

KALKKISTABILOINTIOHJE YKSITTÄISESSÄ SAKO-TAI UMPIKAIVOSSA

Jätevesiliete on käsiteltävä ennen peltoon levittämistä niin, että siitä ei aiheudu terveys-, ympäristö- eikä hajuhaittoja. Vain oikein toteutetulla hygienisointimenetelmällä voidaan varmistaa, että lietteestä ovat hävinneet kaikki haitalliset bakteeri-, virus- ja loistaudit.

Kalkkistabilointi voidaan suorittaa tilan omassa sako- tai umpikaivossa tai lietevaunussa. Sako- tai umpikaivoon ei saa kalkkistabiloinnin aikana tulla uutta lietettä. Tämä tarkoittaa sitä, että WC ja pesutiloja ei saa käyttää stabiloinnin aikana, eikä ennen lietteen poiskuljetusta. Kalkin ja stabiloidun sakokaivolietteen kulkeutuminen maasuodattimiin, panospuhdistamon prosesseihin ja imeytyskenttiin on estettävä.

TOIMENPITEET

Aluksi käsittelemätön sako- tai umpikaivossa oleva liete sekoitetaan huolellisesti tasalaatuiseksi käyttäen esimerkiksi imupainevaunua. Sekoitamisen jälkeen lieteeseen lisätään sammutettua tai sammuttamatonta kalkkia vähintään 8,5 kg/ m³ sakokaivolietettä koko ajan sekoittaen. Mikäli liete on hyvin vesipitoista (umpikaivot, kaksivesijärjestelmän harmaavesikaivo) on kalkkia lisättävä vähintään 13,5 kg/m³ lietettä. Kalkin lisäämisen jälkeen on tarkistettava esimerkiksi pH-liuskaa tai pH-mittaria käyttämällä, että pH on noussut vähintään tavoiteltuun lukemaan (pH 12). Tarvittaessa lisätään kalkkia ja sekoittamista jatketaan. Kalkkistabiloitu liete jätetään seisomaan kahdeksi tunniksi kaivoon tai vaunuun, jonka jälkeen pH tulee vielä tarkistaa, että se on vieläkin vähintään 12. Jos näin ei ole, tulee kalkkia lisätä ja toistaa käsittely. Tämän jälkeen hygienisoitu liete on levitettävä pellolle ja mullattava välittömästi.

Mikäli sakokaivoon lietettä tuottavassa taloudessa on todettu salmonellatartunta, on lietettä seisotettava kaivossa kaksi vuorokautta. Viisainta tällaisessa tapauksessa on toimittaa sakokaivoliete käsittelemättömänä jätevedenpuhdistamolle, koska WC- ja pesutiloja on pystyttävä käyttämään päivittäin.

KALKKISTABILOIDUN LIETTEEN KÄYTTÄMINEN

Kalkkistabiloidun lietteen saa levittää omassa hallinnassa olevalle viljellylle pellolle. Lietettä saa levittää vain viljelymaalle, jolla kasvatetaan viljaa, sokerijuurikasta tai öljykasveja taikka sellaisia kasveja, joita ei käytetä sellaisenaan ihmisten ravinnoksi tai eläinten rehuksi. Nurmelle kalkkistabiloitua lietettä saa levittää vain nurmea perustettaessa suojaviljan kanssa ja multaamalla liete huolellisesti. Viljelymaalla, jolla on käytetty kalkkistabiloitua lietettä, saa viljellä perunaa, juureksia, juuri- ja yrttimausteita tai vihanneksia aikaisintaan viiden vuoden kuluttua lietteen käytöstä.

SUOJAUTUMINEN

Kalkki on pölyävää emäksistä ainetta, joten kalkkistabiloinnin aikana on käytettävä suojahaalareita sekä hengitys- ja silmäsuojaimia. Suojautuminen on tarpeen myös hygieenisistä syistä.

