

Ammónia kibocsátás-csökkentő technológiákat tartalmazó melléklet

1. Istállón kívüli trágyatároló technológiák

1.1. Új, építéssel járó támogatott fejlesztések

- Új, légtömören záródó trágyatároló építése: beton- vagy acélsiló magas, kis kibocsátó felülettel rendelkező vagy műanyag vagy üvegszálalás poliészter anyagból, épített fedéssel (ld. 1.3.1. pont) rendelkező, szigetelt (elcsorgás ellen védett, gumi tömítéses nyílászárókkal szerelt) híg- vagy istállótrágya tároló és a szükséges gépészet (pl. gumi tömítéssel rendelkező be- és kitároló berendezések, valamint homogénizáló szivattyúk) építése és beszerzése
- Trágyarendszer csapadéktól ill. talajvíztől való elkülönítése: át nem eresztő padozattal, elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelt szilárd trágyatároló építése
- Monitoring rendszer létrehozása: trágyatárolókhoz szivárgásészlelő (pl. geomembránt, szivárgásjelző szenzor, szűrőréteget és elvezető csőrendszert tartalmazó) rendszer telepítése
- Trágya mozgatásának épített zárt rendszere (pl. csővezeték), amelyen keresztül a feldolgozás helyszínére juttatható a trágya (pl.: biogáz vagy komposzt üzembe) és ehhez szükséges anyagmozgató berendezések beszerzése

1.2. Új, eszközök, berendezések beszerzésével járó technológiai fejlesztések

- Trágya tárolása flexibilis tárolóban (PVC anyagú zsákban vagy tömlőben minimum 2 000 m² kapacitással)

1.3. Meglévő hígtrágyatárolók fedési technológiái

1.3.1. Építéssel járó technológiák

- Beton- vagy acélsilók fedése merev anyagú fedéllel (beton, üvegszálalás panel, vagy más légzáró anyag)
- Sátor fedél vagy kupola alakú fedél építése a kerek tárolók fölé (üvegszálalás panel, poliészter fólia, vagy más légzáró anyag)

1.3.2. *Eszközök, berendezések beszerzésével járó technológiák*

- Műanyag fedőlapokkal vagy geometrikus műanyag lapokkal történő fedés (pl. Hexa-Covers)
- Műanyag pellet fedés vagy könnyű ömlesztett anyag (pl. LECA) alkalmazása
- Úszó rugalmas fedéllel (ponyva, vászon, PVC fólia) fedés mozgatási és rögzítési lehetőség kialakításával
- Levegővel felfújt vagy rugalmas fólia fedés (PVC szövet vagy UV-álló műanyag fólia)

2. Istállón kívüli trágyakezelési technológiák

2.1. Eszközök, berendezések beszerzésével járó technológiák

- Trágya kémiai vagy mikrobiológiai kezeléséhez (pH csökkentés, élő baktériumokkal történő kezelés) szükséges adagoló rendszerek beépítése
- Hígtrágya szétválasztására alkalmas berendezések beszerzése (trágya fázisbontására, szeparálására, mechanikus elválasztására alkalmas eszközök)
- Önálló trágya szárítóalagút perforált trágyaszalagokkal (pl. Turnkeydrying technology trágyaszárító)
- Trágya komposztálásra vagy fermentálására alkalmas rendszerek (pl. Hosoya trágyakomposztáló légmosóberendezéssel szerelve)

3. Istállón belüli trágyakezelési technológiák

3.1. Építéssel járó technológiák

- Vizelet és trágya elválasztására alkalmas padozat kialakítása (ferdepadozat pihenőtérben, bordázott padozat trágya elvezető árokkal, részleges rácspadló és tömörpadló az etető és itató állásoknál elvezető csatornával, részleges rácspadló elkülönített folyékony és szilárd fázis gyűjtés V alakú szállítószalagokkal stb.)
- Padozat alatti trágyagyűjtő tér kialakítása (pl.: beton trágyapincés gyűjtő- és tárolótérrel, süllyesztett gyűjtő- és elvezető trágyacsatorna, sekély „lagúnás” trágyagyűjtőtér szakaszos ürítéssel, trágyagyűjtő tálca, vizes trágya gyűjtő csatornarendszer)

3.2. Eszközök, berendezések beszerzésével járó technológiák

- Trágya kémiai vagy mikrobiológiai kezeléséhez (pH csökkentés, élő baktériumokkal történő kezelés) szükséges adagoló rendszerek beépítése istállóterbe, trágyázóterbe vagy a trágyakezelő rendszer részeként
- Mesterséges trágyaszárító beépítése (pl.: perforált padozattal, csöveken keresztül, baromfitrágya szárítóalagút stb.)
- Trágyakihúzó berendezés (pl.: csörlős trágyaszán, mechanikus padozatba épített, kereszt-irányú magasba hordó prizmával)
- Trágyakihordó szalag vagy trágyakihordó szalag trágyaszárítással
- Öblítéssel trágyaeltávolítás berendezései (szivattyúk, csőrendszer, ülepitő-és tároló tartályok)
- Hígtrágya felszínének hűtése hűtő csövek kialakításával a trágyagyűjtő térben
- Úszó gömbök alkalmazása a trágyacsatornában

4. Istálló belüli egyéb technológiák

4.1. Eszközök, berendezések beszerzésével járó technológiák

- Pneumatikusan feltöltött száraz takarmány silók és takarmánykiosztó berendezések, porleválasztóval felszerelve
- Egyedi, vagy csoportos precíziós takarmányozást biztosító berendezések (pl.: mérőberendezéssel rendelkező keverő-takarmánykiosztó kocsik, állatok elektronikus azonosítására szolgáló eszközök, szenzorok, szenzoros abrak adagoló berendezések)
- Légtisztító rendszerek (pl.: légszűrő, légmosó, biomosó, biofilter, két- vagy háromlépcsős rendszerek)
- Istálló hűtése evaporációs hűtésre alkalmas berendezéssel
- Belső légkeverő ventilátorok alom szárításhoz

5. Trágya kijuttatás eszközei

- Sekélyinjektáló
- Mélyinjektáló