

ПОГЛАВЈЕ VIII: ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

ВОВЕД

VIII.1 ЕМИСИИ ВО ПОЧВА И ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПОДЗЕМНИ ВОДИ

ВОВЕД

Во ова поглавје се опишани состојбите во врска со емисии на загадувачки материи во подземни води и на површината на почвата. Дадени се податоци и за историското и моменталното загадување на локацијата или подземното загадување.

VIII.1 ЕМИСИИ ВО ПОЧВАТА И ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Од постоечките активности во Инсталацијата, има минимални директни емисии на загадувачки материи во почвата и подземни води и тоа од:

- Закопување на умрените животни и
- Привремено одлагање на мил (губриво) на утврдена локација

VIII.1.1 *Закопување на умрените животни*

Животните кои како резултат на технолошка смртност умираат при производниот процес, како што е претходно опишано се закопуваат во јама на локација одредена за таа намена.

Локацијата на јамата е во границите на инсталацијата и е целосно оградена со заштитна ограда. Јамата е покриена со заштитен капак. Во јамата се положуваат животните, се посипуваат со вар, па повторно со земја и оваа постапка се повторува додека јамата се искористи. Потоа се копа нова јама во границите на локацијата одредена за таа намена.

Бројот на умрени животни месечно е од 5-10, зависно од искористеноста на капацитетот во фармата. Со примена на добрата хигиенска и фармерска пракса и применетите дезинфекциски постапки при закопувањето, а со оглед и на малиот број умрени животни, може да се каже дека е минимално влијанието врз почвата и подземните води од оваа активност.

VIII.1.2 Привременото одлагање на мил на утврдена локација

Во границите на оградениот простор каде се врши закопувањето на умерените животни постои локација која се користи за одлагање на милта (цврства фракција) од чистењето на објектите и од собирните базени по потреба.

Со оглед на тоа дека количините мил од чистење на објектот не се големи, а суспензијата од собирните базени се собира со пумпа на автоцистерна, количините на мил која се одлага на на локацијата не се големи. Бидејќи во фармата годишно се реализираат три-четири турнуса, генералните чистења на објектот се случуваат три-четири пати годишно.

Можно влијанија врз почвата и површинските води претставуваат малите количини вода во цврстата фракција кои понираат кога таа е одложена на платото. Но, тие влијанија се минимални бидејќи цврстата фракција сама по себе не се одлага во голема количина и не содржи големи количини вода.

Милта која се одлага на локацијата не содржи голема влажност, бидејќи е или наслага од чистење на површини и опрема или поретко цврста фракција од собирни базени, и опасноста од понирање на вода од нив во почвата и загрозување на подземните води е минимална. Водата во одложената мил е изложена на сонце, ветер и други атмосферски влијанија и брзо испарува од локацијата. Дождовите во овој граничен дел помеѓу Велешкото Поле и Овче Поле се минимални, а Овчеполскиот регион е познат како еден од најсушните во регионот, така да дополнително влажнење на милта не е значително.

VIII.2 Други емисии без директни и штетни влијанија

Атмосферски врнежи

Емисии во почвата има од атмосферски врнежи, кои слободно се разливаат по зелените површини во границите на Инсталацијата.

Отпадна вода во резервоари

Како што беше веќе опишано, целокупната отпадна вода (ѓубриво) од фармата за интензивно свињарство, во форма на суспензија (отпадна вода од миење и чистење на просториите и опремата, свински екскременти, честички од заостаната храна, влакна и др.) се одведува во собирни бетонски резервоари за отпадна вода (ѓубриво), што претставува целосно затворен систем. Подземните делови на резервоарите за отпадна вода (ѓубриво) се целосно изолиран и не постои никаква можност од протекување или понирање на содржината од резервоарот во почвата. Насобраната отпадна вода (ѓубриво) од фармата, повремено или по потреба се испушта од

каналите за изгубрување и преку централна цевка се одведува во бетонските резервоари за течно гѓубриво, лоцирани во непосредна близина на објектот.

Содржината на резервоарите се црпи по потреба (на сликата погоре), во зависност од дотокот на отпадна вода од фармата и се транспортира со помош на авто-цистерна на однапред определено место за одлагање, надвор од границите на инсталацијата. Влијанијата кои врз почвата се можни при исцрпувањето на суспензијата од бетонските резервоари се елиминирани со безбедниот начин на повлекување, кој претставува затворен систем на движење на суспензијата од екскременти и вода.



Исцрпување на содржина од собирен бетонски резервоар

Едниот дел од цреводот од пумпата се внесува во внатрешноста на резервоарот, а другиот дел завршува во внатрешноста на цистерната. Можност за протекување на суспензијата при оваа операција и загадување на почвата нема.

Цврстата фракција од суспензијата, формирана при распаѓањето и минерализацијата на органската материја, по потреба се собира и привремено се одлага на ограденото плато за таа намена, во непосредна близина на фармата. Останатиот дел од суспензијата механички се хомогенизира и со пумпа се всмукува и става во цистерна за транспорт. Во изминатиот период, отпадната вода од фармата се користи за гѓубрење на земјоделските површини кои се наоѓаат во непосредна близина на Инсталацијата и се во владение на Операторот.

Трајно депонирање на свинско гѓубриво во границите на Инсталацијата не се врши.

Исто така, може да се каже дека ниту во минатото не се забележани емисии во почвата (историски емисии).

Се констатира дека од работењето на Инсталацијата нема штетни емисии во почвата и подземните води.