реки, потоци, канали и полски канавки.

10. Раздел 1 предоставя обща информация за това как дейностите на фермите могат да замърсят околната среда и основни предпазни мерки, които трябва да вземате предвид. Той Ви съветва как да подготвите план, който да помогне за справяне с екологичен инцидент или извънредна ситуация. Раздел 2 обхваща въпроси относно плодородието на почвата, загубата на растителни хранителни вещества от вода и отделянето на вредни газове, за да Ви помогне да разберете

практическите мерки в останалата част от Кодекса. Проблемите могат да бъдат избегнати, като се имат предвид при управлението на стопанството Ви, а раздел 3 описва как можете да направите това, като оценявате рисковете и съставяте планове за управление на оборска тор, растителни хранителни вещества, почви и защита на културите.

11. За да Ви помогнем да намерите по-подробна информация по конкретни теми, се предлагат съвети в раздели, свързани с операции, които предприемате във Вашата ферма или стопанство. Раздел 4 обхваща дейности, свързани със стопански сгради и конструкции и какво се случва в и около тях. Раздел 5 е за полските операции. В раздел 6 са осигурени основни коментари относно специализираното градинарство, Раздел 7 обхваща управлението на отпадъците, а Раздел 8 обхваща въпросите относно водоснабдяването.

12. В Раздел 9 има препратки, които ще предоставят повече информация или за Вашите законови задължения, или за технически подробности, за да Ви позволи да следвате препоръките. Речник в Раздел 10 предоставя дефиниции на някои от ключовите термини, използвани в Кодекса.

13. Ако провеждате практики, които не са обхванати от Кодекса, трябва да защитите околната среда, като следвате общите принципи, изложени в него.

14. Всеки от Разделите от 2 до 8 е изложен по подобен начин, за да Ви помогне да разберете относителната важност на различните съобщения. Раздел 4.2 „Силажни складове и отточни води“ е даден като пример:

**4.2 Silage stores and effluent handling**

- Even small amounts of silage effluent from crops in an enclosed pit or silo, or from baled silage, will kill fish and other water life for a long way downstream if it gets into surface waters.

Silage effluent should be contained and stored safely until it can be applied to land to make use of its nutrient content, or it can be used for animal feed. If possible, recycle clean silage wraps, bags and sheets.



The construction of facilities for making and storing silage and storing effluent are controlled by law (Reference 51).

Seek advice from the Environment Agency if:

- you intend to construct a new silo or substantially enlarge or reconstruct an existing silo.
- you want to make field silage (field heaps or non-baled bagged silage). Sites must be notified to the Environment Agency.

You must notify the Environment Agency before you use new or substantially altered facilities for the first time.

See 'Regulations' below.

**Good practice**

179. Every year before using silos, you should inspect effluent tanks from the outside (as much as you can see) for leaks and corrosion – **do not go into them**. Also check channels, drains, silo floors, walls and wall/floor joints. Carry out repairs well before the silage making season.

**Information Box**

Where it appears, this box will provide some further information.

Explains why this section is important to you.

Key advisory messages that you should follow on your farm where they are relevant.

Actions you must take where they are relevant in order to meet your legal obligations. More details may be given elsewhere.

Actions you should consider taking, where they are relevant, to minimise harmful environmental effects and improve your overall management. These actions may also include more detail on things you have to do.



# 1 Встъпление

## 1.1 Източници на замърсяване и въздействия

15. Опазването на нашите природни ресурси от вода, почва и въздух е от съществено значение за устойчивата среда. Съветите в този Кодекс признават, че нещата, които правите, могат да повлияят едновременно на водата, почвата и въздуха.

*Примери за Добри Практики, които могат да бъдат благоприятни за водата, почвата и*

**\*Внимателното управление на оборската тор може:**

- да намали отделнето на амоняк и други газове в атмосферата;
- да ограничи излугването на нитрати в подземните води;
- да се избегне излишното натрупване на хранителни вещества и замърсители в почвата; и
- да спре микроорганизми като салмонелата, Ешерихия коли, кампилобактер и Криптоспоридум, да бъдат отмити в повърхностните води и да достигнат до води за къпане.

**\*Променяйки съдържанието на храните за животни, ще промените оборската тор, с която Вие трябва да се справяте. Това може:**

- да намали излишъка от азот, който се отделя в околната среда;
- да ограничите ненужното натрупване на фосфор в почвата, което ще намали въздействието върху водната среда;
- да намалите риска от замърсяване на почвите с хранителни добавки, като мед и цинк.

**\* Следването на план за управление на хранителните вещества, ще осигури ефективно използване на торове (и органична оборска тор) и може:**

- да ограничите излугването на нитрати до повърхностните и подземните води;
- да предотвратите ненужното натрупване на фосфор в почвата, което също ще намали въздействието върху водната среда; и ще намалите риска от азотен оксид (парников газ), който може да бъде изпуснат в атмосферата.

16. Замърсяването, което произхожда от един идентифицируем източник, като сграда, склад или поле, или от определено събитие или действие, например, поради изтичане или изтичане от склад за оборска тор, се нарича „замърсяване от точкови източници“.

17. За разлика от тях „дифузно замърсяване“ идва от полета или от много източници в рамките на водосбор, които трябва да бъдат идентифицирани и управлявани.

18. Трябва да разберете относителните рискове за околната среда, които съществуват във вашата ферма. Уверете се, че Вие и Вашите служители са запознати с чувствителни зони като Зони за Защита на Източниците на Подземни води, повърхностни води, пунктове за водовземане (включително на земята на вашите съседи) и природни местообитания, особено определени места (вижте раздел 1.2).

19. Агенцията по Околна Среда е идентифицирала някои практически начини за спестяване на пари чрез минимизиране както на точков източник, така и на дифузно замърсяване по линия на различни фермерски дейности (Препратка 5).

20. Въпреки че единичен инцидент на замърсяване може да изглежда незначителен, кумулативният ефект от редица такива инциденти (от точкови или дифузни източници) ще става все по-важен. Това, би могло да означава, че Стандартите за Качество на Околната Среда или Рамковата Директива за Водите не са изпълнени, особено при чувствителни речни и подземни водосбори. Например водата, извлечена от реки, подземни водни източници или водохранилища, може да не отговаря на изискваните стандарти, може да не е подходяща за пиене от добитъка надолу по течението или може да стане еутрофна.

### **Еутрофикация**

*Еутрофикацията е обогатяване на екосистемите чрез азот или фосфор. Във водата причинява на водораслите и по-високите растителни форми на живот да растат твърде бързо. Това, нарушава баланса на организмите, присъстващи във водата, и качеството на съответната вода. На сушата може да стимулира растежа на някои растения, които след това стават доминантни, така че естественото разнообразие да се загуби.*

21. Оборската тор и органичните отпадъци, включително утайките от канализационни води и зелените отпадъци, в този Кодекс се наричат общо органични торове. Те представляват особена опасност, ако попаднат във вода. Амонякът, който съдържат, може да убие дивата природа във водата. Също така микроорганизмите, разграждащи органичната материя, извеждат кислорода от водата. Това е известно като Биохимична потребност от кислород (БПК) и в тежки случаи, може да убие целия речен живот. Много основни селскостопански материали, като мазут, течност за обезпаразитяване на овце, пестициди и торове също могат да причинят замърсяване на водата:

### **Оборска тор от добитък и Мръсна Вода**

*В този Кодекс оборската тор от добитъка, включва течна и твърда оборска тор (включително фермерска дворна оборска тор). Разреждени измивания от млечни и доилни салони и изтичане от слабо замърсени дворни площи, до които животните имат редовен достъп, се наричат мръсна вода.*

### **Биохимична Потребност от Кислород**

*Биохимичната Потребност от Кислород (БПК) се използва за показване на силата на замърсяване на оборска тор от добитък и органични отпадъци. Това е мярка (в мг / литър) на количеството кислород, необходимо на микроорганизмите за разграждането на органичния материал. Грубите отпадни води, които имат само БПК от 200-300 мг / литър, могат да нанесат сериозни поражения на повърхностните води, докато млякото (140 000 мг / литър), силажната отточна вода (30 000 до 80 000 мг / литър), течна торова маса от свине (20 000 до 30 000 мг / литър) и течна торова маса от добитък (10 000 до 20 000 мг / литър) е изключително замърсяваща. Дори мръсната вода (от 1000 до 5000 мг / литър) е много високо рисков материал.*

22. Азотът, а при някои обстоятелства и фосфорът, може да се загуби от почвата в подземните и повърхностните води. Тези растителни хранителни вещества също така присъстват в отточни потоци от полета в разтворима форма, както и в почвени органични вещества, органични торове и, в случая на фосфора, прикрепени към почвени частици, откъдето могат да бъдат освободени във водата. Проблемът с нитратите в Англия е толкова широко разпространен, че около 70% от отточните съоръжения на страната, се оттичат към води, определяни като замърсени с нитрати съгласно Директивата за Нитратите на ЕК (вижте Алинея 68). Около 60% от нитратите в Английските реки идват от селското стопанство.

23. Ерозираната почва може да остане суспендирана във водата и да намали качеството на питейната вода. По-големите частици могат да се установят (утаяват) в речния чакъл, причинявайки сериозни щети на риболова чрез задушаване на хвърлящите хайвер риби и намаляване на снабдяването с храна. Такова утаяване може също да подпомогне големи нараствания на водната растителност, което може да увеличи риска от наводнение.

### **Подземна вода**

*Подземната вода е водата, задържана под земята в скални образувания. Когато тези образувания поддържат кладенци, сондажи, водни течения, влажни зони и т.н., те се наричат водоносни.*

### **Повърхностна вода**

***Повърхностните води включват крайбрежни води, устия, канали, езера, езера, реки, потоци и канавки, които съдържат свободна вода, а също и временно сухи канавки и слепи канавки.***

24. Агро-химикалите (пестициди, дезинфектанти, препаратите за овче обезпаразитяване и други ветеринарни лекарства) и мазутът са потенциални замърсители на водата и трябва да се управляват подобаващо. Особено, препаратите за овче обезпаразитяване могат да окажат огромно влияние върху екологията на реката. Също така, има максимално допустима концентрация на всеки един пестицид в питейна вода само 0,1 µg / l, която лесно може да бъде надвишена

### ***Атмосферно замърсяване и Климатични Промени***

25. Амонякът и газовете, които причиняват неприятни миризми, се отделят от органична оборска тор и отпадъци по време на боравене, съхранение и по време на и след нанасянето им на сушата. Този Кодекс включва съвети за избягване на подобни миризми. Местната власт - Отделът по Опазване на Околната Среда е отговорен за прилагането на законодателството, относно неприятните миризми (Препратка 6). Местните власти имат задължение да инспектират своите райони, за да открият всички законови нередности и да предприемат разумни практически стъпки за разследване на оплаквания от законови нередности, които са отправени към тях. Когато съществува законова нередност или има вероятност да възникне или да се повтори, те имат задължението да издадат предписание за премахването и.

26. Амонякът във въздуха може да причини здравословни проблеми за хората. Когато се депозира отново, той може да кисели почвите, естествените местообитания и сладките води. Чрез увеличаване на запаса на азот, той може да намали биоразнообразието, особено в планинските повърхностни води и естествените и полу-естествените местообитания. Селското стопанство произвежда повече от 85 на сто от емисиите на амоняк в Обединеното кралство, така че е важно да се обмислят начини за тяхното намаляване (Препратка 7). Настоящият Кодекс включва съвети за намаляване на емисиите на амоняк, по-специално от използването на животински торове в земята, както и от тяхното съхранение и от подслоните за добитък.

28. Използването на изкопаеми горива за производство на преработени азотни торове е един от най-големите източници на въглероден диоксид, свързан със селското стопанство. Този Кодекс включва съвети относно енергийната ефективност във фермата (справка 8, 9) и как ефективно да се управлява вложените торове. Оценка на въглеродния баланс на Вашата ферма, може да помогне за идентифициране на икономии на разходи и да допринесе в борбата с глобалното затопляне. Съществуват редица Въглеродни Калкулатори, които ще Ви помогнат да изготвите такъв баланс (Препратки 10, 11).

29. Всяка загуба на почвена органична материя допринася за емисиите на въглероден диоксид, а също така прави почвите по-трудни за управление.

Опазването на ниските и високопланинските торфени почви от разграждане и всичко, което блокира въглерода, като пасища или дървета или което произвежда био гориво, е от полза.

30. Азотният оксид и метанът са други парникови газове. Азотният оксид се произвежда от микроорганизми след прилагането на торове и органична оборска тор, особено ако почвата е слабо аерирана. Селското стопанство е оценено като източник на две трети от целия азотен оксид, произведен в тази страна. Ефективното използване на торове и органична оборска тор, подробно описани в този Кодекс, ще помогне да се намалят тези загуби и ще осигури финансова облага на земеделските стопани.

31. Метанът се произвежда директно от едрия рогат добитък и овце, а по-малко количество се отделя и от оборската тор от добитъка. Селското стопанство е отговорно за около една трета от всички емисии на метан. Възможно е да се намалят емисиите на метан чрез оптимизиране на диетите на добитъка. Количеството метан, отделяно от оборската тор от добитъка, зависи от системите за обработка, съхранение и разпръскване по полетата, но избягването на анаеробни условия ще намали такива емисии. Възможно е събирането и използването на метан от животинската оборска тор в контролиран процес, наречен анаеробно храносмилане (виж Алинея 234).

32. Неудобството от тъмния дим или димът са силно намалени от разпоредбите, които ограничават това, което би могло да се изгаря на открито. Всички стопанства генерират отпадъчни материали, които, ако не бъдат рециклирани или унищожени правилно, представляват риск за околната среда (виж Раздел 7).

33. Подслоните за домашни птици и свине могат да генерират големи количества прах, което може да повлияе неблагоприятно на здравето на хората, живеещи наблизо.

### **Опазване на почвите**

34. Повечето фермери признават значението на почвите си за устойчивостта на бизнеса им. Въпреки това, малки количества оттичане и ерозия, които могат да изглеждат незначителни, могат да причинят замърсяване и неудобства. Добре управляваните почви с адекватна органична материя могат да доведат до по-ниски разходи и да представляват по-малък риск от ерозия и изтичане.

35. Когато се прибавят органични вещества към почвите в органичната тор, трябва да се внимава за предотвратяването на попадането тежки метали и устойчиви органични замърсители, намаляващи плодородието на почвата в дългосрочен план или замърсяващи хранителни култури, така че да не успеят да отговорят на законовите стандарти.

## 1.2 Разширено опазване на околната среда

36. Фермерите, земеделските производители и разпоредителите със земи са отговорни за по-широкото опазването на околна среда, особено на определени райони като Обектите със Специален Научен Интерес (ОСНИ) и обекти по Натура 2000 (Специални Зони за Опазване и Специална Защитени Зони) (Препратки 12, 13, 14). Някои от тези райони са особено чувствителни към отлагането на азот от амоняк, отделен от селското стопанство. Предишният Раздел описва как намаляването и избягването на замърсяването, може да подобри качеството на живот в повърхностните води и в други чувствителни екосистеми. Съветите в този Кодекс ще предоставят и други важни ползи. Можете да получите подкрепа за много от тях, като се присъедините към агроекологична схема.

37. Трябва да се уверите, че Вие сте запознати с всякакви ОСНИ или други защитени зони прилежащи във Вашата земя или в съседство с нея. Трябва да спазвате разпоредбите на закона (Препратки 12, 15), за да не навредите на обектите със СНИ и да потърсите необходимото разрешение за дейности като обработка на почви и прилагане на торове и агрохимикали. Направено е конкретно споменаване на ОСНИ в ключови раздели в този Кодекс, но трябва да се внимава при всички операции, които биха могли да повредят тези и други местообитания.

38. Живи плетове, повърхностни води и разделителни бразди в полетата са ключови местообитания във фермите. Начинът, по който са изсечени, разчистени или управлявани по друг начин, има голям ефект върху тяхната стойност за дивата природа. Трябва да държите надалеч почва, органична оборска тор, мръсна вода, торовете и пестицидите извън тези местообитания и далеч от

дърветата в полетата по време на полски операции. Оставянето на разделителни ивици или части от разделителната бразда, които не са третирани, ще осигури допълнителни ползи за наземните гнездящи птици и естествените хищници на вредителите по културите.

39. Чрез внимателно управление на постоянните пасища, включително евентуалното намаляване на плътността на отглеждането на добитък и цялостното внасяне на хранителни вещества, изтичането и ерозията, биха могли да бъдат намалени, загубите от азот и фосфор ще намалеят и с времето, ботаничният състав на тревната площ ще се разнообрази с ползите за насекомите и птиците.

40. Отделянето с ограждане на повърхностните води предотвратява замърсяването им от добитъка, увреждането на бреговете и проникването на почва във водата. Освен това, позволява да се развие естествено местообитание, което от своя страна осигурява допълнителна защита от изтичане и ерозия на почвата.

41. За да съхраним нашето историческо наследство, трябва да защитим археологически останки, които се появяват върху или над почвената повърхност или са погребани под нея. Внимавайте да не причините щети от продълбочаване, оран или друга дълбока култивация, чрез изкореняване на дървета или като позволявате на свинете да нарушават целостта на земята. В случаи на Регулирани Паметници, подобни действия могат да бъдат незаконни. Потърсете съвет от служител в Археологическата Служба на Местната Власт, ако не сте сигурни в статуса на исторически обект.

42. Оценката на обществеността за селските райони е много важна част от устойчивото използване на земята. Където е възможно, трябва да изберете и приложите мерки за контрол на замърсяването, които подобряват или поддържат пейзажа, в който извършвате фермерска дейност. Помислете за визуалните ефекти и историческия пейзаж, преди да засадите нови живи плетове за дивата природа преди да разделите склонове, за да спрете изтичането, също и преди да изберете Вашите посеви или преди да косите, за да помогнете за контрола на изтичането и ерозията. Съвети по исторически въпроси можете да получите от Вашата Окръжна Археологическа Служба.

## 1.3 Регулиране на околната среда, задължения за кръстосано съответствие и агроекологични схеми

### Регулиране



43. Този Кодекс включва подробности за правните изисквания, които трябва да спазвате, ако те се приложими във Вашата ферма. Те са ясно идентифицирани във всеки раздел и са предоставени препратки, за да можете да получите по-подробна информация, ако имате нужда от нея. Уебсайтът на Агенцията по Околна Среда предоставя допълнителни указания, които ще Ви помогнат да спазвате законодателството в областта на околната среда и да защитите околната среда (вижте също, Препратка 16).

46. Въпреки че редица стандарти за кръстосано съответствие са пряко свързани с приложния обхват на настоящия Кодекс, всички стандарти се подлагат на преглед като част от проект за мониторинг и оценка и могат да бъдат подложени на промяна. Ако не сте сигурни, трябва да се обърнете към ръководството (Препратка 17) и уебсайта на Агенцията за Плащания в Селските Райони.

47. Някои от добрите практики, описани в този Кодекс, ще Ви помогнат да отговорите на изискванията за кръстосано съответствие. Кодексът, обаче не заменя конкретните указания, издадени за целите на кръстосаното съответствие, включително тези за управление на почвата (Препратка 18).

## 1.4 Задължения на фермери, фермерски персонал и изпълнители

50. Целият персонал на фермата и всички изпълнители, които Вие наемате, трябва да знаят своите отговорности и да са запознати с причините и последиците от замърсяването. Те трябва:

- да получат подходящо обучение за своята дейност;
- да знаят как да работят и поддържат оборудването, с което работят;
- да знаят, как да постъпят в извънредна ситуация;
- да могат да следват всеки план за извънредна ситуация, който Вие имате във фермата Ви;
- да се съобразяват с всяка оценка на риска, изготвена от Вас, например, в плановете за управление на оборската тор, хранителните вещества, опазването на почвата или културите; и
- да бъдат наясно за присъствието на райони, които те биха могли да увредят в курса на тяхната работа, като например:
  - Зони за Защита на Източниците и в близост до извори, кладенци и сондажи;
  - Обектите със Специален Научен Интерес;
  - защитено зони;
  - земи под агро-екологични или други споразумения за управление; и
  - чувствителни археологични обекти.

51. Трябва да отчетете необходимостта от това, да имате писмено споразумение с всички изпълнители, така че да бъде ясно, кой е отговорен за задачата. Това ще помогне да се избегнат проблеми. Ако не е ясно кой носи отговорност, и двете страни, биха могли да носят отговорност за възникнали проблеми или инциденти свързани със замърсяване.

52. Трябва да проверявате всички повърхностни води често, за да се уверите, че те не са замърсени. Проверявайте по-специално в моменти с висок риск, като например, когато течна торова маса, силажна отточна или мръсна вода се прилагат или малко след силен дъжд. Потърсете признаци на ерозия на почвата и оттоци, които понякога се наричат промиване на почвата, включително щети по бреговете от добитък, браконьерство на земята от добитък, задържана вода в полета, дерета и изтичане по „трамвайните линии/браздите“. Използвайте

съветите от този Кодекс, за да Ви помогнат да предприемете подходящи действия.

## 1.5 План за аварии и извънредни ситуации

**Ако която и да е повърхностна или подземна вода е в риск от замърсяване или се замърси, незабавно уведомете Агенцията по Околната Среда и предприемете незабавни стъпки, за да спрете по-нататъшното замърсяване.**

53. Много ферми, вече имат план за извънредни ситуации, а по-големите свиневъдни и птицеферми трябва да разполагат с тях, за да спазват Директивата за Интегрирано Предотвратяване и Контрол на Замърсяването (Препратка 20). Добра практика е, да създадете такава за дейностите във Вашата ферма, за да предотвратите замърсяване и за да Ви помогне да се справите с аварии, ако те се случат. Уверете се, че всички знаят къде се намира планът и аварийното оборудване, какво трябва да правят и как да го направят.

54. Вашият план трябва да включва:

### а) **Списък с контакти**

Той трябва да съдържа телефонните номера (включително номера за извънработно време) за службите за спешни случаи, регулаторите (напр. Агенция по Околната Среда и местна Власт), доставчик на вода, доставчик на канализация, Изпълнителна Агенция по „Здраве и Безопасност“, водоснабдителни надолу по течението и собственици на земи, както и изпълнители – специалисти по почистване -. Включете също така, всички ключови заинтересовани лица и персонал, с които да се свържете в случай на значим инцидент.

### б) **План на обекта**

Планът на Вашия обект, трябва ясно да показва оформлението и условията за достъп до:

- всички важни сгради и постройки;
- всички дренажи, ревизионни шахти и улуци - както за чисти, така и за дренажни системи за замърсени води;
- местоположение на канализацията; точки на изпускане, попивници; и канавки, повърхностни води, извори, кладенци и сондажи в близост до обекта Ви; и
- местоположение на сградите, които могат да бъдат използвани по време на извънредна ситуация.

**с) Местоположение на ободудването**

Определете местоположението на всяко оборудване и материали, които могат да бъдат използвани за запушване на канали, блокиране на канавки или за задържане на разливи.

**д) Редовен тест**

Трябва редовно да провеждате учения за справяне с извънредни ситуации. По този начин, ще разберете дали планът Ви ще работи в реална извънредна ситуация. Прегледайте плана Ви след инцидент или поне на всеки 3 години. Налични са допълнителни указания и примерни планове (Препратки 21, 22). Не забравяйте да актуализирате плана, ако има промени, засягащи обекта, като например нови сгради, материали, които се съхраняват на различно място или оформлението на отточните канали.



## **2 Почвено плодородие и растителни хранителни вещества**

## 2.1 Встъпление

55. Трябва да прочетете този раздел, за да ви помогне да разберете колко е важно да следвате практическите мерки в останалата част от Кодекса. Той се занимава с:

- Растителните хранителни вещества в почвата и загубата им от селското стопанство, което може да замърси водата и въздуха и да увреди естествените и полу-естествените местообитания; и
- Ръководство за управление на замърсяването на почвата, което може да повлияе на плодородието на почвата, здравето на добитъка, безопасността на хранителната верига на човека и качеството на повърхностните и подземните води.

## 2.2 Поддържане на почвената плодородност

- Поддържането на подходящо ниво на плодородие на почвата, чрез внимателното използване на торове, органични торове и вар, ще Ви помогне да увеличите рентабилността на Вашата фермерска система. **Apply fertilisers, organic manures and lime to provide optimum conditions for crop growth, taking account of regular soil analyses. Use soil and crop or grass analysis to confirm sulphur and trace element deficiencies, and to help identify any that may be affecting your crops or livestock.**

## **Добри практики**

### **Почвено рН и обогатяване на почвата с вар**

56. рН на почвата е мярка за киселинност или алкалност. Варта се губи от почвата, в резултат на подрязването, излугването, замърсяването и прилагането на някои азотни торове, които правят почвата по-киселинна. Прекомерната киселинност на почвата, може да причини големи загуби на добива и да намали ефективността на други торове. Трябва да нанасяте вар, колкото е необходимо, за да поддържате оптимално рН. Не нанасяйте прекалено много вар, тъй като ненужно високото рН би могло да увеличи дефицитите на микроелементи. Ще отнеме много време на почва, прекалено обогатена с вар, да се върне към нормално състояние. Оптималното рН варира в зависимост от типа на почвата и сеитбообращението (Препратки 25, 26).

### **Поддържане на органична материя в почвата**

57. Съдържанието на органични вещества в почвата, е важна част от нейното плодородие. То играе ключова роля във физическите, химичните и биологичните процеси, които контролират растежа на растенията и управлението на почвата. Трябва да се стремите да подобрите почвената органична материя чрез намаляване на загубите, минимизиране на култивирането и добавянето на органичен въглерод. Въглеродът се добавя към почвата, чрез корени и други посевни остатъци и чрез рециклиране на органични торове.

### **Управление на хранителните вещества**

58. Трябва редовно да извършвате анализ на почвата. В идеалния случай, това трябва да се прави на всеки 3 до 5 години, за да се установи и поддържа правилна политика за торене или всеки път, когато се предложи значителна промяна в начина на използването на земята. Това, може да стане, като част от план за управление на хранителните вещества (вижте Раздел 3.3).

59. Осигурете на културите балансирано снабдяване с основните хранителни вещества: азот, фосфор, калий, магнезий, калций и сяра. Някои култури също така изискват и натрий. Също така, осигурете достатъчна наличност на микроелементи като желязо, манган, бор, мед, цинк, молибден и хлор. Микроелементите, обикновено се осигуряват от самата почвата, но може да се наложи да допълвате с торове или органична оборска тор.

60. Използвайте призната система за препоръчване на торове (например Препратки 27, 28). Ако получите професионална консултация относно управлението на хранителни вещества и използването на торове, уверете се, че лицето, което дава съвета, е настоящ квалифициран съветник за ССОСТ, който има квалификацията ССОСТ (Схема за Сертифициране и Обучение на Съветници за Торове) и е или член на професионалния регистър на BASIS (Торове) или член на годишната схема на ССОСТ (Препратка 29).

61. Може да се наложи да анализирате тревата и други култури, в допълнение към почвата, за да установите евентуалния минерален дисбаланс, който може да повлияе на растежа. Трябва да потърсите съвет от ветеринарен лекар при проблеми с добитъка, тъй като обикновено, но не винаги, е по-ефективно да третирате добитъка, отколкото да прилагате каквото и да било върху почвата.

62. Когато прилагате торове и органични торове, внимавайте да не навредите на естествените и полуестествените местообитания, включително повърхностните води, или чрез случайно разпространение директно в тях, или от изтичане в тях след това (вижте Раздели 5.4, 5.5 и 5.6).



### 2.3 Поддържане на нивото на азот

- **Управлявайте азота ефективно, като използвате правилното количество, което ще намали загубите, ще увеличи рентабилността и ще опази околната среда.**
- **Следвайки дадените тук съвети, можете да намалите загубите на нитрати и амоняк във вода и емисиите на амоняк и азотен оксид във въздуха.**
- **Обърнете специално внимание на това как, кога и количеството азотен тор и органична оборска тор, които прилагате, за да покриете изискванията на реколтата.**
- **Поддържайте зелена покривка на земята през възможно най-голяма част от годината.**
- **Съпоставете съдържанието на азот в храната на добитъка с конкретните изисквания на дадения вид животни.**
- **За да намалите риска от изтичане и загуба на амоняк, когато прилагате животински тор директно върху земята или стърнища:**
  - **Вие трябва да включите в почвата всяка полу-течна субстанция, която е била нанесена на повърхността (разпространена чрез разпръскваща плоча). Трябва да направите това незабавно, а най-късно в рамките на 6 часа.**
  - **Вие трябва да включите твърда оборска тор в почвата, възможно най-бързо и най-късно до 24 часа.**

***Бележка: Включването в почвата не се изисква, когато твърдата оборска тор (оборска тор) се използва като мулч за контрол на ерозията на вятъра върху чувствителни почви.***

Ако извършвате фермерска дейност в Нитратно Уязвима Зона, трябва да спазвате задължителните правила относно количеството и сроковете на прилагане на преработени азотни торове и органични торове (Препратки 23, 24).

Орането на постоянни тревни насаждения, може да наруши Наредбите за Въздействие върху Околната Среда (Препратки 17, 30).

Концентрациите на амониев азот в повърхностните води трябва да съответстват на Наредбите (Препратка 31).

### ***Азотен тор и производствен азотен тор***

**В този Кодекс, тези термини са използвани да означават същото, както в указанията за фермери в Нитратно Уязвими Зони (Препратка 24).**

**Азотният тор включва:**

- **Производствен азотен тор - всеки азотен тор (различен от органична тор), който се произвежда в индустриален процес;**
- **Други азот-съдържащи материали - всяко вещество, съдържащо азот, което не е нито произведен азотен тор, нито органична тор, напр. материал от драгиране; и**
- **Органична тор - всеки азотен тор, получен от животински, човешки или растителни източници, включително оборска тор.**
- **Въздействията на азота върху околната среда.**

63. Загубите на азот от селското стопанство, оказват значително влияние върху качеството на водата, почвата и въздуха. Вие трябва да използвате азота възможно най-ефективно и да минимизирате загубите.

64. Промукването на нитрати от почвата до подземните и повърхностните води, намалява качеството на питейната вода, често толкова лошо, че вече не може да се използва като източник на питейна вода. Това може да причини еутрофикация, особено в канали, естуари и морски води. Високите концентрации на амоняк в повърхностните води могат да надхвърлят праговете граници (Препратка 31) и да убият рибата.

### ***Излугване***

**Излугването е процесът, при който разтворимите материали се отстраняват от почвата чрез дренажната вода, преминаваща през нея.**

65. Азотът изтича във въздуха като амоняк, по-специално от животинска тор (Препратка 7) и като азотен газ и азотен оксид, чрез естествени почвени процеси.

66. Амонякът има значително въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Той може да доведе до увреждане на земните и водните екосистеми, чрез отлагане на излишък от азот и чрез вкисляване на почвата. Азотният газ е безвреден за околната среда, но азотният оксид е важен парников газ, който допринася за изменението на климата.

67. Когато намалите една форма на загуба, можете да увеличите друга. Например, намаляването на загубата на амоняк във въздуха ще означава, че повече азот ще попадне в почвата. Това, може да увеличи риска от излугване на нитрати или емисии на азотен оксид. Следващите абзаци очертават подходите, за намаляване на загубите от някои конкретни замърсители. Настоящият Кодекс също така, предоставя съвети относно интегрирани подходи, чиято цел е да се постигне най-добрият и практичен резултат за околната среда.

## **Добри практики**

### **Намаляване на изтичането на нитрати във водата**

#### ***Наредби***

68. Директивата за Нитратите на ЕК (91/676 / ЕИО) изисква Държавите-Членки да въведат Кодекса за Добра Селскостопанска Практика за контрол на загубите от нитрати и за защита от замърсяване с нитрати, който всички земеделски стопани следва да следват на доброволни начала. В Нитратно Уязвимите Зони (НУЗ), определени съгласно вътрешното законодателство, което прилага Директивата за Нитратите, фермерите трябва да спазват задължителните мерки или правила (Препратки 23, 24).

Тези правила са подобни на, макар и в някои случаи по-строги от ръководството за добри практики, което следва в параграфи от 69 до 83 включително

#### ***Контролиране на прилагането на азот***

69. Вие трябва внимателно да изчислите количеството азотен тор, необходимо за всяка култура във всяка поле (изискването за азот на културите). Не бива да надвишавате изискването за азотен на всеки посев, тъй като това увеличава загубата на нитрати от излугването, така че това вреди както на околната среда, така и като загуба на пари. Трябва да вземете предвид количеството азот, отдавано от самата почвата (запас от почвен азот). Това ще зависи от вида на почвата, предходната култура, валежите и всяка органична тор, която сте приложили.

Налични са различни системи за препоръки, които да Ви помогнат (напр. Препратка 27). Когато снабдяването с азот в почвата е високо, анализът за минерален азот в почвата, може да даде по-прецизна насока относно изискванията на торовете.

70. Трябва да съхранявате точни данни за количествата и датите на приложение на производствените азотни торове, органични торове и други материали, съдържащи азот, които се използват като азотни торове (напр. драгиране и почва от преработката на захарно цвекло), за да си помогнете да разберете колко азотен тор е необходим за бъдещите култури.

#### *Органична тор*

71. Не трябва да прилагате повече от 250 кг общ азот в органични торове на всеки хектар за всеки 12-месечен период. Също така, трябва да гарантирате, че количеството на наличния азот в реколтата не надвишава изискването за азот на културите, което може да означава прилагане на по-малко от това максимално количество. Има прости комплекти за ферми, които могат да измерват азота в животински полу-течна тор, която е достъпна за културите (Препратка 34), или можете да използвате таблици за търсене (Препратки 27, 28).

72. Торовете от добитъка, като течна торова маса от едър рогат добитък и свине и птичата тор, както и течната утайката от отпадни води, съдържат сравнително висок дял на леснодостъпния азот (т.е. повече от 30% от общия азот присъстващ в леснодостъпна форма). Трябва да прилагате тези торове в края на зимата или през пролетта, когато културите могат да използват азота ефективно. Където е практически възможно, не трябва да ги прилагате през есента и в началото на зимните месеци. Това е особено важно на пясъчните и плитките почви, където рискът от излугване на нитрати е най-голям.

73. Може да се нуждаете от допълнително съоразение за съхранение на животинска тор. Трябва да осигурите достатъчно капацитет за съхранение, за да осигурите оптимални срокове и използване на хранителните вещества от оборската тор, което ще Ви позволи да намалите количеството на тора, което купувате (вие. Препратка 4.3). Всички изградени складове, трябва да са непроницаеми и да не позволяват на течностите да изтичат. Може да се нуждаете от допълнително място за съхранение за животинска тор.

74. Можете да разпространявате органични торове, които не съдържат много лесно наличен азот (т.е. по-малко от 30% от общия азот, който е лесно достъпен),

като оборска тор, утаечен тор от отпадни води и компост, направен от зелени отпадъци по всяко време, ако полевите условия са подходящи за избягване на причиняването на изтичане.

75. Не трябва да прилагате органична тор, когато:

- почвата е преовлажнена, наводнена, твърдо замръзнала или със снежна покривка; или

- съществува значителен риск азотът да попадне в повърхностните води чрез изтичане, като се отчитат по-конкретно наклона на земята, метеорологичните условия, почвената покривка, близостта до повърхностните води, почвените условия и наличието на подземни канали;

76. Не трябва да прилагат органична тор в близост от:

- 10 метра от повърхностни води, включително полеви канавки; или

- 50 метра от извори, кладенци или сондажи.

77. Трябва да бъдете особено внимателни, когато прилагате органични торове върху стръмно наклонени земи в близост до повърхностни води.

78. Трябва да разпространявате органични торове възможно най – практично и възможно най-точно. Трябва да използвате разпръскващо оборудване с ниска траектория на разпръскване, когато разпръсквате течна торова маса, за да избегнете пулверизиране (малки капчици) и последващо отклонение (вижте Раздели 5.4 и 5.5).

### *Производствени азотни торове*

79. Важно е да се прилага производствен азотен тор само в моменти, когато културата може да използва азота. Не трябва да го прилагате за трева между 15-ти Септември и 15-ти Януари и за други култури между 1-ви Септември и 15-ти Януари, освен ако понастоящем няма специфично изискване за съответната култура.

80. Трябва да разпространявате производствен азотен тор възможно най-точно и с правилното темпо. Не трябва да го прилагате директно върху повърхностни води (включително канавки).

### ***Бележка - съвет***

***Настоящото изискване за кръстосано съответствие е, че не трябва да прилагате торове или органични торове на разстояние 2 метра от центъра на живи плетове, воден поток или полева канавка, ако получите Единичното Плащане. Това се отнася и за земя в рамките на 1 метър от върха на брега на водоток (Препратка 17).***

81. Трябва да помислите и върху възможността, да не разпръсквате производствен тор в рамките на 2 метра от повърхностни води. Създаването на управлявани буферни ленти, ще Ви помогне да защитите повърхностните води (както и живите плетове и други чувствителни местообитания) от торове; можете да направите това като част от Начално Ниво на споразумение за Управление.

82. Трябва да обърнете специално внимание, когато прилагате какъвто и да е производствен азотен тор върху полета, където съществува значителен риск от изтичане към повърхностните води, като се вземе предвид по-специално наклона на сушата, метеорологичните условия, почвеното покритие, близостта до повърхностните води, почвените условия и наличието на повърхностни отводнителни канали.

83. Не трябва да прилагате производствен азотен тор, когато почвата е преовлажнена, наводнена, твърдо замръзнала или със снежна покривка.

#### *Покриване на културите при обработваеми ротации*

84. На подходящи почви трябва да засеете временна покривка или да засеете временна култура в началото на есента, когато ранно прибраната култура трябва да бъде последвана от пролетна засята такава. Това ще поеме азота и ще намали загубите от излугване. Зимната зелена покривка е особено важна при земите с цикъл от едногодишно засяване – едногодишна почивка. Когато не е практично да засеете покритие или временна култура, трябва да оставите стърнищата необработени за възможно най-дълъг период от време (същотак, вижте параграф 86 по-долу).

85. Планирайте да засеете есенните култури възможно най-рано, като вземете предвид нуждите на културата, като например рисковете от вредители и болести. Културите, засети в началото на месец Септември, ще поемат повече нитрати, отколкото по-късно засятите култури, а също така ще намалят и рисковете от изтичане и ерозия на почвата. Това е особено важно, когато течната торова маса от едър рогат добитък, свине и птичата тор, които съдържат големи количества лесно достъпен азот, се прилагат върху пясъчни и плитки почви.

#### *Есенни обработки и остатъци от култури*

86. През есента трябва да обработвате земята колкото е възможно по-близо до сеитбата на следващата култура. Това ще намали натрупването на нитрати в почвата и може да бъде особено полезно след култура, като увивен грах или маслодайна рапица, които оставят остатъци, съдържащи много азот. Често, можете да оставите остатъци от късно прибрани култури, като кореноплодни, ненарушени до следващата пролет, освен ако почвата не се уплътни и има риск от изтичане или ерозия на почвата..

#### *Сламени остатъци от зърнени култури*

*Включването на остатъците от реколтата, които не съдържат много азот, като слама от зърнени култури, в почвата през есента, ще помогне да се намали количеството на просмуканите нитрати и да се поддържа или увеличи органичната почвена материя.*

#### *Бележка - съвет*

*Настоящото изискване за кръстосано съответствие спрямо земята, която е носела реколта от маслодайни семена, зърнени бобови култури (например грах или боб) или зърнени култури (различни от царевицата), които са били*

*прибиране с комбайн или косачка:*

*- трябва да сте сигурни, че от деня след прибирането на реколтата до последния ден на месец Февруари (включително датите) през следващата година, земята не е оставена в състояние, в което е възможно да последва оттичане (Препратка 17).*

#### *Управление на околната среда*

*Оставянето на необработени стърнища през зимата може да подпомогне дивата природа. В Управлението на Околната Среда има възможности за насърчаване на такова управление, но Вие, трябва да вземете предвид рисковете от изтичане и ерозия, преди да решите да направите това (Препратка 19).*

#### *Управление на тревните площи*

87. Съществува риск от загуба на големи количества нитрати от интензивната паша на тревните площи.

Намаляването на приложенията на азота и интензивността на пашата през късните летни и есенни месеци ще намали количеството на просмуканите в почвата нитрати.

88. Ако е изобщо възможно, избягвайте разораването на стари постоянни тревни площи за обработване на обработваеми площи. Големите количества нитрати могат да се просмукват в продължение на няколко години, органичната материя ще се загуби и въглеродът ще се отдели в атмосферата. Орането на постоянни пасища може да наруши изискванията за кръстосано съответствие. Където е практично, обработвайте тревните площи през пролетта, а не през есента. Ако тревата се нуждае от повторно засяване, трябва да го направите с минимално нарушение на почвата и да установите тревна покривка бързо, а ако е през есента - до началото на месец Октомври.

Ако полските култури трябва да следват тревата в цикъла на сеитбообращение, трябва да засеете културите възможно най-скоро след оранта или отглеждането на тревата.

89. За да намалите количеството на освободените нитрати, не трябва да прилагате органична тор през последните 6 месеца, преди отглеждането на тревните площи.

### **Намаляване на загубата на амониев азот във вода**

90. Амониевият азот от органичната тор може да замърси подземните и повърхностните води. За животинските торове, това може да се случи от:

- неконтролирано оттичане от сгради, дворове и фермерски козовози, използвани от добитъка;

- директно прилагане на оборски тор и мръсна вода, особено върху дренирана земя;

- изтичане след прилагане на оборска тор и мръсна вода на земята; и

- изтичане, причинено от дъжд, попадащ върху купчини от твърда тор.

Можете да намалите риска от причиняване на замърсяване на водата, като следвате съветите в съответните части на този Кодекс (вижте Раздели 4.3, 4.8, 5.4, 5.5 и 5.8)

91. На гола земя или стърнище, трябва да намалите риска от повърхностно изтичане в повърхностните води от **съседни склонове**, като включите органична оборска тор в почвата:

- За течна торова маса от едър рогат добитък добитък, свине и течна учайка, прилагана чрез разпръскващи (пръскащи плочи) методи, трябва да ги включите в почвата възможно най-бързо и най-късно до 24 часа след прилагането им. Но трябва да направите това незабавно и най-късно до 6 часа, за да намалите и загубите на амоняк във въздуха (вижте Параграф 93).

- За птича тор, трябва да я включите в почвата в рамките на 24 часа след прилагането и.

- За оборска тор, отпадъчни утайки и компост, направен от зелени отпадъци, трябва да ги включите в почвата в рамките на 24 часа след прилагането им, освен ако не се прилагат за защита на податливи почви от вятърна ерозия.

93. Внимавайте особено при прилагането на животинска тор на земята, защото ползите от намаляването на емисиите на амоняк от подслони за животни stubble или складове, ще бъдат загубени, ако не го направите. На гола земя и стърнища:

- Ако разпространявате течна торова маса (чрез пръскаща плоча), трябва да я включите в почвата веднага и най-късно до 6 часа.

- Ако прилагате твърда тор, трябва да я включите в почвата възможно най-бързо и най-късно до 24 часа, освен ако не се прилага за защита на чувствителните към вятърна ерозия почви.

94. Когато намалите загубата на амоняк, е възможно да има повече азот за усвояване от тревата или културите. Трябва да вземете предвид всички спестявания, в плана си за управление на хранителните вещества (вижте Раздел 3.3 и Препратки 7, 27).



## *Диети на добитъка*

95. Трябва да изравните съдържанието на азот в диетите с очакваното ниво на производство и конкретния етап на растеж на добитъка. Това ще Ви спести пари и, като намалите количеството на отделяния азот, ще намалите количеството амоняк, което се отделя. Също така, може да Ви улесни в спазването на всички ограничения за количеството тор от добитък, които можете да приложите във Вашата земя. Можете да потърсите съвет от консултант или от Вашия доставчик на фураж, за да Ви помогне за постигането на това.

### Използване на карбамиден тор

96. Амонякът може да бъде загубен от производствените азотни торове, особено когато не вали дъжд, скоро след разпръскването на такива, съдържащи урея. До 20% от съдържанието на азот от урея, може да се загуби във въздуха. Такива загуби са по-тясно свързани с влажността на почвата и метеорологичните условия, отколкото с типа на почвата и могат да бъдат сведени до минимум, ако карбамидът се прилага малко преди очакван лек дъжд (Препратка 27).

### **Намаляване на загубата на азотен оксид във въздуха**

97. Естествените процеси в почвата, които произвеждат азотен оксид при мокри и топли условия, се увеличават чрез добавяне на азотни торове и органични торове. Трябва да предприемете мерките от този Кодекс, които ще Ви помогнат да използвате азота ефективно и да поддържате почвите в добро структурно състояние. Това ще намали загубите на нитрати, както и емисиите на азотен оксид и ще допринесе за рентабилността на фермата Ви.

## 2.4 Управление на фосфора

**Фосфорът, загубен от земеделските земи, е важна причина за лошото качество на повърхностните води. Загубите трябва да бъдат намалени за**

постигане на целите на Рамковата Директива за Водите. Можете да намалите риска, като не прекалявате с прилагането на фосфор в торове и органична оборска тор.

- Можете да намалите разходите, като прилагате само торовете, от които се нуждаете, и като вземете предвид фосфора във всички органични торове, които прилагате. Следвайте план за управление на хранителните вещества, за да осигурите ефективното използване на торовете и на органичната оборска тор. Не разпространявайте органични торове при условия, при които е възможно да се стигне до изтичане. Контролирайте ерозията на почвата и изтичането на торове в нея.

**Съпоставете съдържанието на фосфор в храната с нуждите на добитъка.**

**Въздействието на фосфора върху околната среда.**

98. Фосфорът допринася за еутрофикацията на сладководните водоеми. Земеделската земя е източник на около 25% от фосфора, влизащ в реките. Фосфорът от селското стопанство може да достигне повърхностните води в различни форми и по различни маршрути, което ще зависи от конкретния водосбор. Основните начини за загуба на фосфор от земята са:

- чрез ерозия на почвата, където фосфорът се прикрепя към почвените частици;
- чрез изтичане на повърхността, особено по селскостопански коловози и където остатъци от наскоро разпространени органични торове или фосфорни торове остават на почвената повърхност;
- чрез органични торове, които текат по пукнатини и попадат в земни канали; и
- когато е, или разтворен в, или прикрепен към много фини отпадъчни частици в потока на отточния канал. Последното може да бъде важно за влаголюбивите почви, особено когато в почвата има много фосфор, напр. по-горе Показател 2 (Препратка 27).

## **Добри практики**

### **Храна за животни**

99. Диетите на добитъка, трябва да бъдат формулирани така, че съдържанието на фосфор в храната да съответства точно на нуждите на добитъка. Това минимизира количеството фосфор в оборската тор, който се връща в земята, което от своя страна намалява риска от последващи загуби във водната среда. Може да пожелаете да потърсите съвет от консултант или от доставчика Ви на фураж, за да помогнете за постигането на това.

### **Органична тор и торове**

100. Количеството фосфор, загубено при ерозия и изтичане или от оттичане, ще зависи от количеството фосфор в почвата. За да намалите загубите, не трябва да прилагате неорганична тор или органична тор, които съдържат повече от препоръчителните количества на фосфор. За повечето култури никога не

препоръчва фосфор при Индекс 4 на почвения фосфор или по-голям (Препратка 27).

101. Когато Индексът на почвения фосфор вече е 3 или по-висок, бихте искали да използвате азота и други хранителни вещества в органичната тор, не трябва да прилагате повече общо количество фосфор, отколкото ще бъде отстранено от посевите при ротацията им. Така ще избегнете увеличаването на почвените резерви от фосфор, над необходимите за продукцията на културата.

102. От почвите, трябва да бъдат взети проби, които трябва да бъдат анализирани на всеки от три до пет години в съответствие с плана за управление на хранителните вещества (вижте Раздел 3.3).

### **Повърхностно оттичане**

103. Намалете до минимум риска от това, фосфора от органичните торове да достигне повърхностните води, като следвайте съветите в плана за управление на оборската тор (Раздел 3.2). Минимизирайте загубите след прилагането на торове, като следвайте съветите в плана за управление на хранителните вещества (Раздел 3.3). На гола земя или стърнища, можете да намалите риска от изтичане до повърхностни води, чрез включване на повърхностно нанесена органична тор или на тор в почвата, скоро след нанасяне и в рамките на 24 часа.

104. Следвайте план за управление на почвата (вижте Раздел 3.4), за да намалите количеството на ерозията на почвата и количеството на частиците фосфор, достигащо до повърхностните води.

## 2.5 Замърсяване на почвата

- Почвите могат да бъдат или да станат замърсени от тежки метали или устойчиви органични химикали. Трябва да обмислите възможността от това, и да управлявате земята по такъв начин, че да защитите дългосрочното и плодородие. Това ще защити подземните и повърхностните води и здравето на растенията, добитъка и потребителите. Ако имате каквато и да е причина, за да се съмнявате, че почвата е замърсена, ситуацията трябва да бъде разследвана и да се провери качеството на продадената храна.

**Следете съдържанието на метали в почвата, всеки път когато органичните торове, отпадъчните материали или пестициди съдържащи метал, се прилагат редовно.**

Има максимално допустими законови ограничения за съдържанието на тежки метали в храните, предлагани за продажба (Препратка 33).

Ако се прилагат утайки от отпадъчни води на земеделска земя, има законови задължения, които Вие и доставчикът Ви на утайки трябва да спазвате (Препратки 34, 35). Понастоящем, спазването на това законодателство е изискване за кръстосано съответствие.

Компостът и анаеробният дигестат, получени от одобрени биоразградими отпадъци, могат да се използват без специални разрешения, ако се спазват съответните Протоколи за Качество (Препратки 36, 37).

Други отпадъчни материали, включително материал от драгиране, трябва да се прилагат за земя, само ако са спазени съответните разпоредби (вижте Раздел 7).

### **Източници и въздействия от замърсяване**

105. Замърсителите от най-голямо значение са тежки метали като олово, кадмий, мед и цинк и устойчиви органични съединения като диоксини и полихлорирани бифенили. Някои метали и съединения могат да навредят на почвените организми и да намалят плодородието на почвата, преди да повлияят на качеството на културите или здравето на добитъка.

106. Някои почви съдържат замърсители от природни източници и стари рудни обекти. Това фонове замърсяване може да бъде много преобладаващо. Въпреки това, почвата обикновено е замърсена от човешки дейности, или директно от неща, приложени на земята, или косвено от атмосферно отлагане. Обикновено това е бавен процес, протичащ в продължение на много години. Но инцидентен случай на разливане на нефт или наводняване с морска вода или замърсена вода (като например такава от стари миньорски обекти) може да се нуждае от спешни действия. Налична е повече информация (Препратка 38). Ако замърсяването е толкова сериозно, че има отражение върху културите или добитъка, има законови правомощия, които изискват действия или отстраняване (Препратка 39). Отстраняването на засегнатата земя от производство може да бъде единственият рентабилен начин за изпълнение на подобно изискване.

### **Добри практики**

#### **Справяне със съществуващо замърсяване**

107. Ако подозирате, че някоя от почвите Ви е замърсена, трябва да получите професионален съвет въз основа на анализ на почвата и културите или добитъка, в зависимост от това, което е приложимо. Съществуват законови ограничения за максималното съдържание на олово, кадмий, арсен, живак и някои устойчиви органични съединения в определени храни, предлагани за продажба (Препратка 33). Не забравяйте, че културите, които растат задоволително и привидно здрави животни, могат да съдържат замърсители, които надвишават тези законови граници. Ако е необходимо, трябва да потърсите съвет от местната Власт или от Агенцията за Стандарти на Храните.

108. Рискът от отравяне на добитъка от замърсена почва, почти изцяло зависи от това, с колко почва се хранят, а не от количеството замърсители в тревата. Трябва да ограничите количеството почва, което добитъка поглъща, като контролирате пашата и се уверите, че по време на прибирането на реколтата, в силажа и сеното не попада почва. Потърсете ветеринарен съвет, ако подозирате, че има замърсяване, което влияе върху здравето на добитъка Ви. Налична е информация, относно местата за паша, които са замърсени от миньорски дейности (Препратка40).

109. Въпреки, че има начини за обработка на почвите за отстраняване на замърсители, те обикновено са твърде скъпи, за да бъдат оправдани за използването им при земеделска земя. Възможно е, да можете да намалите тяхната наличност чрез прости действия за управление, като влагане на вар в почвата. Може да се наложи да обмислите алтернативно използване на земята, като например отглеждане на биомасови култури или култури за промишлено използване, засаждане на дървета или създаване на местообитание за дивия живот, вероятно чрез агроекологична схема. Трябва да потърсите подходящ съвет.

#### **Предотвратяване на по-нататъшно замърсяване**

110. Следването на регламентите и спазването на добрите практики, ще предотврати замърсяването на почвата с материали като промишлени отпадъци, драгиран материал от канали и реки, утайки от канализация, животинска тор, компостирани отпадъци, пестициди или напоителна вода.

### **Промишлени отпадъци и драгиране**

111. От Вас ще се изисква разрешително за освобождаване от Наредбите за Разрешителни за Околната Среда (Препратка 35), преди промишлени отпадъци или материал от драгиране от вътрешни води, биха могли да бъдат приложени към Вашата земя. Това ще бъде Ви бъде разрешено, само когато квалифицирано лице е подало заявление до Агенцията по Околната Среда, което потвърждава, че ще се осигури екологично подобрене или земеделско облагодетелстване на земята и че предложеното количество ще бъде безопасно. Трябва да проверите, дали действително се прилагат само разрешените количества. Драгираният материал от фермерски канавки, може да се приложи върху земи, под изключението за елскостопански отпадъци (вижте Раздел 7).

### **Канализационна утайка**

112. Полезно е да се рециклират органичните вещества и растителните хранителни вещества, които се съдържат в утайките от канализацията (понякога наричани био-твърди вещества). Прилагането на утайка върху земеделска земя, използвана за отглеждане на хранителни и фуражни култури, се контролира от Наредбата за Утайките (Използване в Селското Стопанство) (както са изменени) (Препратка 34) и доброволното прилагане на Матрицата за Безопасна Утайка (Препратка 41). По-нататъшни указания, са дадени в подкрепящ Кодекс на Практиката (Препратка 42). Спазването на тази Наредба, понастоящем е изискване за кръстосано съответствие.

113. На практика, производителите на утайки ще бъдат отговорни за спазването на законовите граници за металите в утайките и в почвата, към която се прилагат. Въпреки това, фермерите не трябва да приемат утайки, ако се съмняват дали тези правила ще бъдат спазени. Фермерите, също имат отговорности да гарантират, че земята се управлява в съответствие с разпоредбите, след като е приложена утайка. Конкретно, добитъка не трябва да бъде пасан или определени култури не трябва да се събират, докато не е изтекъл безопасен период от време. Този период ще варира, в зависимост от вида на приложената утайка. Трябва да гарантирате, че рН нивото на почвата се поддържа на задоволително ниво по време на прилагането на утайки, и в годините след прилагането на утайките, тъй като повечето метали стават по-достъпни за растенията в кисели почви.

114. Канализационните утайки, могат също така да бъдат разпространени и върху земя, използвана за отглеждане на култури, различни от тези за хранителни продукти, като например за промишлено отглеждане (Препратка 42). Това изисква разрешително за Околна Среда от Агенцията по Околната Среда.

115. Съдържанието на метал в утайките, е значително намалено през последните години, в резултат на контрола върху изхвърлянията в канализацията. В резултат

на това, обикновено съдържанието на хранителни вещества в утайката определя темпото, с което може да се прилага. Вижте също така Раздели 2.2, 3.2 и 3.3 за най-доброто използване на хранителните вещества в утайките.

116. Ако съхранявате течна утайка, трябва да спазвате наредбите (Препратка 35). Това предвижда сигурно временно съхранение за период до 12 месеца, в което не се съхраняват повече от 1250<sup>м3</sup> по което и да е време, ограничения относно местоположението на скалда и се поддържа свободен борд от 300 мм (750 мм за покрит със земя бряг на лагуна).

### **Животинска тор**

117. Основните потенциални замърсители в животинската тор са мед и цинк. Те се добавят към храната за добитък като стимулатори на растежа, за да се увеличи предлагането на микроелементи или за медицински цели. Трябва да сведете до минимум количеството добавен метал, за да се храни добитъка Ви балансирано здравословно, след като обмислите алтернативни практики на отглеждане. Ако смесвате дажди във фермата Ви, не трябва да надвишавате нормативно установените граници за добавка на метали към храните за животни (Препратка 44). Ако прилагате лекарства, трябва да следвате инструкциите на Вашия ветеринарен лекар.

118. По-голямо количество на метал ще бъде приложено върху почвата, когато разпръсквате някои видове животинска тор, отколкото при редовно приложение на канализационни утайки. На полета, които редовно получават приложение на свинска и птича тор, трябва да наблюдавате съдържанието на медта и цинка в оборската тор и в почвата. Ако концентрациите в почвата се доближават до тези, посочени в Таблица 2, трябва да потърсите професионален съвет, преди да приложите повече тор върху тази земя.

**Таблица 2: Допустими стойности на мед и цинк, за търсене на съвет при прилагане на оборска тор или пестициди (Препратка 42)**

	Таблица 2: Допустими стойности за търсене на съвет - обща концентрация (мг/кг)	
	pH 5.0 до 5.5	pH над 5.5
Цинк	200	200
Мед	80	100

119. Някои ветеринарни лекарства съдържат съединения, които оставят потенциално вредни остатъци в оборската тор и течната торова маса. Следователно, трябва да следвате инструкциите, предоставени на опаковката на всички ветеринарни лекарства, и когато е приложимо, да вземете съвет от Агенцията по Околната Среда, относно възможностите за изхвърляне.

### **Компости и други отпадъци**

120. При условие че се спазва Протоколът за Качество на Компоста (Препратка 36), компости, направени от биоразградими отпадъци, могат да се прилагат върху земеделска земя извън Разрешителните Наредбите за Околната Среда. Протоколът гарантира качеството на компоста, като спазва BSI PAS 100 (Препратка 45) и изисква, земята да бъде анализирана за метали преди да бъдат подадени заявления и да се води досие на мястото, където компостът е бил разпространен. Други отпадъци и компости, които не са произведени в съответствие с Протокола за Качество, могат да се прилагат на земята, само ако се спазват Разрешителните Наредбите за Околната Среда. Те изискват предварително уведомяване или разрешение от Агенцията по Околната Среда. Следването на Наредбите ще гарантира, че почвата няма да се замърси.

122. За използване на други органични отпадъци към земята като компости и дигестати, които не са произведени съгласно Протоколите за Качество - трябва да спазвате екологично разрешително или изключение (вижте Раздел 5.5) и не трябва да причинявате вреди на човешкото здраве или да причинявате замърсяване на околната среда (вижте Раздел 7).

123. Трябва също да спазвате съответните разпоредби на закона за животински субпродукти, ако те се прилагат върху земя за пасища, с изключение на оборската тор и съдържанието на храносмилателния тракт (Препратка 47). Трябва да се консултирате със Ветеринарната Служба за съвет.

## **Пестициди**

124. Ако прилагате пестициди, трябва да го направите в съответствие с препоръките на етикета, така че те да нямат неприемлив дългосрочен ефект върху околната среда (вижте Раздел 5.7).

125. Повечето пестициди са органични съединения, които се разграждат в почвата. Някои пестициди съдържат мед и, въпреки че не се използват широко, многократните им приложения ще повишат съдържанието на мед в почвата. В такива ситуации, трябва да анализирате почвата и да сравните съдържанието с Таблица 2, за да решите дали да продължите да използвате пестицида

## **Оловни патрони**

126. Оловните патрони могат да се натрупват в почвата. Ако земята, която редовно се използва за отстрел на глинени гълъби, продължава да се обработва, трябва да вземете професионални съвети, за да гарантирате, че културите и продуктите от добитъка отговарят на стандартите за безопасност на храните. Като алтернатива помислете за използването на патрони, които не са оловни Lead shot can accumulate in soil. If land regularly used for clay pigeon shooting continues to be farmed, you should take professional advice to ensure that crop and livestock products meet food safety standards. Alternatively consider using shot that is not lead based.



## Почистване на случайно замърсяване

127. Ако земята Ви случайно е наводнена от морска вода, дренирайте я възможно най-скоро, за да сведете до минимум количеството сол, останало в почвата. Нормалните зимни валежи ще премахнат тази сол през една или две зими. Потърсете професионален съвет. Бъдете готови да оставите земята незасята, да отглеждате толерантни култури като ечемик или райграс, полагайте допълнителни грижи при култивирането и, ако е необходимо, прилагайте допълнителен калций като гипс, за да стабилизирате структурата на почвата. Ако използвате отпадъчен гипс, ще трябва да регистрирате изключение в Агенцията по Околната Среда, съгласно Разрешителните Наредбите за Околната Среда (Препратка 35).

128. Ако има значително разливане на масло, пуснете в действие Вашия аварийен план (вижте Раздел 1.5). Не се опитвайте да абсорбирате разливи от бензин, тъй като те са силно запалими. Създайте насип за задържане на разлива и организирайте излишъка да бъде отнесен. Това е добра практика за всяко разливане, тъй като намалява количеството на образувания абсорбиран материал. Всеки материал, замърсен с масло, се класифицира като опасен отпадък и трябва да бъде изхвърлен по съответния начин (вижте Раздел 7).

131. Приливните води от градски или промишлени райони, включително от канализацията, са други потенциални източници на замърсяване. Потърсете професионален съвет относно действията, които трябва да се предприемат, включително ветеринарни съвети, ако има животни.



## 3 Управление на растенията

### 3.1 Встъпление

132. Изготвянето на планове за управление на Вашата ферма ще помогне да се подобри ефективността на Вашия бизнес. Те биха могли да Ви спестят пари и ще Ви помогнат да спазите стандартите за управление на околната среда, посочени в този Кодекс.

133. За Вас да е най-ефективно да подготвите всички съответни планове за Вашата ферма едновременно, защото някоя информация необходима в повече от един план. Може да бъде полезно да комбинирате плановете в един документ, за да осигурите по-добър преглед на Вашата система.

134. Следващите раздели описват ключовите стъпки, които трябва да предприемете, за да подготвите задоволителен план. Информацията в плановете трябва да е налична, за да можете да бъдете консултирани редовно и да се споделят с всички, които имат принос към бизнеса, включително консултанти, служители на фермата и изпълнители. Всеки, който ги използва, трябва да бъде помолен да даде своя принос при прегледа им.

136. Плановете за управление трябва да се преразглеждат редовно и да се актуализират при промяна на обстоятелствата.

### 3.2 План за управление на оборска тор

- **Най-икономичният и екологичен начин за справяне с животинска тор (течна тора маса и твърда тор) и мръсна вода обикновено е прилагането им върху земеделски земи при подходящо темпо за облагородяване на почвата и културата.**

- **В комбинация с план за управление на хранителните вещества, планът за управление на оборската тор, ще Ви помогне да извлечете максимума от оборската тор от животните Ви, за да намалите сметката си за торове и да намалите риска от замърсяване на водата.**

**Следващите указания ще Ви помогнат да решите кога и къде е безопасно да разпространявате течна торова маса, твърда оборска тор, мръсна вода, силажен отток и други органични материали. Те ще намалят риска от прехвърляне на хранителни вещества, органични вещества и патогени от животинската тор и мръсната вода в повърхностните води.**

**Планът може да се използва за определяне на необходимото количество течна торова маса и мръсна вода, въпреки че може да се наложи да вземете съвет от специалист.**

В Нитратно Уязвимите зони, Вие трябва да спазвате правилата, които ограничават количеството животинска тор и органична тор, които можете да приложите, и периодите от годината, когато някои видове може да не се прилагат, и ще Ви помогнат да зададете минимални изисквания за съхранение на някои видове животинска тор (Препратка 24).

Новите или съществено променени складови помещения за течна торова маса, трябва да отговарят на наредбите, които установяват минималните строителни норми (Препратка 51,52). Наредбите, също така включват минимални срокове за съхранение, които Вие е възможни да се наложи да осигурите (вижте също Раздел 4.3).

### **Добри практики**

137. Плановете за управление трябва да се преразглеждат редовно и да се актуализират при промяна на обстоятелствата.

138. Ако вече сте изготвили план за управление на оборската тор, може да искате да проверите, дали той включва следните стъпки. Той трябва да включва карта на риска за полетата (вижте Фигура 1 в дъното на списъка с препратки в Раздел 9) и оценка на необходимостта от допълнителна течна торова маса или съхранението на мръсна вода (вижте Раздел 4.3). Можете да съставите свой собствен план (Препратка 53) или да получите професионален съвет от консултант (Препратка 54). Вашият план трябва да бъде ясно съставен и да включва стъпките, определени в следващите параграфи.

139. Имайки предвид наклона, вида на почвата и разположението на повърхностните води и водоснабдяването, трябва да идентифицирате полета или части от полета, където животинската тор и мръсната вода, никога не трябва да бъдат разпространявани. Тези райони за неразпространение, трябва да бъдат маркирани в картата на фермата (в червено).

140. Определете къде животинската тор и мръсната вода не трябва да се разпространяват при определени условия, или къде нормите за прилагане трябва да бъдат ограничени. Тези райони с много висок риск (оранжеви) и области с висок риск (жълти), трябва да бъдат отбелязани на картата на фермата. Останалите площи, трябва да бъдат маркирани като по-ниско рискови (зелени). Определете на картата всички райони в Нитратно Уязвимите Зони, засегнати от затворените (неразпространяващи) периоди.

141. Изчислете минималната площ на земята, необходима за разпръскване на животинската тор, като използвате максималната норма на приложение на 250 кг. общ азот на хектар на година. Можете да използвате стандартни таблици или анализ на оборската Ви тор. Но, трябва да проверите дали спазвате законовите изисквания в Нитратно Уязвимите Зони, и с други споразумения за управление, където може да се прилагат по-ниски проценти на разпространение (например органични стандарти и агроекологични схеми).

142. Оценете дали имате на разположение достатъчно земя за разпространението на животинска тор и мръсна вода в рамките на съответните ограничения. Ако нямате, трябва да помислите за намаляване на нивата на отглеждане на добитък или да уредите прехвърлянето на оборската тор на друго място, напр. за използване като тор в друга ферма. Излишъкът от оборска тор от сертифицирана биологична ферма може да бъде изпратен само до друго звено за биологично производство. Възможно е да има и други възможности, например изпращане на птичи отпадъци до електроцентраля, но това ще бъде обект на екологично разрешително (вижте Раздел 7).

143. Ако искате да разпространявате канализационни утайки, зелен компост от отпадъци или други органични материали, трябва да определите колко налична земя имате, след като разпръснете животинска тор и мръсна вода, произведени във Вашата ферма. Не трябва да приемате подобни материали на земята си, ако това ще Ви затрудни да разпространявате безопасно животинска тор и мръсна вода или да отговаряте на ограниченията (вижте също Раздели 2 и 5.4).

144. Оценете, дали е необходимо допълнително място за съхранение на течна торова маса или мръсна вода. Използвайте картата за риска (цветна карта) и Вашия опит от разпространението през зимния период, за да Ви помогне да прецените, колко, ако има такъв вариант, да можете безопасно да прилагате по това време. Ако фермата Ви е в Нитратно Уязвима Зона, трябва да спазвате минималните изисквания за капацитет на съхранение (препратка 24). Всички нови или съществено променени складови помещения за течна торова маса, трябва да отговарят на строителните норми (Препратки 51, 52).

145. Актуализирайте картата на риска, ако вземете допълнителна земя.

146. Актуализирайте плана за управление на оборската тор, ако броят на добитъка се увеличава, площта на замърсената част на двора Ви се увеличава или настъпват други промени, които засягат обема на получената течна торова маса или мръсна вода.

### 3.3 План за управление на хранителните вещества

**План за управление на хранителните вещества ще Ви помогне да използвате максимално ефективно неорганичните торове и да увеличите максимално използването на хранителни вещества, съдържащи се във всички органични торове, които прилагате.**

**- Ако използвате органични торове, трябва да комбинирате този план с план за управление на оборската тор. Планът за управление на хранителните вещества ще Ви помогне да вземете решение за използването на вар и торове, като вземете предвид всички източници на доставки на хранителни вещества, както и състоянието на хранителните вещества в почвата, както и влиянието на вида на почвата и валежите.**

**Следването на плана ще намали до минимум риска от замърсяване в резултат на свръх-прилагане на хранителни вещества.**

В Нитратно Уязвимите Зони трябва да спазвате задължителните правила и да прилагате само производствени азотни торове и органични торове според изискванията за културата и по определен времеви график. Трябва да съхранявате досиета, които позволяват на Агенцията по Околната Среда да проверява какво сте приложили (Препратка 24). В момента, това е изискване за кръстосано съответствие.

#### **Добри практики**

147. Ако вече сте изготвили план за управление на хранителните вещества, може да искате да проверите, дали той е ясно изготвен и включва стъпките в следващите параграфи. Планът „Опитан и Изпробван“ ще отговаря на всички съвети и критерии, посочени по-долу (Препратка 55).

148. Почвите трябва да се анализират за рН, Р, К и Mg на всеки три до пет години, в зависимост от системата за култивиране. Използвайте резултатите, за да коригирате вложените хранителни вещества от вар и фосфати, поташ и магнезий.

149. Оценете нуждите от хранителни вещества на културата, като използвате призната система за препоръчване на прилагането на торове (например Препратки 27, 28). Ако получите професионален съвет относно плана си, уверете се, че използвате текущо лице с квалифицирани ССОСТ (Схема за Сертифициране и Обучение на Съветници за Торове) (Препратка 56).

150. Оценете запасите от хранителни вещества от органична тор. Помислете, дали е необходим лабораторен или фермерски анализ (Препратки 27, 28, 57 и 32). Уверете се, че сте получили представителни проби от съответния тор за анализ. Може да се наложи, да разбъркате старателно съдържанието на складовете за течна торова маса.

151. Изчислете необходимостта от хранителни вещества от торовете, като извадите приноса на хранителните вещества от органичните торове от нуждите на реколтата.

152. Съхранявайте ясни и точни полеви досиета на Вашите реколти и на всички приложения на торове, животинска тор и органична оборска торове. Това ще помогне за бъдещите решения за управление на хранителните вещества и ще покаже практическия резултат от плана.

153. Актуализирайте плана в началото на всяка година на култивиране.

### 3.4 План за управление на почвата

- **План за управление на почвата ще Ви помогне да осигурите оптимални условия за растеж на културите и тревата, като същевременно сведе до минимум риска от изтичане и ерозия.**

- **Това ще Ви помогне да защитите дългосрочната производителност на Вашата земя. Съпоставете културите и сеитбообращенията с възможностите на почвите във фермата Ви. Проверявайте редовно структурата на почвите. Записвайте какво констатирате и съставете план за управление на почвата в плана за управление на Вашата земя. Трябва да преглеждате този план всяка година, и при необходимост да правите промени въз основа на случилото се през годината.**

Ако подготвите план за управление на почвата, той ще бъде в допълнение към „Преглед на Защитата на Почвата“ (препратка 58). Понастоящем, това е изискване за кръстосано съответствие.

### **Добри практики**

154. Планът за управление на почвата може да помогне на разпоредителите на земи, да подобрят начина на третиране на почвите. Ако вече сте изготвили план за управление на почвата, може да искате да проверите, дали той включва карта на риска от изтичане и ерозия и обобщена оценка на състоянието на почвата и как ще я управлявате. Можете да изготвите свой собствен план или да получите професионален съвет от консултант. Вашият план трябва да бъде ясно посочен и да включва стъпките, определени в следващите параграфи.

155. При разработването на план за управление на почвата, защитата на археологическите обекти трябва да се вземе предвид.

156. Прочетете съответните публикации относно контрола на изтичането и ерозията и добрите практики за управление на почвите (Препратки 18, 59).

157. Използвайки публикувани насоки (Препратка 60) или съвет от консултант, подгответе оценка на рисковете от изтичане и ерозия за цялата Ви ферма. Може да Ви е от помощ да разгледате почвата по време на дъжд и след него, за да се идентифицират райони с лош дренаж и където може да се стигне до изтичане или ерозия, включително шлюзове, пътища и коловози. След като направите това, трябва да подгответе карта, показваща рисковия клас за всяко поле или част от полето.

158. Съобразете предназначението на всяко поле с капацитета на земята, така че да сведете до минимум рисковете от увреждане на околната среда.

159. Използвайте лопата, за да разгледате структурата на почвата във всяко поле или част от полето, за да решите какво ще трябва да направите, за да поддържате или подобрявате състоянието му. Помислете, дали трябва да предприемете някакви допълнителни действия за подобряване съдържанието на органични вещества в почвата.

160. Запишете стъпките от поле по поле, които ще предприемете през следващата година, за да сведете до минимум изтичането и ерозията и да осигурите добра структура и да поддържате инфилтрацията на валежите (вижте Раздел 5.2).

161. През годината, трябва да записвате всякакви проблеми като заблацияване, петна с лош растеж или събития на изтичане или ерозия. Това ще Ви напомни, какво се е случило и къде трябва да помислите за промяна на управлението си, когато дойде времето да прегледате плана си. Трябва да преглеждате плана всяка година и да включвате друга оценка на структурата на почвата, като обръщате особено внимание на всички области, където сте забелязали проблеми.

### 3.5 План за управление на защита на посевите



- Планът за управление на защитата на посевите, ще Ви помогне да увеличите ефикасността на всички пестициди, които използвате, и да сведете до минимум въздействието им върху околната среда. Планът за управление на защитата на посевите ще намали до минимум риска от увреждане на човешкото здраве, нанасянето на вреди на биоразнообразието или да замърсите водата. Приемайте алтернативни методи за контрол, когато това е възможно, и изберете пестициди с най-малък риск от причиняване на неблагоприятни ефекти. Редовно проверявайте посевите и прилагайте пестициди, свързани с възникналите проблеми.

### Добри практики

162. Планът за управление на защитата на посевите, ще предостави списък за това, което трябва да имате предвид при планирането на използването на пестициди. Или завършете план, използвайки установен формат, като например за Доброволната Инициатива или LEAF, или подгответе свой собствен (Препратки 61, 50). Вижте също Раздели 4.5 и 5.7 за мерките, които трябва да предприемете при съхраняването и прилагането на пестициди. Трябва да прочетете практическия кодекс за използване на продукти за растителна защита (Препратка 62), преди да съставите план.

163. Ако вече сте изготвили план за управление на защитата на посевите, можете да проверите дали той е ясно изготвен и включва стъпките в следващите параграфи.

164. Ако нито вие, нито член от Вашия персонал не сте квалифицирани по BASIS, трябва да организирате плана си с квалифициран агроном на BASIS (Препратка 56).

165. Помислете за местоположението на фермата Ви, вида на почвата, предишните култури, ротациите и проблемите със устойчивостта на пестицидите. Това може да Ви помогне да предвидите и прогнозираните потенциални проблеми.

166. Приемете нехимични варианти, където е икономически и практично. Включете използването на ротации, култивиране и устойчиви сортове и насърчете естествените хищници, като включите затревени ивици и разделителни ивици. Трябва да обмислите въздействието върху околната среда на алтернативните възможности за контрол, като например топлинно и механично плевене, включително използването на гориво.

167. Редовно проверявайте културите, за да установите точно плевелите, вредителите и болестите. Оценете необходимостта от пестицид чрез използване на прагове и диагностични комплекти.

168. Изберете ефективен пестицид, който ще намали до минимум въздействието си върху: - хищници по посевните вредители, не-целеви организми, съседни култури, местообитания на дивата природа и качеството на повърхностните и подземните води.

169. Ако искате да намалите законната буферна зона без разпръскване в съседство с повърхностните води, трябва да предприемете Местна Оценка на Риска за Околната Среда за Пестициди (МОРОСП) (Препратка 63).

170. Водете точни досиета. Те са ключов инструмент за управление, който помага да се идентифицира, къде могат да се направят подобрения и трябва да включват обосновка за определения ход на действието. Воденето на досиета е изискване съгласно законодателството на ЕК, когато отглеждате храна или хранителни култури (Препратка 64).

171. Изгответе годишен преглед, за да включите всички нови приоритети.



#### **4 Фермерски сгради & конструкции**

#### 4.1 Встъпление

172. Следващите раздели разглеждат някои от сградите и конструкциите във фермите, които могат да причинят замърсяване на водата, въздуха или почвата. Те, също така съдържат съвети относно боравенето и управлението както на твърди вещества, така и на течности във и около фермерския двор, за да избегнете замърсяване и как да се справите с отпадъците, които възникват. Повече информация за отпадъците е предоставена в Раздел 7.

173. Трябва да помислите дали е необходимо да правите някакви промени, включително за това, как управлявате сградите и структурите, за да защитите околната среда. Някои промени ще бъдат евтини, но ще осигурят значителни ползи. Изтичането на замърсена вода и от валежите от дворовете и коловозите могат да причинят замърсяване на водата и да навредят на местообитанията. Не забравяйте да помислите, дали това се случва от полеви коловози и шлюзове. Нови сгради и конструкции или значителни промени може да изискват разрешение за планиране (Препратка 65). Винаги трябва да потърсите съвет от местния Орган за планиране; те също ще Ви кажат дали е необходима оценка на въздействието върху околната среда за нови или разширени сгради за животни.

174. За да съхраним нашето историческо наследство, трябва да защитим археологически останки, които се появяват върху или над почвената повърхност или са погребани под нея. Потърсете съвет от Археологическата Служба на местната Власт, ако не сте сигурни в статуса на историческия обект.

175. Поддържането на сгради и конструкции в добро състояние е от ключово значение за добрата практика и може да намали застрахователните Ви вноски. Редовните проверки на всички структури, като складове за гориво и течна торова

маса, съдържащи потенциално замърсяващи течности, ще Ви предупредят за проблемите, преди да се появят и могат да предотвратят сериозни инциденти със замърсяване.

176. Извършвайте редовни проверки:

- на нивото на течности;
- на признаци на корозия, повреди и течове в контейнери, тръбопроводи и складове; и
- на всички сгради, покриви, улици, водостоци, оттоци за чиста вода, канализации за мръсни течности, дворни площи и всякакви водостоци от чиста вода до канавки, повърхностни води и резервоари.

### **Парникови газове**

177. Можете да намалите емисиите на въглероден диоксид (парников газ), като поддържате неподвижно оборудване като сушилни за зърно, хладилни складове и резервоари за насипно мляко в добро състояние и като ги експлоатирате ефективно. Можете да намалите топлинните загуби от сградите, като използвате ефективни изолационни и вентилационни системи. Изолацията, също така ще намали топлинните загуби, което може да намали нуждата от последваща вентилация. Обмислете възможностите за използване на алтернативни източници на енергия, които не са изкопаеми горива. Трябва да наблюдавате потреблението на енергия и да идентифицирате начините за икономия на разходи чрез намаляване на енергията (Препратка 66).

178. Освен, че действат като парникови газове, хлоро флуорокарбоните (CFCs) и халоните увреждат и озоновия слой. CFC се използват в хладилното оборудване, а халоните често се използват в пожарогасители, които се използват при електрически пожари. Хладилното оборудване се нуждае от специализирано обслужване, за да се избегне загуба на хладилен агент. Изхвърлянето на старото хладилно оборудване и стари или частично използвани свободни пожарогасители се извършва чрез специализирани изпълнители (вижте Раздел 7).

#### 4.2 Складове за силаж и управление на силажната течност

- **Дори и малки количества силажна течност, получена от култури в затворена яма или силос, или от балиран силаж, ще убият рибата и другия воден живот далеч надолу по течението, ако попадне в повърхностните води.**

**Силажната течност трябва да се съдържа и съхранява безопасно, докато може да бъде приложена върху сушата, за да се използва съдържанието и от хранителни вещества, или да се използва за храна за животни. Ако е възможно, рециклирайте чисти силажни обвивки, торбички и платна.**

## Добри практики

179. Всяка година преди да използвате силозите, трябва да проверявате резервоарите за отпадни течности отвън (доколкото виждате) за течове и корозия - **не влизайте вътре в тях**. Също така проверете каналите, оттоците, силозните подове, стените и фугите на стените / вратите. Извършете ремонти далеч преди сезона за производство на силажа.

180. По време на производството на силаж:

- ежедневно проверявайте около силозния и резервоара за отпадни течности за течове и запушвания. Поставете на дневен ред всички проблеми; и
- проверете канавки, повърхностни води и чисти отточни води за признаци на замърсяване. Ако има такива намерени, пуснете в действие своя план за бездействия и извънредни ситуации. Изграждането на съоръжения за производство и съхранение на силаж и съхранение на отпадни течности се контролират от закона (Препратка 51).

Потърсете съвет от Агенцията по Околната Среда, ако:

- имате намерение да конструирате нов силоз или съществено да разширите или реконструирате съществуващ силоз.
- искате да направите полеви силаж (полеви купчини или не-балиран – опакован силаж). Обектите трябва да бъдат отбелязани в Агенцията по Околната Среда. Трябва да уведомите Агенцията по Околната Среда, преди да използвате нови или съществено променени съоръжения за първи път. Вижте „Натедбитеа“ по-долу.

181. Можете да сведете до минимум количеството на отпадните течности, получени чрез увяхване на тревата, до най-малко 25% сухо вещество, преди то да бъде засилажено. Събирайте други култури (като пълнозърнести, зърнени култури и царевица) в правилния етап на зрялост.

182. Приложете отпадните течности на земята в съответствие с Вашия план за управление на оборската тор (вижте Раздел 3.2). За да избегнете изгаряне при прилагане на растяща култура - разрежете отпадната течност в резервоар за течна торова маса със същото количество вода, мръсна вода или течна торова маса и не прилагайте повече от 50<sup>м<sup>3</sup></sup> / ха. Забележка: Добавянето на отпадна течност към течна торова маса или мръсна вода ще увеличи риска от причиняване на неприятна миризма.

183. За балиран силаж:

- трябва да съхранявате бали най-малко на 10 метра от полеви оттоци, канавки и повърхностни води. Не премахвайте найлоновата обвивка в рамките на тази 10-метрова зона, тъй като отпадната течност може да се освободи. Ако балите се съхраняват директно върху земята (т.е. не върху специално изградена основа), трябва да се уверите, че те не изтичат отпадна течност. Балите трябва да бъдат разположени далеч от всякакви пътеки или коловози, които биха могли да осигурят път за отпадната течност, която да навлезе в канавки, повърхностни води или да повреди местообитания; и

- когато сухата реколта е под 25%, използването на обвивка за бали с ширина 750 мм (а не 500 мм) ще намали количеството на отделената отпадната течност по време на съхранение на продукта. Това важи както за 4-та, така и за 6-та системи за опаковане.

184. За полеви силаж – полеви купчини или големи пакети (не-балирани):

- изберете площадка с ниво и направете внимателна оценка на риска от замърсяване на подземните и повърхностните води. Обсъдете предварително Вашите предложения с Агенцията по Околната Среда за производството на силаж;

- площадките трябва да са на най-малко 10 метра от полевите оттоци, канавки и повърхностни води; и най-малко на 50 метра от извори, кладенци и сондажи, където водата се използва за човешка консумация или във фермерските мандри; и

- уверете се, че пакетите са затворени и запечатани от всеки край. Ако има каквато и да е отпадна течност вътре в торбата, трябва да я използвате или да я изхвърлите безопасно.

### **Наредби**

185. Има законови задължения, които контролират как правите и съхранявате силаж в силос; или в увити и запечатани или пакетирани бали; или в силозна кула; или като полеви силаж (полеви купчини или не-балиран – опакован силаж). Изискванията (Препратка 52) за силосите включват да имат непропусклив под и стени (те, не трябва да имат течове), като са устойчиви на корозия, основата трябва да се простира отвъд стените и да има канали от всички страни за събиране на отпадната течност, трябва да има резервоар за отпадни течности с подходящ размер и никоя част не може да бъде в рамките на 10 метра от полеви оттоци или повърхностни води. Резервоари за отпадни течности, трябва да имат експлоатационен живот 20 години без поддръжка.

186. Ако възнамерявате да премахвате силаж от мястото, където е бил първоначално произведен, и да го поставите в друг склад - **или** този склад трябва да отговаря на разпоредбите, **или** трябва да получите предварително одобрение от Агенцията по Околната Среда.

### **Проектиране на нови силози**

187. Основата и стената на силоза трябва да бъдат **професионално** проектирани така, че да отговарят на условията на обекта. Съществуват редица Британски Стандарти или други еквивалентни стандарти. Строителните работи трябва да бъдат контролирани, за да се гарантира, че силозът е конструктивно здрав и отпадната течност не може да избяга. Налични са допълнителни указания (Препратки 67, 68). Използването на горещо валцован асфалт (ГВА) за покритие, е дейност, която трябва да се извършва от специалист (Препратка 69).

### **Хранене на добитък с отпадни течности**

188. Силажната отпадна течност съдържа само малко количество от сухо вещество, но има някаква хранителна стойност. Може да успеете да използвате някои от отпадните течности по този начин – но имайте предвид, по-специално, как да храните с него млекодайните крави. Всички нови съоръжения за съхранение за хранене трябва да отговарят на наредбите (Препратка 51).

### **Силажни добавки**

189. Повечето добавки са изключително замърсяващи. Те трябва да се съхраняват безопасно и да се борави с тях на най-малко на 10 метра от полеви оттоци или повърхностни води. Не оставяйте неразреден продукт на обекта и не позволявайте на добавки или използвани контейнери да влизат в повърхностните води (вижте Раздел 7).

### **Изхвърляне на силажни пластмаси и гуми**

190. Силажните опаковки, пакети и платна ще изискват изхвърляне. В идеалния случай, те трябва да се рециклират извън фермата, като се използват специализирани събирачи, но се уверете, че такива отпадъци са възможно най-чисти и без почва по тях. Гумите, използвани за задържане на силажни платна, в крайна сметка ще изискват изхвърляне. Не изгаряйте пластмаса или гуми на открито. За опциите за изхвърляне - вижте Раздел 7.

### ***Бележка за безопасност***

***Резервоарите за отпадни течности, могат да съдържат смъртоносни газове. НЕ влизайте в тях по което и да е време. Заклучвайте капаците на резервоарите. Залепете ясен предупредителен стикер.***

#### 4.3 Събиране на оборска тор от добитъка и мръсна вода, съхранение и обработка

- Оборската тор от добитъка и мръсната вода, могат да причинят сериозно замърсяване на водата, ако попаднат в повърхностни или подземни води. Системите за съхранение, които са правилно проектирани, изградени и поддържани, ще намалят тези рискове.

Адекватното съхранение ще позволи по-добро преценяване на времето и използване на хранителните вещества за оборската тор от добитъка и ще Ви позволи да намалите количеството торове, които купувате.

Минимизирайте количеството на течната торова маса и мръсната вода, като предотвратявате навлизането на дъждовна вода, освен ако не е конкретно необходима за разреждане. Това ще намали разходите за съхранение и полезни приложения.

Помислете относно използването на плаващи капаци или покриви в складовете за течна торова маса, за да намалите миризмата и емисиите на амоняк, както и да предотвратите прякото навлизане на валежи. Естествените повърхностни кори на съхранената течна торова маса ще намалят миризмата и емисиите на амоняк. Помислете за изграждането на покриви над складовете с твърда тор и извън замърсените дворни площи, за да не навлизат валежите в течната торова маса и системите за мръсни води.

Изграждането на системи за съхранение на течна торова маса се контролира от закона (Препратки 51, 52). Това включва складовете за разредени отпадни



води, то мръсна вода, изтичане от складове за твърда тор в дворове, отмивания от сгради или дворове, използвани от добитък, приемни ями и свързаните с тях тръби и канали. Потърсете съвет от Агенцията по Околната Среда, ако възнамерявате да изградите нова система или съществено да разширите или промените съществуваща система. Трябва да уведомите писмено Агенцията по Околната Среда, преди да използвате такива съоръжения за първи път. В Нитратно Уязвимите Зони, трябва да спазвате правилата, които определят минимални стандарти за съхранение на оборска тор (Препратка 24). Вижте „Наредбите“ по-долу.

### **Оборска тор от добитъка и мръсна вода**

**Оборската тор от добитъка е или течна торова маса или твърда тор. Течните торови маси, могат да се изпомпват или изхвърлят чрез гравитацията. Твърдата тор, включително оборската тор, обикновено могат да бъдат подредени. Мръсната вода е термин, който обикновено се използва за описване на изтичането на валежи от дворовите площи, до които животните имат редовен достъп, и вода от измиването от млечния и доилния салон (Препратки 32, 27).**

### **Добри практики**

#### **Общи**

191. Всички твърди торове, течни торови маси и мръсна вода трябва да се съхраняват правилно и да се насочват в добре проектиран и изграден склад, въпреки че твърдата тор може да се съхраняват временно в полето, ако мястото е подходящо (вижте параграф 228). Някои от видовете складове, които обикновено се използват, са описани по-долу, но и други ще бъдат подходящи, ако отговарят на изискванията на наредбите. Добра практика е, да се съхранява най-малко 750 мм надводен борд в земно обработени лагуни и 300 мм в други складове за течна торова маса и мръсна вода (Забележка: 750 мм надводен борд е законово изискване за нови или съществено променени земно обградени лагуни).

192. Можете да намалите събраните количества, като осигурите отделно дренiranje за чиста вода от покрива и чиста дворна вода. Помислете, дали можете да събирате и използвате повторно чистата вода (вижте Раздел 8). Внимателната реорганизация на дворове и отточни системи, може драстично да намали обема на оттичането на вредни течности (Препратка 70). Където е приложимо, трябва да помислите за изграждането на покрив над складовете и извън замърсените дворни площи, за да предотвратите навлизането на валежна вода. Избягвайте прекомерната употреба на промивна вода, като периодично проверявате обемите (вижте Раздел 8.2)

193. Често проверявайте всички канализации за вредни течности, канали, тръби, клапани и шлюзове, за да се уверите, че работят добре. Не забравяйте, да проверите чистите отточни системи, включително покривните улуци покриви и тръбите, за да се уверите, че те не добавят нежелано разреждане към

канализациите за вредни течности. Извършвайте ремонтни дейности възможно най-скоро.

194. Проверявайте често резервоарите и конструкциите за съхранение, за признаци на корозия или течове. Веднъж годишно, когато складът е празен, проверявайте стените и пода за наличие на признаци на корозия или разграждане на мастичния уплътнител (бетонени и стоманени конструкции), както и за повреди и течове (всички конструкции). При стоманените складове, трябва да проверите за корозия около отворите на болтовете и в краищата на панелите, тъй като това може да доведе до срутване на склада. Използвайте бинокъл за недостъпни места. Потърсете професионална помощ за извършване на ремонти.

195. Уверете се, че имате план за аварии и извънредни ситуации, и всеки знае как да реагира на изтичане, течове или други повреди (вижте Раздел 1.5).

### **Бележка за безопасност**

- Смесването или повторната циркулация на течната торова маса, може да отдели опасни газове, които са смъртоносни както за хората, така и за добитъка.

- Никога не слагайте силаж в подземни хранилища за течна торова маса, тъй като могат да възникнат подобни проблеми.

- Покрийте или оградете подземни резервоари и ями; оградете складовете, които са обработени от насипана земя. Поставете ясни предупредителните табели.

### **Подземни канали за съхранение и прехвърляне**

196. Основата и стените на каналите или приемните ями, трябва да са непроницаеви, за да не позволят на замърсените течности да излизат или за да предотвратят навлизането на вода вътре, ако са изградени под земята.

197. Ако течната торова маса се изпразва от канали в приемна яма през шлюз, ямата трябва да бъде достатъчно голяма, за да побере цялата течна торова маса, която може да бъде освободена.

### **Подземни резервоари и приемни ями**

198. Подземните резервоарите трябва да са достатъчно големи, за да отговарят на обстоятелствата и метода на изпразване. Приемните ями трябва да бъдат изградени, за да задържат течна торова маса и мръсна вода от най-малко двудневен период, като се вземат предвид и вероятните валежи. Консултирайте се с Агенцията по Околната Среда, относно специфичните изисквания, тъй като рискът от причиняване на замърсяване на водата, зависи от условията на площадката.

199. Уверете се, че осигурявате адекватни условия за достъп, ако резервоарите и ямите, трябва да бъдат изпразвани от теглени от трактор цистерни за течна торова маса.

## **Надземни циркуляционни складове**

200. Те са подходящи за съхранение на течна торова маса, която се изпомпва лесно. Те не са подходящи за течни торови маси, с много дълги сламени легла, пясъчни легла или отпадъци от храна.

201. Дръжте дългите легла и дълги храни за добитъка извън склада, като ги изстъргвате на едната страна, за да можете да се справите с тях отделно, след като течностите се източат в приемната яма.

202. Използвайте трансферната помпа, за да смесите внимателно течната торова маса в приемната яма, преди да я поставите в склада.

203. Ако позволите да се образува повърхностна кора (от плаващи твърди частици) в отворените (без покриви складове, това ще намали миризмата и емисиите на амоняк. Това е особено ефективно, при течна торова маса от едър рогат добитък. По-късно ще трябва да можете да разчупите подобни кори, за да избегнете проблеми, когато изпразвате склада.

204. Смесете съдържанието на склада, за да разградите всяка кора и разбъркайте натрупванията, преди да изпразните склада. За да избегнете риск от преливане, не оставяйте помпата да работи без надзор с отворени клапани между склада и приемната яма.

205. Трябва да поставите два клапана в права линия между склада и приемната яма, за да контролирате потока на течната торова маса (Препратка 71). Клапаните, трябва да бъдат разположени достатъчно далеч един от друг, за да се намали вероятността от запушване, което да доведе до вероятността от неправилно затваряне на двата клапана (например от парчета дърво или дълги пръчки). Дръжте ги в заключено – затворено положение, когато не се използват.

## **Складове с „плачещи“ стени**

206. Те обикновено се пълнят с тракторни скрепери и / или автоматични скрепери и са особено подходящи за течна торова маса от едър рогат добитък с много слама в нея.

207. Обикновено, складът не се изпразва през зимния период на настаняване, тъй като панелите за достъп не могат да се отворят безопасно, докато съдържанието не изсъхне - обикновено от началото на лятото нататък. Когато условията са правилни - отстранете внимателно панелите за достъп, секция по секция и проверете дали съдържанието на склада няма да прелее.

208. Дъждът, който попада в склада, и около 10% от течната торова маса, влизаща в него, ще се оттича през пролуките или процепите в стените. Тази течност трябва да се събира в отточен канал извън склада и да се насочва в подходящ резервоар. Размерът на резервоара за съхранение на течности, трябва да бъде достатъчно голям, за да се избегне разпръскването на съдържанието му, когато условията са неподходящи. Не забравяйте, че тази течност е много по-

замърсяваща и съдържа повече растителни хранителни вещества, отколкото мръсна вода.

209. Трябва да предотвратите попадането на излишна течност в склад с „плачещи“ стени, тъй като това може да доведе до „разпръскване“ през слотовете, което се удръжа трудно. Всички излишни течности, трябва да бъдат насочени в свързания резервоар за съхранение или друг контейнер, в зависимост от дизайна на системата.

### **Складове обработени със земя**

210. Те могат да се използват за всички видове течна торова маса или мръсна вода. В зависимост от консистенцията на съдържанието им, те могат да функционират като резервоар за течности, който се изпразва чрез помпа или вакуумен цистерна, или като първо се отделят течностите и после се отстраняват останалите твърди части с механичен копач.

211. Новите или съществено променените складове, трябва да бъдат непроникливи и следователно изградени в подходяща почва - можете да внасяте глина или да използвате обшивка, за да сте сигурни, че задържат течния материал. Предварително изработените обшивки, не са подходящи за механично изпразване и затова трябва да се използват само за съхранение на течности.

212. Кутията за изцеждане, поставена в най-дълбоката част на склада, ще позволи постепенното отстраняване на малко течна торова маса чрез помпа.

213. Проектантът трябва да провери дали почвата и площадката са подходящи и да предоставят подробности за преместването на всякакви земни отводнителни съоръжения, премахване на растящите растения и горната част на почвата, изграждането на насипите и укрепването им, правейки възможност за заселване и покриване на откритите повърхности със горен слой за засяване на треви, за предотвратяване на ерозията.

214. За складове без покритие (покрив), позволяването на образуване на кора, ще намали миризмата и емисиите на амоняк от склада, особено за течна торова маса от едър рогат добитък. Ще трябва да можете да разчупите такива кори, за да избегнете проблеми, когато изпразвате склада.

215. Ако използвате методи за механично разтоварване или разбърквате съдържанието с витлови смесители, трябва да се погрижите да не повредите земните насипи или подове. Насипите, трябва да са достатъчно широки за безопасната работа на оборудването. Внимавайте, да не повредите обшивките, при смесването или изпразването на склада.

216. Трябва да поддържате растителността на насипите къса, за да можете да ги инспектирате. Не позволявайте на дървета, да растат върху или до тях. Ако се

появят пукнатини или насипите слегнат, те трябва да бъдат поправени веднага. Разгледайте насипите след силен дъжд.

### **Системи за мръсна вода**

217. Може да решите да насочите малки количества мръсна вода в складовете за течна торова маса, но за по-големи количества трябва да обмислите отделна система за съхранение и последващо приложение на сушата.

218. Напоителните системи с „ниско темпо“ използват подходящи резервоари или обградени със земя складове, за да събират течности и да ги оставят да се утаяват. Те използват електрическа помпа, тръби с малък отвор и пръскачки (до 5 милиметра на час) или малък пътуващ иригатор (до 50<sup>м3</sup> / ха или 5 милиметра на цикъл), за да разпространяват течности върху сушата. Необходимият период на съхранение ще зависи от рисковете от причиняване на замърсяване от изтичане при разнасяне (вижте параграф 31).

219. Напоителните системи с „високо темпо“ използват големи тръби за отваряне, за да осигурят висока мощност и норма на приложение. Тези системи обикновено не се използват през зимата, поради високия риск от изтичане и затова обикновено се изисква дългосрочно съхранение. Приложения, надвишаващи 50<sup>м3</sup> / ха, са приемливи само в полеве обекти, когато условията на почвата и наклона са оптимални.

220. План за управление на оборската тор ще Ви помогне да решите кога и къде да напоявате с мръсната вода (вижте Раздел 3).

221. Ако можете да прилагате мръсна вода на земята редовно, резервоарът трябва да има от 2 до 4 отделения за отстраняване на твърди частици (тези, които плуват и тези, които се утаяват). Тези отделения, трябва да бъдат съединени от надводни Н-тръби, за да се намали попадането на твърди частици в последната камера или помпата. Камерата на помпата трябва да бъде достатъчно голяма, за да се избегне прекалено голямото количество паднал дъжд за кратко време. Общият минимален капацитет на буфера в резервоарите трябва да е достатъчен, за да съдържа 25 мм валежи от зоната, оттичаща се до склада, и трябва да е наличен, когато нивото на мръсна вода причинява включването на помпата. В някои случаи буферът трябва да бъде много по-голям, така че трябва да съгласувате подробностите с Агенцията по Околната Среда.

222. Използвайте защита от замръзване за помпената система и за автоматичните устройства, за да спрете помпата, когато има много високо налягане (причинено от блокиране) или много ниско налягане (причинено от изтичане). Инсталирайте отоплително устройство, което можете да видите или чуете лесно, което да Ви предупредите, че системата ви е изключена или е повредена. Пътуващите иригатори трябва да имат автоматично изключване в края на цикъла си..

223. Премествайте редовно пръскачките и иригаторите. Проверете земята, която напоявате, за някакви признаци на изтичане, заблацияване на повърхността или загиване на червеи. Преместете разпръсквачите или поставете отново пътуващи

иригатори, ако има признаци за тези проблеми. На наклонена земя, настройте пътуващия иригатор да се движи по склоновете. Проверявайте повърхностните води (включително всички канавки) често по време на и след разпръскването, за да се уверите, че няма замърсяване.

224. Отстранете утайките от резервоарите за утаяване, ако е необходимо. Редовно проверявайте резервоарите за съхранение, помпите, фланелите и контролните уреди. По време на употреба - проверявайте предупредителните устройства, пръскачките и мобилния иригатор няколко пъти на ден.

### **Складове за твърда оборска тор**

225. Постоянните складове за твърда оборска тор, трябва да имат основи, които да не пропускат течности. Основата трябва да бъде под такъв наклон, така, че течността да изтече в каналите за събиране. Каналите за събиране трябва да са извън склада, ако стените пропускат течности през тях.

226. Трябва да помислите за осигуряване на покрив, за да предотвратите навлизането на валежи в оборския тор и да сведете до минимум обема на произведените течности. Можете да намалите миризмата и емисиите на амоняк от доборския тор, като го поддържате възможно най-сух.

227. Събирайте течности в резервоар с подходящ размер или ги насочвайте към склад за течна торова маса.

### **Полеви купчини**

228. Поставете само твърда оборска тор във временни полеви купчини само ако има минимален риск от изтичане на замърсени подземни или повърхностни води. Обикновено, не трябва да поставяте полеви купчини в рамките на 10 метра от полеви канализации. Ако нямате алтернатива, трябва да поставите купчини над полеви канализации за няколко дни преди нанасяне и след това само ако това не причинява замърсяване. Не бива да слагате полеви купчини на разстояние от 10 метра от повърхностни води или в рамките на 50 метра от извори, кладенци или сондажи или в места, които биха създали проблеми с миризмата на живущите наблизо. Полевите купчини трябва да бъдат разположени далеч от всякакви пътеки или коловози, които биха могли да осигурят път за навлизането на отпадни течности в канавки, повърхностни води или да доведе до увреждане на естествени местообитания.

229. Използването на А-образни купчини за птича оборска тор, ще изхвърли дъждовната вода по-лесно и ще попречи на оборската тор да стане твърде влажна. Това ще намали миризмата и емисиите на амоняк.

### **Торова обработка**

232. Управлението и боравенето с животински торове, особено продължителността на тяхното съхранение, са важни фактори за оцеляването на микроорганизмите. В стопанства, където е диагностицирано присъствието на *Cryptosporidium parvum* (паразит, който може да разболява хората), намалява

риска от замърсяване на повърхностните води с жизнеспособни ооцисти (яйца), чрез съхраняването на:

- течна торова маса за толкова дълго, колкото е възможно; и
- твърда оборска тор (оборски тор) за най-малко 2 месеца, преди да се разпространи на сушата.

233. Ако планирате да прилагате животинска тор преди засаждането на култури, готови за консумация, трябва да следвате съвети за това, как да намалите рисковете от замърсяване на храните с патогени (Препратка 77).

234. Следните техники надхвърлят добрите селскостопански практики, но могат да бъдат подходящи или дори да се изискват в определени ситуации.

а. **Компостирането** на твърдата оборска тор намалява количеството, което трябва да се разпространи в сушата, и миризмата, която се отделя по време на и след разпространението. Самото компостиране може да доведе до увеличение на миризмите на обекта и да увеличи загубата на амоняк. Най-добри резултати се получават, чрез използването на добре нарязани и смесени съставки - обикновено оборска тор и слама в правилните пропорции - и чрез контрол на температурата и съдържанието на влага. Типичните купчини оборска тор, които не са преобърнати, няма да се компостират добре.

б. **Механичното отделяне** на течна торова маса премахва някои твърди частици и осигурява течност, която може да се изпомпва. Твърдата част, обикновено от 10 до 20% от първоначалния обем на течната торова маса, може да бъде подредена и съхранявана по подобен начин на оборската тор, въпреки че трябва да осигурите събиране на изтичането (обикновено от под сепаратора). Опростените панели с клиновидна тел или вибриращите панели за течна торова маса от свине, произвеждат отделени твърди частици, които няма да се натрупват, а са склонни да слягат. За течна торова маса от свине и едър рогат добитък, сепараторите, които притискат и изстискват течната торова маса към колан от плат или стоманен панел, ще получат отделени твърди частици от 18 до 30% сухо вещество, които могат да бъдат подредени и компостирани по-лесно..

с. Ако искате да обмислите друго **биологично или механично обработване** на течна торова маса или твърда оборска тор за намаляване на миризмата, потенциала на замърсяване или по други причини - трябва да получите съвет от специалист.

і. При някои обстоятелства **анаеробното усвояване** на течната торова маса, често с други органични биоразградими материали, може да доведе до биологичен биогаз, който да се използва за локални отоплителни схеми или за производство на електричество (Препратка 78):

- осигуряване на редовна и постоянна доставка на органични биоразградими материали;
- получаване на „такси за вход“ за органични биоразградими материали; и

- съпоставяне на хранителните вещества в усвоения материал (дигестат) с наличната земя за разпространение наблизко и с нуждите за хранителни култури от реколтата.

#### 4.4 Обезпаразитяване на овце



**- Всички разтвори за обезпаразитяване на овце са много токсични и дори изключително малки количества ще убият рибата и другия воден живот на далеч надолу по течението, ако попаднат в повърхностните води. Малки количества, също могат да бъдат много вредни за подземните води и могат да засегнат запасите от питейна вода, включително личните източници на съседите Ви. Извършвайте всички обезпаразитявания (включително мобилни обезпаразитявания, струи и душеве) далеч от повърхностни води, извори, сондажи и други уязвими подземни води. Уверете се, че използваният разтвор за обезпаразитяване е безопасен. Трябва да получите разрешение от Агенцията по Околната Среда, за да изхвърляте използвания разтвор на сушата. Всички, които участват в обезпаразитяването на овце, трябва да бъдат професионално обучени и компетентни.**

Прочетете и следвайте Кодекса за Защита на Подземни Води, спрямо използването и изхвърлянето на съединенията за обезпаразитяване на овце (Препратка 79). Понастоящем, спазването на това законодателство е изискване за кръстосано съответствие. Разтворите за обезпаразитяване на овцете, трябва да бъдат използвани или употребата им да бъде контролирана от компетентното лице (Препратка 80). Трябва да се съобразите със закона, ако използвате методи на пръскане, струя, душ или извършвате конвенционално обезпаразитяване на овцете (Препратка 81). Вижте „Наредбите“ по-долу.

#### 4.5 Съхранение и управление на пестициди

- Пестицидите могат да навредят на водния живот и да повлияят на източниците на питейна вода. Добрите процедури за съхранение и обработка ще намалят до минимум рисковете от причиняване на замърсяване на водата. Много малки количества пестициди могат да причинят сериозни проблеми със замърсяването, дори само количеството на остатъците върху уплътнението от фолио от контейнер за концентрат. Операциите по смесване, пълнене и измиване трябва да се извършват внимателно, за да се избегне замърсяване. Всеки, който използва пестициди, трябва да бъде подходящо обучен и компетентен.

Употребата на пестициди се контролира от закона (Препратка 86). Всеки, който използва пестициди, трябва да знае правилата, посочени в тези закони, и техните практически приложения. Прочетете Кодекса за практично използване на продукти за растителна защита (Препратка 87). Вижте „Изхвърляне на отпадъци“ и „Наредби“ по-долу.

### Добри практики

#### Съхранение

256. Новите складове за пестициди трябва да отговарят на добрите стандарти за проектиране и строителство (Препратки 88, 89). Не трябва да изграждате складове, където съществува риск от замърсяване на повърхностни или подземни води. Получете съвет от Агенцията по Околната Среда, местните органи за планиране, служителя по предотвратяване на престъпления и Изпълнителната Агенция по Здравеопазване и Безопасност, преди да изградите или съществено промените склада си за пестициди.

257. Можете да съхранявате малки количества пестицид в подходящ сандък, кошче, сейф или шкаф. Този контейнер трябва да е устойчив на удар и огън и да може да задържа изтичане на пестициди и да се държи заключен.

258. Складовете трябва да имат непробиваем под и да могат да задържат разливи от цялото съдържание на склада плюс поне допълнителни 10% (допълнителни 85%, ако сте в близост до екологично чувствителен обект).

259. Трябва да прегледате съществуващите складове и да идентифицирате и извършите всички необходими подобрения.

## **Смесване на пестициди, пълнене на резервоари за пръскане и измивно оборудване**

260. Операциите по смесване, пълнене и измиване, трябва да се извършват в зона, определена за целта, така че разливите и измиването да не могат да избягат и да замърсят почвата, подземните или повърхностните води. Всички течности трябва да бъдат насочени към подходящ резервоар или система за събиране. Тези съоръжения, трябва да са далеч от дворни оттоци, канавки, полски оттоци и други повърхностни води.

261. Трябва да избягвате обратното сифониране при пълнене на пръскачка, като се уверите, че няма пряка връзка между пръскачката и водоснабдяването.

## **Транспорт**

262. Трябва да транспортирате пестицидите безопасно. Ако събирате пестициди от доставчик или премествате пестициди около или извън фермата, трябва да проверите законовите си задължения за безопасен превоз на опасни товари. Консултирайте се с Кодекса на практиката за използване на продукти за растителна защита (Препратка 87) за повече подробности.

## **Обучение**

263. Всеки, който използва пестициди, трябва да бъде подходящо обучен и компетентен за да върши своята работа. Може да Ви е необходим сертификат за компетентност за използване на пестициди. Проверете Кодекса за практики, относно изискванията за използване на продукти за растителна защита, за подробности относно изискванията за обучение и сертифициране (Препратка 87).

## **Разлив**

264. Ако разливът се появи извън зоната, предназначена за почистване на пръскачката, трябва да следвате плана за аварии и извънредни ситуации (вижте Раздел 1.5). Дори и малки разливи трябва да бъдат попити веднага с абсорбиращ материал, например пясък или котешка тоалетна. Не вдигайте маркуча, тъй като това ще увеличи риска от причиняване на замърсяване на водата. Разливите на всякакви обработени семена или пелети, трябва да бъдат незабавно отстранени, за да се избегне рискът от отравяне на дивата природа.

## **Третиране**

265. Ако възнамерявате да инсталирате съоръжение за третиране на отпадъци за промиване на разреждени пестициди - като биолегло, първо трябва да се консултирате с Агенцията по Околната Среда (вижте Раздел 7) (Препратка 90).

## **Изхвърляне на отпадъци**

*Трябва да изхвърлите описаните по-долу отпадъци, като използвате признати варианти за изхвърляне - за повече подробности вижте Раздел 7.*

266. Трябва да сведете до минимум **отпадъците от опаковки**, като внимателно прецените колко продукт да купите и съхраните. Не изгаряйте отпадъците от опаковки на открито. Рециклирайте опаковките извън фермата или използвайте друг признат вариант за изхвърляне.

267. Можете да сведете до минимум или да премахнете измиването на резервоарите на **пръскачките**, като внимателно планирате, използвате оборудване за изплакване или пръскачки с директно пръскане. Можете да намалите количеството отмити отпадъци, когато почиствате оборудването и използвате ефикасна система за миене, вместо да пълните резервоара за пръскане с вода и да го изпомпвате през оборудването. Може да използвате промивката, за да направите допълнителна партида от разреден пестицид, но ако не, можете:

- прилагайте промивки върху третираната или нетретирана култура, при условие че това е в условията на одобрението на продукта;

- прилагайте промивки върху земята, при условия, определени в предварително писмено разрешително за подземни води от Агенцията по Околната Среда - това е законово изискване (Препратка 81); или

- използвайте друг признат вариант за изхвърляне.

268. Не е икономично да съхранявате **пестициди**, които не можете да използвате в близкото бъдеще; поръчвайте само при нужда. съхранението им е незаконно, ако разрешителното Ви е отнето. Възможно е да можете да върнете нежелани, неизползвани контейнери на Вашия доставчик, в противен случай трябва да използвате признат вариант за изхвърляне.

269. Не използвайте повторно **контейнери** с пестициди, освен ако, ако са в добро състояние, можете да държите идентичен пестицид от контейнер, който е повреден или изтича. Изплавайте празните контейнери трикратно (Препратка 91) или използвайте специализирано оборудване за изплакване. Ако е възможно, почиствайте контейнерите, когато подготвяте разреждане на спрей с работна сила и използвайте течност за изплакване за разреждане на спрея. Съхранявайте почистените контейнери изправени и покрити, преди да ги рециклирате или изхвърлите извън фермата.

### **Бележка за безопасност**

**Не изплаквайте и не почиствайте контейнери, съдържащи прахове с цианиден водород, или алуминиеви, магнезиеви или цинкови фосфили. Те отделят опасни газове, ако се овлажняват. Тези контейнери, трябва да се третират като опасни отпадъци (вижте Раздел 7).**

270. Трябва да изхвърлите други **замърсени материали**, например замърсено защитно облекло, материал за поиване на разливи, използван родентицид или

други примамки от пестициди, като се използва признат път за изхвърляне на опасни отпадъци.

### **Наредби**

271. Редица наредби се отнасят до използването на пестициди, така че е важно потребителите да разбират своите отговорности. Кодексът за практика за използване на продукти за растителна защита дава подробни указания как да се спазва законът при използване на пестициди (Препратка 8).

**Добрите процедури за съхранение и работа с торове ще сведат до минимум рисковете от причиняване на замърсяване на водата. Ако възникнат инциденти със замърсяване, те вероятно ще бъдат много сериозни.**

**Рисковете от причиняване на замърсяване на водата са ниски от съхраняването и боравенето с твърди торове, но трябва да бъдете особено внимателни с течни торове.**

**Рециклирайте чисти пластмасови торби за тор.**

Редица разпоредби се отнасят до съхранението и боравенето с опасни вещества, като торове с амониев нитрат. Налични са общи указания (Препратка 92).

### **Добри практики**

#### **Общи**

272. Трябва да вземете предвид риска от замърсяване на водата от съхранението и боравенето с торове. Уверете се, че сте включили в своя план за аварии и извънредни ситуации, как да се справите с разливите (вижте Раздел 1.5).

#### **Твърди торове**

273. Не съхранявайте торби с тор в рамките на 10 метра от полеви отток, канавка или повърхностна вода. Върнете неизползваните торби от временни полеви оебкти в постоянен склад възможно най-скоро.

274. Трябва да боравите внимателно с торбичте, за да избегнете повреда, и трябва да съберете всякакъв материал от разливи.

275. Осигурете сигурно съхранение във фермата и извършвайте редовни проверки на запасите (Препратки 92, 93, 94 и 95, ако съхранявате над 150 тона амониева нитратна тор). Ако е възможно, съхранявайте тор в заключена сграда.

276. Допълнителни насоки са дадени в Кодекса за Практика (Препратка 96.)

286. Торбите за тор, могат да бъдат използвани повторно във фермата, но в крайна сметка те ще трябва да бъдат изхвърлени или рециклирани. Такива торби, могат да бъдат рециклирани извън фермата с помощта на специализирани колектори. Дръжте насипните торби отделно от малките торби за тор и се уверете, че всички са чисти и без пръст. Трябва да разклатите торбите, за да премахнете остатъците от тора. Не изгаряйте пластмаса на открито. За вариантите за изхвърляне - вижте Раздел 7 за отпадъци.

#### 4.7 Съхранение на мазут

- Всяка година разливите на мазут във фермите замърсяват водата и увреждат дивата природа. Мазута се разпространява бързо и надалеч по повърхността на водата и също така, може да попадне в подземните води. Разходите за почистване са много скъпи.

Земеделските горива, трябва да се държат и съхраняват безопасно на едно място, за да се осигури вторично ограничаване. Предриемете мерки, за да сведете до минимум рисковете от вандализъм и от случайни щети при движение на превозни средства.

#### Добри практики

287. Всички складове за селскостопанско гориво(мазут), трябва да бъдат обградени от земни диги, с цел да се осигури вторично ограничаване на възможните течове и разливи. Някои инсталации трябва да отговарят на условията за разрешителни, определени от Агенцията по Околна Среда (Препратки 98, 35).

288. Уверете се, че сте включили в своя план за аварии и извънредни ситуации, как да се справите с разливи (вижте Раздел 1.5). Трябва да имате на разположение пясък или друг абсорбиращ материал, за да попиете всякакви разливи. В идеалния случай, комплектите за разливане трябва да са налични на всички места, където се съхранява и използва мазут. Не промивайте разлив с вода и не използвайте почистващ препарат.

292. Редовно проверявайте резервоарите, тръбите и оборудването за повреди и корозия. Извършвайте поддръжка и преобядисвайте метални резервоари отвън, за да предотвратите корозия. Проверявайте земните диги и ги поддържайте в добро състояние.

293. Транспортирайте, локализирайте на обекта и използвайте мобилните резервоари внимателно, особено когато зареждате машини като напоителни помпи в близост до повърхностни води. Проверявайте, дали горивните системи и резервоарите на всички трактори и дизелови двигатели, използвани във неподвижно положение, не изтичат. Използвайте тавичка за обирание на капките като краткосрочна мярка.

#### Проектиране на складови помещения

295. Резервоарите обикновено са ситуирани над земята и са изградени от заварена средно-твърда стоманена плоча или пластмаса.

297. Трябва да можете да привеждате в затворено положение всеки клапан за източване на резервоара. Под него, трябва да има място за контейнер (например кофа). Горивните тръбопроводи към оборудване като сушилни за зърно, трябва да имат ръчни клапани, поставени до резервоара.

298. Изходните клапани трябва да бъдат маркирани, за да се вижда, кога са отворени и затворени.

### **Бележка за безопасност**

**Вземете предпазни мерки, за да намалите риска от пожар. Попитайте местната Пожарна Служба за съвет. Отпадъчни масла**

299. Отпадъчните масла идват от обслужването на селскостопанска техника. Основните видове се използват като смазочно масло за двигатели и масло от хидравлични системи. Те, трябва да бъдат събрани и съхранявани в подходящи херметични контейнери - за предпочитане пакетирани и обезопасени от вандали. Изхвърлянето или рециклирането на отработено масло трябва да се извършва чрез регистрирани превозвачи и на лицензирани обекти (вижте Раздел 7).

## 4.8 Сгради за добитък и тяхното управление

**- Доброто управление и високия стандарт на хигиената и чистотата, ще намалят емисиите на лоши миризми и амоняк от сгради за животновъдство и от замърсени открити бетонни дворове.**

**Поддържайте сградите и бетонните дворове в добро общо състояние.**

**Валежите от покриви и чисти дворове, трябва да се държат отделно от системите за оборска тор, освен ако не се нуждаете от допълнително разреждане за обработка и съхранение на течна торова маса.**

### **Добри практики**

#### **Всички сгради за животновъдство**

301. Ако е възможно, трябва да събирате и прехвърляте течната торова маса всеки ден от сградите и бетонните площи до подходящ склад.

302. За система от легла - използвайте достатъчно чиста и суха постеля, за да поддържате животните чисти. Мръсният добитък увеличава емисиите на миризми и амоняк.

303. Почиствайте и дезинфекцирайте редовно сградите, например след преместването на всяка партия или когато кошарите се изпразнят. Отстранете плътните отлагания от прах от повърхности вътре в сградата, особено от первази, вентилационни шахти и капаци. Почистете подовите решетки от отлагания, каналите за течна торова маса и системите за събиране от утайки. Не



позволявайте на никое от тези измивания или отлагания да попадне в оттоците за чиста вода, повърхностните води или попивателниците.

304. Премахнете и изхвърлете всички умрели животни, птици и останки от зародиши чрез утвърдени варианти, възможно най-бързо (вижте Раздел 7).

305. Трябва да поддържате вентилаторните вентилатори и да проверявате, дали те работят с правилен въздушен поток за броя и теглото на наличните животни или птици. Лошата вентилация, може да доведе до влажни условия, които пораждат неприятни миризми, високи концентрации на амоняк и лоши условия за здраве и хуманно отношение към животните.

306. Експлоатирайте площите от открит бетон, използвани от добитък, до минимум, тъй като тези площи ще бъдат замърсени с оборска тор. Източвайте или насочвайте изтичанията от мръсни субстанции, чрез тръби или канали, вместо да ги оставяте да се носят по чистия бетон. Дръжте замърсените бетонни площи без натрупвания от течна торова маса или оборска тор. Където е приложимо, трябва да обмисляте изграждането на покрив над външни замърсени дворни площи, за да не падат валежи върху течната торова маса и зскалдовете за мръсна вода (вижте Раздел 4.3).

307. Трябва да поддържате оттоците и да поправяте счупен или лошо положен бетон, за да предотвратите изпускане на отпадъчна течност - както вътре в сгради, така и на открити бетонни дворове.

309. Съхранявайте всички химикали, дезинфектанти и ветеринарни лекарства в подходящо проектирани и подходящи складови помещения. Уверете се, че планът ви за аварии и извънредни ситуации ги покрива (вижте Раздел 1.5).

### **Сгради за едър рогат добитък**

311. Почиствайте редовно подовите каналите и други силно замърсени участъци, обикновено по два пъти дневно.

312. Млечните и салонните сгради трябва често да се мият и почистват (Препратка 106).

### **Сгради за свине**

314. Пространствената подредба и другите разпоредби за свинете, трябва да отговарят на законовите изисквания (Препратка 108). Трябва да следвате съветите в Кодекса за Благосъстояние (Препратка 109).

315. Емисиите са сведени до минимум, ако кошарите се поддържат чисти. Мръсните кошари, могат да бъдат резултат от лошо управление, лоша вентилация и недостатъчна повърхност на пода, както и неправилен дизайн и

конструкция на кошарата, както и неправилно разположени съоръжения за хранене и водопой.

316. Винаги, когато е възможно, трябва да почиствате бетонните зони за хранене без легла всеки ден.

318. По-големите единици прасета, трябва да отговарят на условията за разрешителни, определени от Агенцията по Околната Среда (Препратки 98, 35). Тези условия са основани на Най-Добрите Налични Техники (НДНТ) за избягване или минимизиране на всички видове емисии, включително от сгради за свине. Ръководството е достъпно за НДНТ от Агенцията по Околната Среда (Препратка 111). Трябва да имате предвид тези техники за по-малки единици свине, когато обновявате или изграждате нови сгради.

### **Сгради за домашни птици**

319. Пространствената подредба и други разпоредби за домашните птици трябва да отговарят на законовите изисквания (Препратка 112). Трябва да следвате съветите в Кодексите за Благосъстояние (Препратки 113, 114).

320. Можете да намалите емисиите от сградите за домашни птици, като поддържате птичия тор в сухо състояние.

321. Трябва да обмислите начини за намаляване на използването на енергия в сгради, които са механично вентилирани или отоплявани.

322. По-големите единици домашни птици, трябва да отговарят на условията за разрешителни, определени от Агенцията по Околната Среда (Препратки 98, 35). Тези условия се основават на Най-Добрите Налични Техники (НДНТ) за избягване или минимизиране на всички видове емисии, включително от домашни птици. Ръководството е достъпно за НДНТ от Агенцията по Околната Среда (Препратка 111). Трябва да имате предвид тези техники за по-малки единици домашни птици, когато реновирате или строите нови сгради.

### **Клетъчно отглеждане на кокошки носачки**

323. Отстранявайте оборската тор от домашните птици постоянно, със конвейрни системи за оборска тор.

### **Миризми от складове за храни и храни във фермите**

329. Миризмите могат да бъдат абсорбирани от прахови частици, които след това се пренасят във въздуха. Ситно смлените фуражи и дългите капкови хранилки (в кошчета или върху пода) увеличават количеството прах. Използването на течни фуражи или гранулирани фуражи може да намали праха и може да помогне за намаляването на миризмите

330. Съхранявайте храни като суроватка, обезмаслено мляко, дрожди и меласа, които могат да създават силни миризми в правилно изградени покрити резервоари или силози. Мястото за доставка, трябва да се бетонира и всякакво разливане да се насочи към системата за оттичане.

331. Не позволявайте на отпадните течности от всякакво съхранение на храни, включително силаж, да преминават през отворен бетон; те трябва да бъдат събрани в канал или отток и насочени към подходящ резервоар за съхранение.



**5 Полска работа**

## 5.1 Встъпление

- Съветите в този Раздел, ще Ви помогнат за опазването на почвите и поддържане на добивите, като същевременно ще намалите рисковете от причиняване на замърсяване на водата от изтичане и ерозия. Освен това, ще намали замърсяването на въздуха и ще защити чувствителните местообитания и исторически особености.

332. Доброто управление на почвата е трудно постижимо, освен ако не направите реална оценка на способността на Вашата земя. Някои култури, могат да се отглеждат само с конкретни практики на управление и могат да се извършват само при подходящи условия. Ако превишите ограниченията на Вашата земя, това може да доведе до лошо производство и може да причини неприемливи щети на околната среда.

333. Всички полски операции, трябва да са съобразени с всички планове за управление, които сте изготвили за Вашето стопанство (вижте раздел 3) и трябва да съответстват на Вашите задължения за кръстосано спазване..

334. Трябва да спазвате Наредбите за Оценка на Въздействието върху Околната Среда (Препратка 30), които контролират усилващия се интензитет на селското стопанство върху необработените земи и полустествени площи. Понастоящем, спазването на настоящия регламент е изискване за кръстосано съответствие.

335. За да съхраните нашето историческо наследство, трябва да защитите археологически останки, които се появяват върху или над почвената повърхност или са погребани под нея. Внимавайте да не причините щети от подпочване, оран или друга дълбока култивация или чрез изкореняване на дървета.

Действията, които предприемате сега, могат да означават, че незаменимите археологически обекти са изгубени за настоящите и бъдещите поколения. Това е истина, независимо, дали обектите са законно защитени или не. Потърсете съвет от служител на Археологическата служба на местната власт, ако не сте сигурни в статуса на исторически обект или за съвет за управление.

336. Уверете се, че целият персонал и изпълнители, са запознати и спазват изискванията за кръстосано съответствие на всяка агроекологична схема и са запознати с всички съответни планове за управление на стопанството.

337. Ненужната или лошо планираната работа на терен, е разход за Вашия бизнес и риск от замърсяване. Това включва използването на допълнително гориво, което ще допринесе за емисиите на парникови газове.

338. Имайте предвид както почвените, така и метеорологичните условия и краткосрочната прогноза за времето. Бъдете готови да преустановите работа, включително и тази на изпълнителите, докато условията не се подобрят.

339. Ако трябва да пътувате по влажни почви, намалете натоварването с настройки за ниско налягане за земята или настройте налягането в гумите на най-ниското такова, което е съвместимо с натоварването и вида на гумите. Понастоящем това е изискване за кръстосано съответствие (Препратка 17).

340. Поддържайте и калибрирайте редовно цялото оборудване и го използвайте според инструкциите на производителя. Обърнете внимание на теглото и налягането в гумите.

341. Редовната проверка на почвите Ви ще покаже, кога е необходимо да поддържате или подменяте съществуващите схеми за отток или да извършвате вторични обработки (полагане на тръби или подпокриване). Това, ще намали риска от изтичане и ще увеличи времето за работа на земята или за паша на добитъка.

342. Работата по склон може да намали риска от изтичане и ерозия. Уверете се, че Вашето оборудване може да работи правилно и че е безопасно да пътувате, когато решите да работите по този начин.

343. Намалете до минимум количеството почва, взета от полето, от оборудване или култури. Почвата, оставена на пътя, представлява опасност от трафика и ако се отмие в повърхностни води, е източник на замърсяване. Освен това, ще намалите риска от разпространение на болести, пренасяни в почвата.

## 5.2 Управление на почвата и култивации

- **Доброто управление на почвата е от съществено значение за поддържането на продуктивна и устойчива система на земеделие.**
- **Лошата почвена структура води до лош растеж на културите, лошо оттичане и може да бъде ключов фактор за изтичане и ерозия, което може да причини сериозни вреди на повърхностните води и други чувствителни местообитания.**

**Изготвянето на план за управление на почвата ще Ви помогне, да управлявате и защитавате почвите на базата на принципа „от поле до поле“. Той, също така може да помогне да се идентифицират всички области, където може да са необходими специални действия.**

**Вземете предвид почвените условия, когато пътувате или обработвате почвата.**

**Изберете системи и подходи за управление, които ще ви позволят да защитите структурата на почвата и да я управлявате, за да сведете до минимум изтичането и ерозията както от вода, така и от вятър.**

## **Органична материя**

353. Предприемете положителни действия за поддържане или увеличаване на почвената органична материя, което ще подобри стабилността на почвата и ще увеличи обработваемостта. Помислете, дали можете да намалите броя на проходите, включително въвеждането на интегрирани системи за управление, връщане на остатъците от реколтата, прилагане на обемисти органични торове и въвеждане на трева или зелена тор в сеитбообращението. Не забравяйте, да коригирате съответното използване на торове.

## **Основни култивации**

354. Където почвата е уплътнена, извършете всяко действие за разхлабване на почвата или подпочване, което е необходимо, когато почвите са сухи (но не твърди) на дълбочина. Може да се наложи по-дълбоко култивиране на коловози, кладенци и шлюзове, отколкото в останалата част на полето. По време на операцията, проверете дали има успех и съответно регулирайте машината.

355. Не култивирайте по-дълбоко, отколкото е необходимо. Това ще забави общата работна норма, ще увеличи разхода на гориво и следователно разходите като цяло и може да повреди полеви отток, археологически обекти и да създаде лошо структурирана или ниско органична почва.

356. Придвижването на почвата надолу по склона чрез ерозия или обработка на почвата може да намали дълбочината на почвата и да ограничи растежа на културите, особено на гребена на хълма. За да противодействате на това, орете или култивирайте през склона, хвърляйки почвата нагоре по него, ако е безопасно да го направите.

357. Когато се извършва прибиране на реколтата или ако фуражните култури (например къдраво зеле, стърнища, ряпа) се пасат през зимата или при влажни условия, предприемайте първично култивиране, веднага щом условията са подходящи за създаване на грава повърхност, която ще намали риска от изтичане и ерозия.

358. За да увеличите темпото на работа и да намалите разхода на гориво, изберете система за култивиране, която използва минималния брой проходи, съответстваща на създаването на почвени условия, подходящи за отглеждането на културата. Помислете за директно пробиване или намалени системи за оран и използването на метално рало при оран.

359. За да се сведат до минимум изтичането и ерозията преди пролетно засятите култури, установете временна зелена покривка или оставете земята в стърнища или грубо обработено състояние през зимата. Спазването на това ще гарантира, че отговаряте на настоящите изисквания за кръстосано съответствие.

## **Въвеждане на култури**

360. Грубото легло за семена, ще намали риска от изпадане или затваряне на почвата, което може да намали появата и да доведе до изтичане и ерозия. Пригответе колкото се може по-грубо легло за семената, което ще доведе до добро покълване и ще гарантира ефективността на всички хербициди преди поникване.

361. Планирайте програмата си за есенни култиви, така че след комбиниращите се култури, да не оставяте незасадено фино семенно легло или да нарушавате текущите изисквания за кръстосано съответствие.

362. На всяка почва, подлежаща на покриване или която може да страда от изтичане, пробийте есенно засетите зърнени култури рано, за да осигурите добро покритие на реколтата.

363. За да намалите риска от изтичане, помислете дали можете да забавите създаването на коловози до след зимата или ако можете да избегнете използването им до пролетта. Създаването на ивици по уплътнен коловоз, може да намали изтичането.

365. Премахването на камъни от почвите преди засаждането, може да причини дългосрочна вреда на структурата на почвата и да увеличи загубата на органична материя. Правете го само, когато е от съществено значение, за да се гарантира качеството на прибраната реколта р.

367. Там, където не е възможно да се засаждат редови култури като картофи и зеленчуци през склона, разделете дългите склонове с тревни ивици или незасадени култивирани терени в полето. Използвайте свързани хребети или диги в дъна на бразди, за да подобрите проникването на вода.

## **Управление на културата**

369. За да предотвратите запечатването или затварянето на почвената повърхност и да намалите изтичането, уверете се, че напояването се прилага равномерно и размерът на капчиците не е твърде голям.

370. Използвайте калибриран инструмент за плевене, или подобен инструмент в рамките на културата, за да разчупите затворени почви, които причиняват изтичане.

## **Събиране на реколтата**

373. Разпределете равномерно нарязаните остатъци от слама и остатъците от реколтата по полето, за да подпомогнете последващо включване.



374. Не трябва да изгаряте остатъците от културите (различни от остатъците от ленено семе), освен ако не се прилагат определени ограничени условия (Препратка 120). В момента, това е изискване за кръстосано съответствие.

#### 5.4 Приложение на оборска тор от добитък и мръсна вода

- Оборската тор от добитък е ценен източник на хранителни вещества и органични вещества. Правилното прилагане на оборска тор, ще намали разходите Ви за торове, ще подобри структурата на почвата и ще намали риска от причиняване на замърсяване.

Използвайте плана си за управление на оборската тор заедно с проверка на полето, за да установите дали е безопасно да разпространявате животинска тор и мръсна вода - и да избегнете причиняване на замърсяване на водата. Не трябва да разпространявате, ако се прогнозира силен дъжд в рамките на следващите 48 часа.

Използвайте плановете за управление на оборската тор и хранителни вещества, за да разработите норма на приложение. Избягвайте да прилагате повече от 50<sup>m3</sup> течна торова маса или мръсна вода на хектар по всяко време, за да намалите риска от изтичане.

Ако е възможно, намалете миризмата и загубата на амоняк, чрез:

- **използвайте лентов разпръсквач или инжектор за нанасяне на течна торова маса;**

- **в противен случай използвайте разпръскващо оборудване с ниска траектория и големи капчици.**

**На гола земя и стърнища, за да се намали миризмата, загубата на амоняк и риска от изтичане:**

- **ако разпръсквате течна торова маса (чрез плоча за пръскане), трябва да я включите веднага, и най-късно до 6 часа;**

- **ако прилагате твърда тор, трябва да я включите възможно най-бързо и най-късно до 24 часа.**

**Бележка:** Включването в почвата не се изисква, когато твърдата оборска тор (фермерска тор) се използва като мулч за контрол на ерозията от вятъра върху чувствителни почви.

Проверете дали цялото оборудване е в добро състояние и е калибрирано, за да даде ясна норма на приложение и равномерна схема на разпръскване.

**Ако използвате изпълнители, уверете се, че те са запознати с всички рискове от замърсяване и безопасната норма на приложение**  
**Прилагането на животинска тор в Нитратно Уязвими Зони, се контролира от закона (Препратка 23). Трябва да спазвате ограниченията за натоварване от азот, ограниченията (времена на годината), когато разпръсквате течна торва маса и птича тор не е разрешено, както и други контроли и водене на записи (Препратка 24).**

## **Добри практики**

### **Общи**

380. Използвайте плана си за управление на оборската тор, за да Ви помогне да решите кога и къде да прилагате твърда оборска тор, течна торова маса и мръсна вода. Използвайте своя план за управление на хранителните вещества, за да разработите норма на приложение, за да доставите хранителните вещества, необходими за посрещане на нуждите на културите, като вземете предвид и други източници на плодородие (вижте Раздел 3).

381. Методът и времето на приложение на оборска тор и мръсна вода на земята, могат да повлияят на продължителността на времето, през което микроорганизмите оцеляват върху тревата или в почвата:

- разпространението на оборска тор върху земя за паша, може да играе роля при пренасянето на болести върху здравия добитък. Рисковете се намаляват, чрез съхранение, като се използват ниски норми на приложение и земята се оставя колкото е възможно по-дълго преди пашата (Препратка 32).
- ако планирате да ги прилагате преди засаждането на готови за консумация култури, следвайте съветите, за това как да намалите рисковете от замърсяване на храните с патогени (Препратка 77).

382. Ако разботите с изпълнители - уверете се, че те са запознати с рисковете от замърсяване във вашата ферма и че използват безопасни норми на приложение.

383. Често проверявайте отточните и повърхностните води по време и след разпространението на течна торова маса, твърда тор и мръсна вода, за да се уверите, че няма замърсяване.

384. Трябва да прилагате животинска тор, когато тревата и културите могат да използват азота ефективно. Пролетните приложения върху всички видове почви използват най-добре азота в оборската тор (вижте 2).

385. Не трябва да прилагате животинска тор и мръсна вода, когато:

- когато почвата е преовлажнена; или
- когато почвата е твърдо замръзнала; или
- когато почвата е покрита със сняг; или

- почвата е напукана, от полеви оттоци или насипи; или полето е било отводнено чрез тръби или от къртичини последните 12; или
- се прогнозира интензивни валежи през следващите 48 часа.

386. Използвайте прогноза за времето, за да помогнете при избора на подходящи условия за разпространение. Най-добрите условия са тези, когато въздухът се смесва на голяма височина над земята, които обикновено са слънчеви или ветровити дни, последвани от облачни, ветровити нощи. Тези състояния, водят до бързо разреждане на миризмите. Проверете посоката на вятъра, по отношение на близките жилищни преди разпространението.

387. Избягвайте разпространението през уикендите, банковите празници или вечер, освен ако не е твърда оборска тор, която е добре уплътнена, или течна торова маса, която трябва да бъде разпръсната, или инжектирана или е обработена за намаляване на миризмата.

388. Ако имате земя в Нитратно Уязвима Зона, не трябва да разпръсквате течна торова маса или птича тор (материали, които имат високо достъпно съдържание на азот) по време на затворените периоди (Препратка 24).

389. Не трябва да прилагате животинска тор и мръсна вода, когато:

- в рамките на 10 метра от каквито и да е канавки, езера или повърхностни води; или
- в рамките на 50 метра от каквито и да е извори, кладенци, сондажи или резервоари, които доставят вода за човешка консумация или за млекопроизводителни ферми; или
- по много стръмни склонове, където изтичанията са висок риск през цялата година; или
- във всички области, където не Вие е позволено, поради специфични споразумения за управление.

390. Трябва да разпръсквате течна торова маса и твърда оборска тор само на гола земя или стърнища, ако почвените условия са подходящи за включването им в рамките на няколко часа (вижте параграфи 398 до 400).

391. Избягвайте разпръскването на твърда оборска тор, течна торова маса или мръсна вода в полета, които са в близост до и по пътя на вятъра на къщи.

392. Ако има огнище на болест, подлежаща на оповестяване, трябва да спазвате всички условия за животинска тор, определени от Държавния Секретар. Свържете се със Ветеринарната Служба за съвет.

393. Някои ветеринарни продукти съдържат силно замърсяващи съставки и тор от третирани животни, трябва да се прилага върху земята, само според препоръките на Агенцията по Околната Среда. Трябва да следвате инструкциите, предоставени с продуктите.

397. Помислете за прилагането на течна торова маса с разпръсквачка или инжектор за намаляване на миризмата и загубата на амоняк. В противен случай, използвайте техники за разпространение (плоча за разпръскване) с ниска траектория и големи капчици. Ако разпространявате течна торова маса или твърда оборска тор на гола земя или стърнища, трябва да го направите само ако почвените условия позволяват такива торове да бъдат включени в почвата скоро след това (вижте параграфи 398 до 400).

398. Ако прилагате течна торова маса върху гола земя или стърнища по разпространяващ метод - използвайте оборудване с ниска траектория и големи капки. Трябва да включите течната торова маса възможно най-скоро, за да намалите миризмата, загубата на амоняк и риска от изтичане. Най-добри резултати се постигат чрез включване на течната торова маса, веднага след разпръскването и, с цел завършване на работата в рамките на 6 часа.

399. Ако прилагате твърда тор върху гола земя или стърнища, трябва да я включите възможно най-бързо и да се стремите да завършите работата в рамките на 24 часа, за да намалите миризмата, загубата на амоняк и риска от изтичане.

400. Орнето на гола земя или стърнища за влагане на течна торова маса и твърда оборска тор е по-ефективно за намаляването на миризмата и емисиите на амоняк в сравнение с други техники като дисково или режещо оборудване. Трябва да помислите за най-подходящата техника спрямо обстоятелствата.

## 5.5 Приложение на органични отпадъци и преработени материали

- Органичните отпадъци и някои обработени материали са ценни източници на хранителни и органични вещества.

- Правилното прилагане на такива материали ще намали разходите Ви за торове, ще подобри структурата на почвата и ще намали риска от причиняване на замърсяване.

Рисковете от причиняване на замърсяване от прилагането на тези органични материали върху земята са подобни на тези при прилагането на животинска тор. Използвайте плана си за управление на оборската тор, заедно с проверка на полето, за да установите дали е безопасно да се разпространяват такива органични материали – и за да се избегне причиняване на замърсяване на водата. Не трябва да се разпространяват, ако се прогнозира силен дъжд в рамките на следващите 48 часа.

Използвайте своите планове за управление на оборската тор и управление на хранителните вещества, за да разработите подходяща норма на приложение. Избягвайте да прилагате повече от 50<sup>М3</sup> течни отпадъци на хектар при единично приложение, за да намалите риска от изтичане.

Използвайте същите техники, като при разпространението на животинска тор за намаляване на миризмата, загубата на амоняк и риска от изтичане. Проверете дали цялото оборудване е в добро състояние и е калибрирано, за да даде правилна норма на приложение и равномерна схема на разпространение. Ако работите с изпълнители - уверете се, че те са запознати с рисковете от замърсяване и с безопасните норми на приложение.

### Добри практики

#### Общи

410. Рисковете от причиняване на замърсяване от прилагането на органични отпадъци в земята са подобни на тези, като от прилагане на животинска тор. Проверете, чрез общите препоръки в раздел 5.4 и тези относно времето за приложение, ограниченията за определени области, скоростта на приложение и техниките на приложение.

411. Съдържанието на метали в почвата, също трябва да бъде следено за Протоколите за Качество и при редовното прилагане на други органични материали (вижте Раздел 2.5 относно замърсяването на почвата).

412. Не трябва да прилагате повече от 250 кг „общ азот“ на хектар за всеки 12-месечен период (като се вземат предвид всички животински торове). Не трябва да

прилагате повече наличен азот, отколкото нуждите на реколтата, което може да означава прилагане на по-малко от това максимално количество. В речни водохранилища, които са по-малко чувствителни към пропускане на нитрати, някои отпадъци, като утайки от отпадъчни води или компостиранни органични отпадъци, които съдържат много малко растителен наличен азот, могат да бъдат прилагани със скорост, осигуряваща до 500 кг общ азот“ на хектар „при единично приложение на всеки 2 години , Трябва да се съобразите с Ограничението на Полета за Органична Тор Азот и други контроли, ако прилагате органични отпадъци в Нитратно Уязвима Зона (Препратка 24).

413. Органичните отпадъци могат да се разпространяват и оставят върху повърхността на податливи почви, за да се намали рискът от ерозия на вятъра. Те, също могат да се прилагат и върху растяща култура като мулч и да се оставят на повърхността на почвите. В такива случаи, ще Ви трябва екологично разрешение или изключение от Агенцията по Околната Среда.

414. Насоки за прилагане на хартиена утайка в земеделска земя (Препратка 124).

## **Регламенти**

415. Третирането на земята чрез прилагане на органични отпадъци за осигуряване на земеделска полза или екологично подобрене се контролира (Препратка 35). Консултирайте се с Агенцията по Околната Среда за допълнителен съвет.

416. Утайките от канализацията (понякога известни като био-твърди вещества) съдържат значителни пропорции на азот, фосфор, микроелементи и органични вещества. Но те също могат да съдържат потенциално вредни вещества, включително патогени и тежки метали. Наредбите и указанията (Препратки 34, 42, 41, 43) са предназначени за опазване на околната среда, човешкото и животинското здраве и почвата. Ако на Вашата земя се използва утайка, трябва да сте сигурни, че знаете за своите отговорности (Препратка 42); информационни пакети са на разположение от много производители на утайки. Отделно Ръководство се занимава с разглеждането на използването на утайки и компости в горското стопанство (Препратка 125).

417. Прилагането на утайки от канализацията, трябва да отчита металното съдържание в почвата и утайката, която се прилага.

418. Когато прилагате утайка от канализация, трябва да спазвате управлението преди и след прилагането и, за да се гарантира безопасността на храните и да се намали рискът от предаване на болести върху животни (Препратки 34, 41, 43).

### *Други органични отпадъци*

421. За други органични отпадъци - трябва да спазвате екологично разрешително или изключение (Препратка 35) и не трябва да причинявате вреди на човешкото здраве или да причинявате замърсяване на околната среда (вижте Раздел 7).

425. Има някои изключения за разпръскване по земята на селскостопански отпадъци, например отпадъчно мляко, пепел от изгаряне на свине и птици в стопанството и драгиран материал от ровове в стопанството (вижте Раздел 7.4).

### 5.6 Приложение на вар и производствени торове

**- Варта и производствените торове са важен принос към системата на фермата. Използването им неефективно е разход за Вашия бизнес и увеличава риска от причиняване на замърсяване.**

**Всички приложения трябва да се основават на план за управление на хранителните вещества и да вземат предвид Вашия план за управление на почвата. Машините трябва редовно да се поддържат и калибрират.**

**Дръжте всички растителни хранителни вещества далеч от чувствителните местообитания в собствеността си.**

### **Добри практики**

427. Всички приложения на вар и производствени торове трябва да се основават на Вашите планове за управление на хранителните вещества и почвата (вижте Раздели 3.3 и 3.4).

428. Уверете се, че цялото оборудване, включително това, което се използва от изпълнителите, се проверява, поддържа и калибрира поне веднъж годишно. Особена грижа е необходима, при използването на твърда урея. Трябва да

използвате само тор с качество, което можете да разпределите точно и равномерно.

429. Сравнете внимателно ширините на браздите и разпределете материала внимателно, за да осигурите равномерно разпространение, като вземете предвид ширината на всякакви коловози.

431. Трябва да внимавате особено, когато прилагате вар и производствена тор на полета, където има риск от изтичане към повърхностните води, особено на стръмно наклонена земя.

432. Не трябва да прилагате вар и производствена тор, когато:-

- почвата е преовлажнена, наводнена, твърдо замръзнала твърда или със снежна покривка; или

- ако се прогнозира силен дъжд в рамките на следващите 48 часа.

433. Не бива да се разпространяват директно в канавки (дори и да са сухи), повърхностни води, основи на живи плетове, неожънати райони или други местообитания, където вар или хранителни вещества могат да навредят на естествената флора и фауна.

434. Не трябва да разпръсквате производствени торове при много ветровита обстановка, когато моделите на разпръскване ще бъдат нарушени, освен ако не използвате пневматичен разпръсквач. Неравномерното приложение, би могло да повлияе на растежа на културите и да увеличи риска от излугване на нитрати, ако се появи припокриване или торът може да бъде издухан в чувствителни местообитания.

435. Обърнете особено внимание, когато разпространявате много фини материали като вар, за да не причините неприятности на съседите или да замърсите чувствителните местообитания.

## 5.7 Приложение на пестициди

- **Ефективното прилагане на пестициди ще увеличи максимално тяхното благоприятно влияние и ще намали риска от увреждане на хората и добитъка и замърсяване на околната среда. План за управление на защитата на културите ще Ви помогне, да определите най-добрия начин за използването на пестициди във Вашата ферма. Консултирайте се с**



**Националната Схема за Изпробване на Пръскачки за указания за поддръжка и тестване на машините. Прилагайте пестициди, така че да засегнат само предназначенията си цел.**

Всеки, който използва пестициди, трябва да има съответното обучение, така че да притежава съответния сертификат за компетентност, или да има права на „дядо“, или трябва да работи под надзора на някой с правилния сертификат (Препратка 62). Винаги трябва да спазвате условията за употреба. Те са или на етикета, или са част от Специално Извън-Етикетно Одобрение (СИЕО) (Препратка 128). Имате законово задължение да съхранявате всички пестициди на обектите, за тяхното предназначение.

Трябва да съхранявате досиета за всички пестициди, използвани при отглеждането на храни или фуражи (Препратка 129).

Този раздел трябва да се чете заедно със съветите, относно подготовката на план за управление на защитата на културите (вижте Раздел 3.5) и относно съхранението и боравенето с пестициди (вижте Раздел 4.5).

## **Добри практики**

### **Общи**

436. Съветите за прилагане на пестициди са публикувани в Кодекса за Практика за използване на продукти за растителна защита. Всички участващи, трябва да следват кодекса и други полезни указания (Препратки 62, 128). Воденето на досиета за всички пестициди е не само добра практика, но е изискване, съгласно законодателството на ЕК, когато отглеждате храни или фуражи (Препратка 129).

437. Всеки, който прилага пестициди, трябва да има подходящо обучение и може да се нуждае от сертификат за компетентност за това. Уравителите и съветниците, трябва да бъдат подходящо обучени и добре запознати, преди да дават съвети.

438. План за управление на защитата на културите, ще Ви помогне да определите най-добрия начин за използването на пестициди във Вашата ферма (вижте Раздел 3.5). Трябва да идентифицирате и защитите всички повърхностни води и зони за защита на подземните води, местообитанията на дивата природа и да подобрите природозащитните зони във фермата, включително всички живи плетове и други гранични райони и да предотвратите отклоненията при пръскане, което би могло да ги засегне.

440. Уверете се, че вземате подходящи мерки за защитата на пчелите и други полезни насекоми (Препратка 62).

### **Полево приложение**

441. Трябва да поддържате правилно Вашата пръскачка, за да предотвратите всички течове и капки и да гарантирате, че тя пръска равномерно, и не оставя необработени полета или пре-обработени участъци.

442. Уверете се, че условията са подходящи, така че почвата да не се уплътнява или разравя по начин, който може да доведе до изтичане и ерозия.

443. Проверете местните метеорологични условия и вземете предвид посоката и силата на вятъра, когато решавате дали е безопасно да пръскате. Бъдете готови да спрете работа, ако условията се влошат. Условията, често са по-добри рано сутрин или вечер.

444. Минимизирайте отклоненията при пръскане, като използвате подходящо оборудване и средства за управление. Използвайте крайници с ниско отклонение и други видове дюзи, където ефективността не е нарушена, и приемоте правилната скорост и височина на надлъжника.

446. Във всяко поле, вземете предвид модела на работа, така че да избягвате припокриването, особено при пръскането на синорите. Може да се наложи да оставите зона, която не е напърскана, за да можете безопасно да изхвърлите течността от измиването на резервоарите в съответствие с препоръките на етикети.

447. Ако решите, че трябва да използвате пестицид във или близо до която и да е вода, не само реки и потоци, трябва да използвате само специално одобрен материал.

## 5.8 Управление на добитъка

- **Управлението на добитъка по начин, който защитава пасищата и почвите, ще поддържа производителността и ще намали риска от причиняване на щети на околната среда. Трябва да включите въздействието на всички Ваши животновъдни системи, когато подготвите план за управление на почвата, и да следвате принципите за добро стопанство. Минимизирайте въздействието на животните и всички операции по управление върху почвата и тревните площи, за да намалите риска от изтичане и ерозия. Бъдете готови да изведете добитъка от полетата, ако възникнат проблеми. Винаги, когато е практично, пазете добитъка извън водотоците.**

Не трябва да изгаряте пирен, груба трева, орлова папрат, прецип или дребни храсти, в нарушение на разпоредбите (Препратка 121). Не трябва да разрешавате на животните, да повредят важни характеристики на Обектите със Специален Научен Интерес (ОСНИ) или на други определени зони (Препратка 12).

### Добри практики

#### Общи

448. Не превишавайте носещата способност за добитък на Вашата земя. Трябва да вземете предвид наличните фуражи, почвата и климата.

449. Приемете системи, подходящи за Вашите почва, климат и инфраструктура (като фермерски коловози). Удължаването на пасищния сезон, може да спести разходи от сградите за отглеждане на животни и съхранение на оборска тор, но трябва да се обмисля само за подходящи обекти, където рискът от браконьерство, ерозия, изтичане и излугване на нитрати, може да бъде управляван, за да се поддържа производителността на тревните площи и да се предотврати замърсяването на водите.

450. Вземете предвид в своя план за управление на хранителните вещества (вижте Раздел 3.3) плодородието, оставено след всички видове добитък.

451. Бъдете готови да облекчите уплътняването в тревните почви, за да подобрите проникването и оттичането. Имайте предвид шиповане, подпочване или повдигане на почвата според преобладаващите условия.

452. Извадете и изхвърлете всички умрели животни, птици и зародиши чрез признатите варианти, възможно най-скоро (вижте Раздел 7).

## 5.9 Управление на почвата

- Почвите са важен ресурс и тяхната дългосрочна функция трябва да бъде защитена, когато са нарушени за добив на минерали, полагане на тръбопроводи, депониране, рекултивация на земя и други операции във фермата. Много дейности, ще включват обработка на почвата, която може да повреди почвата. Уверете се, че има планове за защита на почвата преди започването на работа.

Ако почвите трябва да бъдат премахнати, това трябва да се направи внимателно. Те трябва да бъдат:

- съхранявани правилно, за да се запази тяхната цялост;
- възстановени при добри условия; и
- впоследствие, управлявани за да успеят да се върнат в добро състояние.

### Добри практики

#### Планиране на работата

473. Уверете се, че всяка операция на Ваша земя, която включва преместване на почва, включва подробни предложения, които ще защитят нейната дългосрочна употреба и функция. При необходимост, потърсете съвети от специалист, за да се уверите, че те са подходящи за работата, която ще бъде извършена. Както и най-добрите практики (Препратки 141, 142, 143), трябва да сте наясно с всичко, което би могло да бъде законово задължение за Вас, или договорни въпроси, извън каквито и да било условия за планиране или екологично разрешително.

474. Доброто планиране, е от съществено значение и трябва да включва всички възможни последици за заобикалящата земя и местността. Трябва да помислите за риска от изтичане и ерозия, причиняващи наводнения и замърсяване в околните райони и да се уверите, че има разпоредби за предотвратяването на това.

## 7 Отпадъци

## 7.1 Встъпление

513. Отпадъци са всякакви вещества или предмети, които притежателят изхвърля, или възнамерява да или трябва да изхвърли (Препратка 146). Отпадъците, произведени от земеделски и градинарски помещения, често наричани „селскостопански отпадъци“, се контролират с цел опазване на околната среда и общественото здраве; трябва да спазвате закона (Препратка 35). Изхвърлянето на трупове на животни се контролира от законодателството за Вторичните Животински Продукти (вижте Раздел 7.6).

514. Няма окончателен списък на селскостопанските отпадъци, но примери (когато трябва да се отървете от тях) са отпадъците от превозни средства и машини, пластмаси без опаковки, пластмасови опаковки, ветеринарномедицински продукти, строителни отпадъци, картон и хартия, метал, дърво, стъкло, каучук, пепел и някои опасни отпадъци като неизползвани агрохимични концентрати, масла, спирачни течности, антифриз, азбест, оловно-киселинни батерии и флуоресцентни тръбни лампи.

515. Животинските торове не са отпадъци, ако се използват за наторяване на почвата за селскостопанска или екологична полза върху земеделска земя - независимо дали в стопанството, където са произведени, или в друга ферма.

516. Не трябва да изгаряте, заравяте, изхвърляте или обръщате отпадъци, освен ако нямате разрешително или сте регистрирали подходящо изключение в Агенцията по Околната Среда (Препратка 35). Изхвърляне на отпадъци и сметищата във фермите не трябва да се използват, освен ако нямате разрешително.

517. Можете да използвате някой от 5-те основни варианта (в комбинация) за справянето със селскостопански отпадъци:

- съхранявайте безопасно отпадъците във Вашето стопанство до 12 месеца;
- отнесете отпадъците до обект за оползотворяване или обезвреждане;
- дайте отпадъците на упълномощено лице;
- регистрирайте, разрешаващи „изключения“ и спазвайте условията за оползотворяване или обезвреждане на тези отпадъци; и
- да получите екологично разрешително.

518. Има и други методи за работа с разредени течни отпадъци, отработено масло и животински трупове (вижте Раздели 7.5 7.6).

## **Задължение за Грижа**

519. Задължението за грижа, се отнася за всеки, който борави с отпадъци - от лицето, което произвежда отпадъците, до лицето, което окончателно ги обезврежда или оползотворява. Това задължение, се основава на общия бизнес разум и е ключов метод за борбата с незаконното изхвърляне на отпадъци. Трябва да съхранявате такива отпадъци в безопасност, за да не текат, да не се разливат или да бъдат издухани и можете да давате отпадъците си само на упълномощено лице - регистриран превозвач на отпадъци. Ваше задължение е, да гарантирате, че отпадъците отиват на правилно упълномощен обект, и да дадете на лицето трансферна бележка, описваща отпадъците и подписана от двама ви.

### **Опасни отпадъци**

520. Примери за селскостопански отпадъци, които са класифицирани като опасни, включват отработено масло, азбест, оловни батерии и агрохимикали, съдържащи опасни вещества (Препратка 148). Не трябва да смесвате опасни отпадъци или да смесвате опасни отпадъци с неопасни отпадъци или други вещества и материали. Опасните отпадъци трябва да се събират и изхвърлят отделно, и са предмет на изискванията на Наредбите за Опасни Отпадъци (Препратка 149).

### **Изключения (от екологичните разрешителни)**

522. Те са лека форма на регулаторен контрол, която ви позволява да възстановите или изхвърлите някои отпадъци, които представляват малък риск от замърсяване или увреждане на общественото здраве (вижте Раздел 7.4). Трябва да спазвате всички условия, които са определени при всяко изключение.

## 7.2 Намаляване на отпадъците

- Намаляването на количеството отпадъци, които произвеждате, ще намали потенциалното им въздействие върху околната среда.

Създаването на по-малко отпадъци, ще Ви спести време и пари за управление, боравене и изхвърляне на отпадъци. Това също ще означава, че използвате по-ефективно суровините.

### Добри практики

524. Прегледайте текущите практики, като вземете предвид естеството, количеството и пълната цена за боравене с отпадъци в стопанството Ви. Първо, се справете с по-важни проблеми.

525. Определете, дали можете да избегнете образуването на отпадъци от самото начало. Помислете за алтернативни материали или използването на алтернативни техники.

526. Ако не можете да избегнете образуването на отпадъци, помислете как може да бъде намалено, чрез извършването на технически промени, чрез използването на различна техника на управление и чрез подобряване на обучението на персонала.

527. Някои отпадъци могат да бъдат използвани повторно - установете дали това е възможно.

528. Много отпадъчни материали могат да бъдат рециклирани за вторично използване (Препратка 152).

529. Изгответе кратък списък с потенциални подобрения и дайте приоритет на базата на разходите / ползите и на това, колко лесно ще ги приложите на практика. Направете промените, когато се появи удобна възможност за това.



530. Допълнителни указания са на разположение, за да Ви помогнат да извършите одит на отпадъците и да предоставите идеи за намаляване на разходите за работа с отпадъци (Препратка 66).

### 7.3 Съхранение, възстановяване и изхвърляне на отпадъците

**Лошите условия за съхранение и работа с отпадъци, могат да причинят замърсяване и да застрашат общественото здраве.**

**Можете да съхранявате отпадъци само до 12 месеца. Отпадъците трябва да се съхраняват безопасно, за да се избегне замърсяване.**

**Можете да пренасяте отпадъците от стопанството си на място за оползотворяване или обезвреждане и/или можете да ги дадете на упълномощено лице - но трябва да спазвате своето „задължение за грижа.“**

Отпадъците, произведени от земеделски и градинарски помещения, често наричани „селскостопански отпадъци“, се контролират с цел опазване на околната среда и общественото здраве; трябва да спазвате закона (Препратка 35).

## 8 Водни запаси във фермата

### 8.1 Встъпление

552. Количеството вода на разположение за битово, промишлено, селскостопанско и градинарско използване и за подпомагане на нуждите на околната среда е ограничено. Използването му, трябва да бъде планирано и управлявано правилно, за да се избегнат отпадъци, което от своя страна ще помогне да запазите контрола върху разходите Ви.

556. Водата се използва за поене на добитък, за измиване и почистване, за отопление и охлаждане, за напояване на култури и за защитени култури и разсадници. Може да се вземе от основния водосбор или да се отклони от река

или сондаж. Ефективното използване на водата е от ключово значение за опазването на околната среда и трябва да помислите дали е практично да събирате валежна вода от покривните площи за използване във фермата или стопанството - често наричано „събиране на дъждовна вода“ (Препратка 168).

557. Всеки, който монтира или използва водни накрайници, има законово задължение да не причинява или допуска отпадъци, злоупотреба, неправомерна консумация или замърсяване на питейна вода от мрежата (Препратка 169). Трябва да предприемете стъпки, за да гарантирате, че мрежата не може да бъде замърсена от обратен ход или връщане на течност обратно.

### **Напояване на културите**

564. Използвайте „график за напояване“ и добри практики, за да използвате ефективно водата (Препратки 170, 171, 172, 173).

565. Помислете да използвате напояването с надлъжник, за да нанесете водата по-точно от пистолет. За някои култури може да се използва напояване с тънки струи, за да се намали консумацията на вода.

566. Извършвайте редовни проверки на помпи, основни тръби, хидранти, маркучи за захранване и иригатори и извършвайте необходимите ремонти.

567. Проверете дали използвате правилния размер на помпата и тръбата, за да работите при посоченото налягане. Направете корекции, за да избегнете уплътняването на почвата от големи капки и да избегнете изтичане.

568. Избягвайте неравномерното нанасяне, като не напоявате, когато е ветровито. Поливането през нощта, рано сутрин или късно вечер ще намали загубата (изпаряването) на водата, но бъдете наясно с потенциалните смущения от шума, когато разполагате Вашата помпа.

569. Помислете за необходимостта от зимно съхранение на вода и потенциала от сътрудничество със съседите (Препратка 174). Възможно е да има варианти за използване за отдих и управление на опазването.

570. Бъдете в течение с разработките за използването на водата във Вашия район. Опитът показва, че е важно да бъдете ангажирани и информирани.

## 9 Препратки

Бележка:

Текст на Европейските закони и Директиви можете да получите от:

<http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>

Текст на Националните закони и разяснителните меморандуми можете да получите от

<http://www.opsi.gov.uk/>

- Достъпно от [www.defra.gov.uk](http://www.defra.gov.uk)

- Достъпно от [www.environment-agency.gov.uk](http://www.environment-agency.gov.uk)

- Достъпно от Издателство Дефра, Admail 6000, London, SW1A 2XX или e-mail [defra@cambertown.com](mailto:defra@cambertown.com) или Тел: 0845 955 6000.

1. Комплекс от Стандарти за Биологични Продукти във Великобритания, Изготвен съгласно Наредбите за Биологичните Продукти от 2004 г.
2. Рамковата Директива за Водите 2000/60 / ЕО
3. Национална Директива за Тавани на Емисиите 2001/81 / ЕО, прилагана от Националните Наредби за Тавани на Емисиите от 2002 г.
4. Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния с цел намаляване на подкисляването, еутрофикацията и наземния озон.
5. Най-добри земеделски практики: Извличане от добра среда, Агенция по Околната Среда, 2008 г.
6. Закон за Опазване на Околната Среда от 1990 г.
7. Амонякът във Великобритания, РВ6865, Дефра, 2002 ih
8. GIL139 Информационен лист за Земеделието и Градинарството [www.carbontrust.co.uk](http://www.carbontrust.co.uk)
9. GPG323 Ръководство за енергоспестяване за селското стопанство и градинарството [www.carbontrust.co.uk](http://www.carbontrust.co.uk)
10. Въглероден Тръст [www.carbontrust.co.uk](http://www.carbontrust.co.uk)
11. Държавна Асоциация за Земя и Бизнес [www.cla.org.uk](http://www.cla.org.uk)
12. Закон за Дивата Природа и Селските Райони от 1981 г. (изменен) [www.jncc.gov.uk](http://www.jncc.gov.uk)

13. Закон за Селските Райони и Правата на Пътя от 2000 г. (част III дава по-голяма защита на обектите от специален научен интерес и засилва защитата на дивата природа) на [www.jncc.gov.uk](http://www.jncc.gov.uk)
14. Директива за Местообитанията 92/43 / ЕИО на [www.jncc.gov.uk](http://www.jncc.gov.uk)
15. Директива 79/409 / ЕИО за Дивите Птици на адрес [www.jncc.gov.uk](http://www.jncc.gov.uk)
16. НетРегс на [www.netregs.gov.uk](http://www.netregs.gov.uk)
17. Ръководството за Кръстосано Съответствие в Англия (2008), РВ 12904, достъпно на [www.rpa.gov.uk](http://www.rpa.gov.uk)
18. Схема на Единно Плащане: Насоки за Кръстосано Съответствие на Мерките за Управление на Почвите, РВ 11162, Агенция за Плащания в Селските Райони и Дефра, 2006 г. на разположение на [www.rpa.gov.uk](http://www.rpa.gov.uk)
19. Наръчници за Управление на Околната Среда, (ELS) ISBN 978-1-84754-080-5 (2008); (OELS) РВ 10381 ih (HLS) ISBN 978-1-84754-082-1 (2008) на разположение на [www.naturalengland.org.uk](http://www.naturalengland.org.uk)
20. (1) Интегрирана Директива за Предотвратяването и Контрола на Замърсяването 96/61 / ЕО, приложена с Регламентите за Предотвратяването и Контрола на Замърсяването (Англия и Уелс) от 2000 г; (2) Насоки за Екологични Разрешителни, Директива IPPC, Дефра, 2008 г.
21. Планиране на Реакция при Инциденти на Замърсяване, Агенция по Околната Среда (ООС), Агенция по Околната Среда, Февруари 2004 г.
22. Информационен Лист № 4 за Интегрирана Превенция и Контрол на Замърсяването (IPPC), План за Аварии и Извънредни Ситуации, Агенция по Околната Среда, 2006 г.
23. (1) Нитратна Директива 91/676 / ЕО (2) Правила за Предотвратяване на Замърсяването с Нитрати 2008 г., SI № 2349.
24. Ръководство за Земеделските Стопани в Нитратно Уязвимите Зони, РВ 12736, Дефра и Агенция по Околната Среда, Октомври 2008 г. ih
25. Земеделска Вар - Естественото Решение. Асоциация за Селскостопанска Вар. [www.aglime.org.uk](http://www.aglime.org.uk)
26. Калкулатор за Вар, Асоциация за Селскостопанска Вар. [www.aglime.org.uk](http://www.aglime.org.uk)
27. Препоръки за торове за Селскостопански и Градинарски култури, RB209, MAFF, 7-мо издание, 2000 г. в The Stationery Office (£ 15) или безплатно на [www.defra.gov.uk](http://www.defra.gov.uk) Забележка: Преработена версия, която трябва да се появи през 2009 г.
28. Софтуерът за Управление на Хранителните Вещества „ПЛАНЕТ“, осигурява компютъризирана, интерактивна версия на Препоръките за Торене на Дефра

(RB209). За да получите копие, посетете [www.planet4farmers.co.uk](http://www.planet4farmers.co.uk) или позвънете на телефонната линия на „ПЛАНЕТ“ на Телефон 0845 6023864.

29. Схема за Сертифициране и Обучение за Съветници за Торове (ССОСТ), BASIS ООД Регистрация на <http://www.basis-reg.com>

30. Правила за Оценка на Въздействието върху Околната Среда (Селско Стопанство) (Англия) (№ 2), SI № 2522 - Ръководен документ

31. Директива 78/659 / ЕИО за Сладководните Риби.

32. Управление на Животинската Тор, Брошури 1, 2, 3 и 4, Институт за Пасищни и Екологични Изследвания, ADAS и Изследователски Институт Silsoe, 2001. Достъпно от ADAS Gleadthorpe Тел: 01623 844331

33. Ръководство за Законодателството в Областта на Храните, Агенцията за Хранителни Стандарти [www.food.gov.uk](http://www.food.gov.uk)

34. Наредби за Утайките (Използване в Селското Стопанство) 1989 г., SI № 1263.

35. (1) Правилата за Екологични Разрешителни (Англия и Уелс) 2007 г., SI № 3538; (2) Обяснителна записка. И двете на [www.opsi.gov.uk](http://www.opsi.gov.uk) (3) Книга за Обзор на Екологичните Разрешителните - Опростяване на Регулирането на Управлението на Отпадъците, Предотвратяване и Контрол на Замърсяването, Дефра, Юли 2007 г. ; (4) Основни Насоки за Екологични Разрешителни, Дефра, 2008 г. ; (5) Списък с Насоки за Екологични Разрешителни, Дефра, 2008. Всички препратки.

36. Протокол за Качество за Производството и Използването на Качествен Компост от Биоразградими Отпадъци, Програма за Действие за Отпадъци и Ресурси (ПДОР) и Агенцията по Околната Среда, 2007. [www.compost.org.uk](http://www.compost.org.uk)

37. Протокол за качеството за производството и използването на дигестат от анаеробно храносмилане (за информация Вижте [www.compost.org.uk](http://www.compost.org.uk))

38. Замърсяване на земеделските земи и Част IIA от Закона за Опазване на Околната Среда от 1990 г. CLAN 4/04. I

39. Дефра 01/2006 „Замърсена земя“ Октомври 2006 г.

40. Бележки относно възстановяването и последващото обслужване на металодобивни находища за пасища и паша. ICRCCL 70/90. [http://www.eugris.info/envdocs/ICRCCL70\\_90.pdf](http://www.eugris.info/envdocs/ICRCCL70_90.pdf)

41. Насоки за прилагане на утайки от отпадъчни води в земеделски земи, Матрица за Безопасна Утайка, Британски Консорциум за Търговия на Дребно, Вода О.К. и ADAS, Април 2001 г.

42. Кодекс на Практика за Използване на Утайки от Отпадъчни води В Селското Стопанство 1996 г., Дефра

43. Насоки за прилагане на утайки от отпадъчни води за промишлени култури, Матрица за Безопасна Утайка, Британски Консорциум за Търговия на Дребно, Вода О.К. и ADAS, Април 2001 г. [www.adas.co.uk](http://www.adas.co.uk)

44. Наредби за хранене, SI № 3281, 2005 г.
45. Спецификация за компостирани материали. BSI PAS 100. WRAP Асоциация за Компостиране 2005. [www.wrap.org.uk](http://www.wrap.org.uk) или [www.compost.org.uk46](http://www.compost.org.uk46)
46. Чернова на спецификациите за дигестати BAS 110. [www.compost.org.uk](http://www.compost.org.uk)
47. Регламент за Вторичните Животински Продукти 1774/2002; и Параграф 2 от насоките i
48. Кодекс за практика за разследване и смекчаване на възможно замърсяване на нефтена основа. Институт по Петрол, 1993. [http://products.ih.com/Ohsis\\_SEO/INSTITUTEOPETROLEUM.html](http://products.ih.com/Ohsis_SEO/INSTITUTEOPETROLEUM.html)
49. Подход на Цялата Ферма, Дефра
50. LEAF, Национален Селскостопански Център, Стоунли Парк, Уаруикшир CV8 2LZ и на [www.leafuk.org](http://www.leafuk.org) и [www.leafaudit.org](http://www.leafaudit.org)
51. Контрол на Замърсяването (силаж, течна торова маса и селскостопански горива) Наредби от 1991 г. (SI № 324) и изменени 1997 г. (SI № 547).
52. Насоки за Земеделските Стопани Относно Наредбите за Контрол на Замърсяването (силаж, течна торова маса и селскостопански горива), Министерство на Околната Среда / офис Уелс, Април 1997 г.
53. План за Управление на Тор: ръководство стъпка по стъпка за земеделските производители, Дефра, Юни 2003 г. I
54. Национален Регистър за Отпадъците от Фермите, Races Farm, Астън Тиролд, Дидкот, Оксфорд OX11 9DJ (Тел: 01398 361326).
55. Изпитан и Изпробван план за управление на хранителните вещества. [www.agindustries.org.uk](http://www.agindustries.org.uk)
56. BASIS ООД Регистрация на [www.basis-reg.com](http://www.basis-reg.com)
57. Ръководството за оценка на доставките на хранителни вещества от органични торове е достъпно от горната публикация или от системата за поддръжка на решения на POAT (Рутинни Оценка на Азот за Тор). Това ръководство е достъпно безплатно от изследователския център ADAS Глейдхорп (тел: 01623 844331).
58. Схема за Единно Плащане: Преглед на Кръстосаното Съответствие за Защитата на Почвата, РВ 11160, Агенция за Плащанията в Селските Райони и Дефра, 2006 на разположение на [www.rpa.gov.uk](http://www.rpa.gov.uk)
59. Ръководство за по-добра структура на почвата, Национален Институт за Почвените Ресурси, Университет в Кранфелд, 2001. [www.cranfeld.ac.uk](http://www.cranfeld.ac.uk)
60. (1) Наръчник за оценка и управление на земеделски земи в риск от водна ерозия в равнинна Англия, Ревизиран 2005 г., Дефра (2) Мислени Почви: оценка на почвата за избягването на ерозия и изтичане, Агенция по Околната Среда,

2008. На разположение на [enquiries@environment-agency.gov.uk](mailto:enquiries@environment-agency.gov.uk) или на Тел: 08708 506506.

61. Доброволната Инициатива - индустриален подход за намаляване на въздействието на пестицидите върху околната среда; вижте [www.voluntaryinitiative.org.uk](http://www.voluntaryinitiative.org.uk)

62. Кодекс за практика за използване на продукти за растителна защита, Януари 2006 г., PB 11090 и PB11909CD, Комисия Дефра, Здравеопазване и Защита, NAW. Версия за изтегляне, достъпна от уебсайта на PSD на [www.pesticides.gov.uk](http://www.pesticides.gov.uk)

63. Информацията за LERAP е достъпна на уебсайта на Дирекцията за Безопасност на Пестицидите на адрес [www.pesticides.gov.uk](http://www.pesticides.gov.uk)

64. Наредба 852/2004 на ЕК относно хигиената на храните и регламент на ЕК 183/2005 относно хигиената на фуражите.

65. Ръководство на Земеделския Стопанин за Системата за Планиране, Дефра, офис на Заместник Министър-Председателя, юли 2002 г.

66. Спестяване на пари чрез намаляване на отпадъците. Наръчник за намаляване на отпадъците: практическо ръководство за земеделски производители и производители, PB 11674, Дефраи фондация ВОС, Април 2006 г. Н

67. Силажни скоби и резервоари за течни отпадъци, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 005, ADAS, Юли 2000 г. I

68. CIRIA Доклад № 126: Съхранение на селскостопански отпадъци - насоки за строителството, Асоциация за Изследвания и Информация за Строителната Индустрия, 1992. [www.ciria.org](http://www.ciria.org)

69. Използването на горещо валцован асфалт (ГВА) за напластяване на силози за селскостопански фуражи, Ръководство за Изграждане, Ремонт и Поддръжка, CGN 012, ADAS, Декември 2002 г.

70. Разделяне на чиста и мръсна вода, съхраняване на мръсна вода и строителство в дворни площи, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 008, ADAS, Юли 2000 г.

71. Клапани за шлюзове на стоманени и бетонови кръгли надземни складове за течна торова маса, Ръководство относно Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 010, ADAS, Март 2001 г. I

72. Надземни бетонни складове за течна торова маса с правоъгълни „плачещи стени“, ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 001, ADAS, Юли 2000 г.

73. Складове за течна торова маса, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 002, ADAS, юли 2000 г.

74. Бетонни складове за течна торова маса на обект, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 003, ADAS, Юли 2000 г.



75. Надземни циркуляционни складове от стомана, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 004, ADAS, Юли 2000 г.

76. Използването на капази за циркуляционни складове от стомана и бетон за течна торова маса, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 011, ADAS, Май 2002 г..

77. Управление на Селскостопанската Тор за Безопасност на Храните: Насоки за производителите за намаляване на рискове от микробиологично замърсяване на готови за консумация култури (чернова), Агенция за Стандарт на Храните, Януари 2005 г. [www.food.gov.uk](http://www.food.gov.uk)

78. (1) Стратегия за биомаса във Великобритания 2007 г., работен документ 3, анаеробно храносмилане i (2) Енергия от Биомаса, том 4, Анаеробно Храносмилане за Биогаз (обобщение на финансираните от DTI изследвания), [www.biomassenergycentre.org.uk](http://www.biomassenergycentre.org.uk); (3) например Обща информация, [www.renevableseast.org.uk](http://www.renevableseast.org.uk); (4) EN 178 Анаеробно храносмилане, [www.envirowise.gov.uk](http://www.envirowise.gov.uk); (5) Асоциацията за Възобновяема Енергия, [www.r-e-a.net](http://www.r-e-a.net)

79. Кодекс за Защита на Подземните Води: Употреба и изхвърляне на препаратите за обезпаразитяване на овце, PB 12010, Дефра, Август 2001 г. (препечатано Юни 2006 г.).

80. Наредби за Ветеринарните Медикаменти 2006 г., SI № 2407. 81. Наредби за Подземните Води 1998 г., SI № 2746. 82. Обезпаразитяване на Овце, AS29, Изпълнителна Агенция по Безопасност и Здраве. [www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)

83. Брошура: Спрете всяка Капка: насоки, относно най-добрите практики за овцевъди и изпълнители, достъпни от промишлени източници.

84. Кодекс за Практика за Отговорна Употреба на Медикаменти за Животни във Фермата, Дирекция „Ветеринарни Медикаменти“, актуализиран Октомври 2007 г. [www.vmd.gov.uk](http://www.vmd.gov.uk)

85. Съоръжения за обезпаразитяване на овце и дренажи на дворовете, Ръководство за Изграждане, Ремонт и Поддръжка, CGN 006, ADAS, Юли 2000 г.

86. Част III, Закон за Защита на Храните и Околната Среда (FEPA) 1985 г. ; Регламент за Контрол на Пестицидите (COPR) 1986 (изменен); и Контрол на Веществата Опасни за Здравето (COSHH), Регламенти от 1994 г., направени съгласно Закона за Здравето на Работното Място и т.н. 1974 г. в Британското законодателство и в Правилника за Растителна Защита (основни условия) от 1997 г. (BCR), който прилага FEPA за одобрени от PPPR продукти.

87. Кодекс за практика за използването на продукти за растителна защита, PB 11090, Дефра, Комисия за Здраве и Безопасност, NAW, Януари 2006 г.

88. Складове за химикали и пестициди, Ръководство за Строителство, Ремонт и Поддръжка, CGN 007, ADAS, Юли 2000 г.

89. (1) Ръководство за съхранение на пестициди от Земеделски Стопани и други професионални потребители, Информационен лист № 16, Изпълнителна Агенция

по Безопасност и Здраве [www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk); (2) Кодекс на Практика за проектиране и изграждане на химически складове, Британски Стандарт BS 5502, част 81, 1989 г.

90. Ръководство за Проектиране: Области за Борба с Пестициди и Био-легла, Доброволна Инициатива, Април 2005 г. [www.voluntaryinitiative.org.uk](http://www.voluntaryinitiative.org.uk)

91. Почистване на контейнери (Практическо Ръководство), Асоциация за Защита на Културите. [www.cropprotection.org.uk](http://www.cropprotection.org.uk) или [www.voluntaryinitiative.org.uk](http://www.voluntaryinitiative.org.uk)

92. Ръководство за торове на базата на амониев нитрат в стопанствата, Конфедерация за Селскостопанска Промисленост, Август 2004 г. [www.agindustries.org.uk](http://www.agindustries.org.uk)

93. Сигурно съхранение в стопанството, Конфедерация за Селскостопанска Промисленост. [www.agindustries.org.uk](http://www.agindustries.org.uk)

94. Ръководство - Съхранение и Работа с Амониев Нитрат – Изпълнителна Агенция по Здравеопазване и Безопасност. [www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)

95. Контролен Списък за Самопомощ за Съхранение и Боравене с тор от Амониев Нитрат - Изпълнителна Агенция по Здравеопазване и Безопасност [www.agindustries.org.uk](http://www.agindustries.org.uk)

96. Кодекс на Практика за предотвратяване на замърсяването на водата от съхранението и обработката на твърди торове, Април 1998 г., Конфедерация за Селскостопанска Промисленост. [www.agindustries.org.uk](http://www.agindustries.org.uk)

97. Кодекс на Практика за предотвратяване на замърсяването на водата от съхраняване и боравене с течни торове, Конфедерация за Селскостопанска Промисленост, Април 1998 г. [www.agindustries.org.uk](http://www.agindustries.org.uk)

98. Директива за Интегрирано Предотвратяване и Контрол на Замърсяването, 96/61 / ЕК.

99. Насипи за Резервоари за Селскостопанско Гориво, Ръководство за Изграждане, Ремонт и Поддръжка, CGN 009, ADAS, Юли 2000 г.

100. PPG 2 Надземно Съхранение на Масло, PPG 26 - варели, Агенция по Околната Среда

101. CIRIA доклад 163; Проектиране на насипи за съхранение на масло, Асоциация за Изследвания и Информация в Строителната Индустрия (CIRIA) 1992; и Ръководство за изграждане на зидария и бетонни насипи, CIRIA, Агенция по Околната Среда CIRIA, 6-Story Gate, Уестминстър, Лондон SW1P 3AU. [www.ciria.org](http://www.ciria.org)

102. (1) Част I, Закон за Опазване на Околната Среда от 1990 г. ; (2) Ръководство на Държавния Секретар за Отработеното Масло и Оползотворените Петролни Горелки под 0,4 MW Бележка за Ръководство за Процеса 1/1 (04), Дефра 2004.

103. Насоки на Агенцията по Околна Среда относно изключенията от разрешителните

104. Правила за Хуманното Отношение към Отглежданите Животни (Англия) 2007 г. (SI № 2078). Вижте График 6, телета за отглеждане и угояване; и списък 7, добитък i

105. Кодекс на Препоръките за Хуманно Отношение към Добитъка: Говеда; Дефра, РВ 7949, Март 2003 г. Забележка: в очакване на преразглеждане, за да се отразят правилата от 2007 г. ih

106. Хигиена на млякото в Млекодайната Ферма: практическо ръководство за производителите на мляко към Правилата за Хранителна Хигиена (Англия) 2006 г., Агенция за Стандарти на Храните (подготвена от Агенцията за Хигиена на Млечните Продукти). [www.defra.gov.uk/animalhealth](http://www.defra.gov.uk/animalhealth)

107. Дървени корали, Техническа Бележка TN 595, Шотландски Селскостопански Колеж, 2007. [www.sac.ac.uk](http://www.sac.ac.uk)

108. Наредби за Хуманно Отношение към Отглежданите Животни (Англия) 2007 г. (SI № 2078). Вижте График 8, прасета

109. Кодекс на Препоръки за Хуманно Отношение към животните: свине; дефра, РВ 7950, Март 2003 г. Забележка: в очакване на преразглеждане, за да се отразят правилата от 2007 г. i

110. Използване на енергия в свиневъдството, ECG089, Въглероден Тръст, Януари 2005 г. [www.carbontrust.co.uk](http://www.carbontrust.co.uk)

111. Как да се съобразят: насоки за интензивно отглеждане на свине и домашни птици, Агенция по Околната Среда, Април 2006 г.

112. Правила за Хуманно Отношение към Селскостопанските Животни (Англия) 2007 г. (SI № 2078). Вижте График 2, кокошки носачки в неклетъчни системи; Схема 3, кокошки носачки в конвенционални клетки; Схема 4, кокошки носачки в обогатени клетки; и списък 5, допълнителни условия за кокошки носачки.

113. Кодекс на Препоръки за Хуманно Отношение към Животните: Кокошки носачки; Дефра РВ 7274, Юли 2002 г. Забележка: в очакване на преразглеждане, за да отрази регламентите от 2007 г.

114. Кодекс на Препоръките за Хуманно Отношение към Животните: Мосадайки птици и Птици за Разплод, Дефра, РВ 7275, Юли 2002 г. Забележка: в очакване на преразглеждане, за да се отразят разпоредбите от 2007 г.

115. Закон за Водните Ресурси от 1991 г.

116. Закон за Магистралите от 1980 г. (изменен със Закона за Правата на Пътя от 1990 г.).

117. Ръководство за управление на растенията; Инициатива за Управление на Почвата 2006 [www.smi.org.uk](http://www.smi.org.uk)

118. Ръководство за най-добрите практики за отглеждане на мискантус
119. Ръководство за най-добрите практики за отглеждане и сеитбообръщение на гъстата растителност
120. Наредба за Изгарянето на Остатъци от Реколтата 1993, (График 2).
121. Правила за Изгаряне Пирен и Тревни и др. Изгаряне (Англия) 2007 г., SI № 2003.
122. Кодекс за Изгаряне Пирен и Тревни и др. Изгаряне (Англия) 2007 [www.naturalengland.org.uk](http://www.naturalengland.org.uk) (Изменения и свързани с тях разпоредби) Правила 2005, Дефра, декември 2005 г.
123. Проект на Законово Ръководство на Агенцията по Околната Среда относно упражняването на нейните функции по отношение на лицензирането за управление на отпадъците (Англия и Уелс) *Забележка: Лицензирането на управление на отпадъците вече се нарича екологично разрешително.*
124. Кодекс на Практика за Земното Разпространение на Утайки от Фабриците от Хартия, Федерация за Хартия на Великобритания, Септември 1998 г. [www.confedpaper.org.uk](http://www.confedpaper.org.uk)
125. Използване на утайки от канализации и компости в горското стопанство, Информационна Бележка 79, Комисия за Горско Стопанство, Януари 2006 г. [www.forestry.gov.uk](http://www.forestry.gov.uk)
126. Насоки на Агенцията по Околната Среда, относно изключенията от лицензирането за управление на отпадъците *Забележка: лицензирането за управление на отпадъците вече се нарича екологично разрешително.*
127. Разпръсквачки за торове. Избор, поддържане и използване. Конфедерация за Селскостопанска Промисленост <http://www.agindustries.org.uk>
128. Разрешения за пестициди - вижте [www.pesticides.gov.uk](http://www.pesticides.gov.uk)
129. Наредба на ЕК 852/2004 относно хигиената на храните и Наредба 183/2005 на ЕК за хигиената на фуражите.
130. Национален Регистър на Операторите на Пръскачки на [www.nroso.org.uk](http://www.nroso.org.uk)
131. Национална Схема за Тестване на Пръскачки [www.aea.uk.com/sprayer/index.htm](http://www.aea.uk.com/sprayer/index.htm)
132. Насоки за употреба на хербициди върху плевели в или в близост до водоеми и езера, Дефра, 1995г.
133. Използване на хербициди за борба с плевели в или в близост до вода (Формуляр за кандидатстване и насоки), Агенция по Околната Среда.
134. Управление на Хабитати и Характеристики на Ландшафта: Ръководство за Кръстосано Съответствие в Англия RB12903 (2007) на разположение на [www.rpa.gov.uk](http://www.rpa.gov.uk)

135. Подходящ обект за отглеждане на свине на открито, PB 4444, MAFF, 1999. Н
136. Закон за Устройство на Градовете и Селските Райони от 1990 г.
137. Закон за Планиране и Обезщетения от 1991 г.
138. Планиране на Градовете и Селските райони (Общо Разрешено Развитие) от 1995 г.
139. Закон за Опазване на Околната Среда от 1990 г. (част II); и Нардби за Екологични Разрешителни.
140. Поредица от закони, даващи изискванията за съответните тръбопроводи: Закон за Тръбопроводите от 1962 г .; Закон за Газта от 1986 г .; Закон за Водната Промисленост от 1991 г .; Закон за Водните Ресурси от 1991 г.
141. Обработка на почвите
142. Добри практики за реставрация
143. Ръководство за Планиране при Полезните Изкопаеми Бележка 7 - Рекултивация на минерални находища <http://www.communities.gov.uk/corporate/>
144. Закон за Паметниците и Археологическите Райони от 1979 г.
145. ECG091 Енергийни Показатели за Защитено Оранжерийно Градинарство във Великобритания, Въглероден Тръст [www.carbontrust.co.uk](http://www.carbontrust.co.uk)
146. (1) Рамкова Директива за Отпадъците, 2006/12 / ЕО; (2) Ръководство за Екологични Разрешителни, Рамкова Директива за Отпадъците, Дефра, 2008 г.
147. (1) Брошура Задължение за Грижа, „Отпадъци - можеш да се справиш с тях“, поредица от документи, Агенция по Околната Среда, 2006 г .; (2) Управление на Отпадъците, Задължението за Грижа, Кодекс на Практика ISBN 0-11-753210-X от Централния Офис или Тел: 0870 600 5522.
148. „Опасни отпадъци - можете да се справите“, Вашият справочник за Опасни селскостопански отпадъци, Агенция по Околната Среда, 2007 г.
149. Наредби за Опасните отпадъци (Англия и Уелс) 2005 г., SI № 894.
150. Ръководство за Наредбите за Опасни Отпадъци, Как да пригледите помещенията си, Агенция по Околната Среда.
151. Ръководство за Наредба за Регулиране на Опасните Отпадъци, Версия 2.0, Агенция по Околната Среда, Юни 2006 г.
152. Справочник за Рециклиране на Отпадъци на [www.recycling.org.uk](http://www.recycling.org.uk) или по телефона на Агенцията по Околната Среда на телефон 0845 603 3113 с пощенския Ви код и списък на отпадъците, за да намерите обекти в близост до Вас.
153. Програма за Събиране и Оползотворяване на Пластмасовите Отпадъци в Селското Стопанство, Информация за Добри Практики, Клониран Институт за

Околната Среда и Управлението на Отпадъците, 2007 г. вижте [www.agwastoplastics.org.uk](http://www.agwastoplastics.org.uk)

154. Земеделски отпадъци - Възможности за земеделските производители и производителите; схеми за събиране и рециклиране във ферми, Агенция по Околната Среда, 2006 г.

155. Регистрация на пакета за селскостопански изключения в серия „Отпадъци - Вие можете да се справите“, Агенция по Околна Среда (включва формуляр WMAW 01 и Насоки), 2006 г.

156. Закон за Водите 1989. 157. Кодекс за Защита на Подземните Води: Употреба и изхвърляне на препарати за обезпаразитяване при овцете, РВ 12010, Дефра, Август 2001 г. (Препечатано Юни 2006 г.). Н

158. Национална Компания за Повален Добитък Тел: 0845 0548888.

159. Закони за фабрики за изгарянето на трупове с животни с висок / нисък капацитет, версия 2.1, Дефра, Януари 2006 г.

160. Ръководство на Държавния Секретар за Изгарянето на Трупове на Животни: Ръководство за Процеса 5/3 (04), Дефра 2004 г.

161. Закон за Чистия Въздух от 1993 г., който забранява тъмния дим.

162. Част III, Закон за Опазване на Околната Среда от 1990 г., която се отнася до законовите неудобства.

163. Списък на „одобрени по тип“ изгаряния с малък капацитет

164. Оценката на въздействието на определени публични и частни проекти върху околната среда Директива 85/337 / ЕИО, изменена с 97/11 / ЕО.

165. Наредби за Водните Ресурси (Оценка на Въздействието върху Околната Среда) (Англия и Уелс) 2003 г., SI № 164 (изменена с SI № 3124, 2006 г.).

166. Оценка на Въздействието върху Околната Среда за разрешения за водни ресурси; насоки относно изискванията и процедурите, Агенция по Околната Среда, 2003 г.

167. Закон за Резервоарите от 1975 г.

168. Води във фермата; Версия 2, Свързване на Околната Среда и Земеделството (LEAF), Национален Съюз на Земеделските Производители, Дефра и Агенцията по Околна Среда, Март 2007 г. Достъпно на [enquiries@environment-agency.gov.uk](mailto:enquiries@environment-agency.gov.uk) или Тел: 08708 506506, или 169. Водоснабдителни системи: предотвратяване на замърсяването и попадането на отпадъци в питейни води - селскостопански помещения, Консултативна Схема за Регулиране на Водите, Май 2001 г. [www.wras.co.uk](http://www.wras.co.uk)

170. Най-добри практики за напояване: инструментариум за управление на водите за производителите на полски култури, Дефра / ADAS Юли 2007 г. Достъпно на ADAS Woxworth Тел: 01954 268214 или електронна поща [horticulture@adas.co.uk](mailto:horticulture@adas.co.uk)

171. Най-добрите практики за напояване: управление на водите за картофи, Дефра/ ADAS, Декември 2005. Достъпно на ADAS Voxworth Тел: 01954 268214 или e-mail [horticulture@adas.co.uk](mailto:horticulture@adas.co.uk)

172. Най-добри практики за напояване: управление на водата на почвите и отглежданите в субстрат култури (горни и меки плодове), Дефра / ADAS, Февруари 2003 г. Достъпно от ADAS Voxworth Тел: 01954 268214 или на електронната поща [horticulture@adas.co.uk](mailto:horticulture@adas.co.uk)

173. Най-добри практики за напояване: управление на водите за зелени зеленчуци, Defra / ADAS, юли 2003 г. Достъпно на ADAS Voxworth Тел: 01954 268214 или e-mail [horticulture@adas.co.uk](mailto:horticulture@adas.co.uk)

174. Мислите за резервоар за напояване? Ръководство за планиране, проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на водохранилище, Агенция по Околната Среда и Университета в Кранфелд, 2008 г.

175. Най-добри практики за напояване: декоративни култури, отглеждани в контейнери, Дефра / ADAS, Март 2002 г. Достъпно на ADAS Voxworth Тел: 01954 268214 или e-mail [horticulture@adas.co.uk](mailto:horticulture@adas.co.uk)

176. Общи правила за хигиена на храните, Януари 2006 г.

## 10. Речник на термините

**Биохимична Потребност от Кислород** ~ Биохимичната потребност от кислород (БПК) ~ описва, силата на замърсяване от животински тор и органични отпадъци. Това е мярка (в мг/литър) на количеството кислород, необходимо на микроорганизмите за разграждането на органичния материал.

**Покривна култура** ~ култура, засята предимно с цел поемане на азот от почвата и която не се добива.

**Компост** ~ получен чрез аеробно разлагане на биоразградими органични материали.

**Дигестат** ~ получен чрез анаеробно разграждане на биоразградими органични материали. Те могат да включват течно или отделено влакно след храносмилането.

**Мръсна вода** ~ леко замърсено оттичане от леко замърсени бетонни дворове или от мандрата/салона, която се събира отделно от течната торова маса. Не включва течности от складовете за течна торова маса с плачещи стени, кутии с цедка за течна торова маса, разделители на течна торова маса или силажна отпадна течност, които са богати на азот и се считат за течна торова маса.

**Еутрофикация** ~ обогатяването на екосистемите чрез азот или фосфор. Във водата, кара водораслите и по-високите форми на растителен живот, да растат твърде бързо. Това нарушава баланса на организмите, присъстващи във водата, и качеството на съответната вода. На сушата може да стимулира растежа на някои растения, които след това стават доминиращи, така че естественото разнообразие да се загуби.

**Екскрета** - материалите, директно депонирани (отделени) от добитък, включващи тор и урина.

**Оборска тор** ~ екскрета от добитък, която е смесена със сламен материал от легловата/постелъчна слама, които могат да бъдат подредени в свободно стояща купчина, без да се свличат.

**Твърдо замръзнала** - термин, използван, когато почвата е замръзнала повече от 12 часа през предходните 24 часа. Дните, когато почвата е замръзнала през нощта, но се размразява през деня, не се броят.

**Подземни води** ~ водата, задържана под земята в скални образувания. Когато тези образувания поддържат кладенци, сондажи, повърхностни води, влажни зони и т.н., те се наричат водоносни хоризонти.

**Високо достъпно съдържание на азот** ~ повече от 30% от общото съдържание на азот (N) в органичната тор се съдържа в молекулярни форми, които могат незабавно да бъдат усвоени от растението, или се освобождават през годината, в която се прилага върху земята. Примерите включват течна торова маса от свине и едър рогат добитък, повечето птици оборски тор и утайка, усвоена в течно състояние.

**Излугване** - процес, при който разтворимите материали се отстраняват от почвата чрез отточна вода, преминаваща през нея.

**Стопанско ограничение на азота от животинска тор** ~ граница на средното годишно натоварване на общото количество азот (N) в животинската тор, в района на стопанството в Нитратно Уязвима Зона.

**Ниско достъпно съдържание на азот** ~ по-малко от 30% от общото съдържание на азот (N) в органичния тор се съдържа в молекулярни форми, които могат незабавно да бъдат усвоени от растението или да се отделят през годината, в която се прилага върху земята. Примерите включват оборска тор от едър рогат добитък, която е базирана на слама и свинска тор.

**Производствен тор** - всяка тор (различна от органична тор), която се произвежда в промишлен процес.



**Производствен азотен тор** - всяка азотна тор (различна от органична тор), която се произвежда в промишлен процес.

**Нитратно Уязвима Зона (НУЗ)** ~ площ от земя, определена в съответствие с член 3 от Директивата за нитратите като уязвима зона за целите на тази директива.

**Азотен тор** - всяко вещество, съдържащо едно или повече азотни съединения, използвани на сушата за повишаване на растежа на растителността и включващо органични торове.

**Органична тор** - всяка азотна тор, получена от животински, човешки или растителни източници. Тя включва животинска тор, утайки от отпадъчни води и други органични материали.

**Полево ограничени на съдържанието на азот (N) в органичната тор** - горна граница за добавяне на азот от всички животински торове и всички други органични торове, прилагани върху всяко поле, на всеки 12 месеца в Нитратно Уязвима Зона. Не включва екскрети и урина, депонирани директно на сушата, чрез паша на животни.

**Други азотсъдържащи материали** - всяко вещество, съдържащо азот, което не е нито производствена азотна тор, нито органична тор, например материал от драгиране.

**Протокол за Качество** - стандарти за производството и използването на компост и дигестат, така че те вече да не са отпадъци.

**Лесно достъпен азот** - азот, който присъства в добитъка и други органични торове, като амониев или нитратен, или в птича тор като пикочна киселина N, е известен като леснодостъпната фракция, тъй като ще бъде усвоено-бързо от растенията, отколкото азота, който се свързва в органични съединения.

**Течна торова маса** – екскрета, произведена от добитък (различен от домашни птици), докато е в двора или в сграда (включително всякакви постелки, дъждовна вода и промивки, смесени с нея), има консистенция, която и позволява да се изпомпва или изхвърля чрез гравитацията. Течната фракция на отделената течна торова маса, също се определя като течна торова маса.

**Запас от почвен азот (ЗПА)** - количеството азот (кг N /ха) в почвата, който става достъпен за усвояване от културата през вегетационния сезон, като се вземат предвид загубите на азот.

**Твърда тор** - органична оборска тор, която може да се подрежда в свободно стояща купчина, без да се свлича.

**Повърхностни води** ~ включват крайбрежни води, устия, канали, езера, блата, реки, потоци, канавки, които съдържат свободна вода, а също така и временно сухи канавки и слепи ровове.

