

Technológiai javaslat a küngösi sertéstelep trágyatárolójának szaghatás-csökkentésére

Alkalmazott technológia: az ozmogén sorompó jellemzői

Az ozmogén sorompó lényege, hogy micellákat képző molekulákat tartalmaz, amik összegyűjtik és blokkolják a rossz szagok molekuláit a levegőben. Nemcsak feltartóztatják a rossz szagok terjedését, hanem csökkentik a levegőben lévő por, mikro-mérgezőanyagok és mikróbas biológiai ágensek mennyiségét.

A levegőtisztításért felelős keverék vízből és az erre a célra kifejlesztett speciális koncentrátumból áll, amit egy magasnyomású rendszer segítségével, permetet képezve juttatjuk a kellemetlen szagokkal terhelt levegőbe. Ez a keverék nem szennyezi a környezetet, képes teljesen lebomlani, és nem lép kémiai reakcióba azzal. A LABIOTEST termékeiben található nano-részecskék micellákat képeznek a szagmolekulák körül, így a létrejött aggregátum már szagsemleges, és az esetek jelentős részében a súlya megfelelő nagy ahhoz, hogy a gravitáció a talaj közelébe húzza őket.

Az ozmogén sorompós technológia előnyei:

- Magas szagtalanítási hatékonyság.
- A használt tisztító anyag nem károsítja a környezetet, és a belégzésük is teljesen ártalmatlan.
- Nem tartalmaz olyan anyagokat, amely kémia reakció útján veszélyes másodlagos vegyületeket hoznának létre.
- A használt tisztító anyag a levegőben nem oxidálódik, és a kémiai jellemzői alapján biodegradálható, ami a természetes környezetben való használatához szükséges.
- Gátolja a szagmolekulák eredeti formába történő visszaalakulását.
- A nedvesség nem rontja a hatásfokát, mivel tisztító komponensek vizes környezetben fejtik ki hatásukat.
- A komponensek hatását nem befolyásolja a napfény.
- Amennyiben az aktuális konfiguráció nem biztosít elégséges szaghatás-csökkentést, a rendszer modulárisan bővíthető, egyszerre akár több ozmogén sorompós védvonal is kiépíthető.

Telepítés körülményei

A mobil szagtalanító berendezés nagy előnye a mozgathatóság, így a géppel hatásosan le lehet fedni a szagforrást, abban az esetben, amikor a szél a szagterhelt levegőt a közeli település irányába fújja. A gépet mindig olyan módon helyezük el, hogy a terhelt levegő és a permet a lehető legjobban keveredjen össze mielőtt arra a területre ér, ahol problémát okoz. A küngösi sertéstelep esetében az érintett település (Balatonkenese) és a trágyatárolót összekötő vonal mentén kell elhelyezni a szagforrás közvetlen közelében.

Várható eredmények

A technológia ismerete és az eddigi tapasztalataink alapján a telepített ozmogén sorompó egy olyan szagcsökkentő megoldás, amely diffúz szagforrások esetében átlagosan 85 %-ban képes csökkenteni a zavaró szaghatást. Jelen esetben a szagforrás közvetlen közelében 70%-os szaghatás-csökkentést várunk, amely a géptől távolodva, a levegő hígulásával, egyre nagyobb mértékűvé válik, a modellezhető hatásterület pedig jelentősen összehúzódik a sertéstelep közvetlen közelébe (300 méter sugarú körön belülre). A szagtalanító rendszer működésének eredménye igazolható akkreditált olfaktometriai mérést végző laboratórium által.