

Gevraagde emissieberekening mestscheider

Na uitvoerig overleg hebben dhr. Beierbergen (ODWH) en mw. De Koning (ODH) mij de mogelijkheid gegeven om een berekening met de aeries-calculator te maken voor eigengebruik, waaraan geen rechten ontleend kunnen worden. Omdat zelfs de Aeries geen mestscheidingsinstallatie kent, is op aandragen van advies van eerder genoemde personen de volgende berekening gemaakt:

Benodigde hoeveelheid boxvulling/dikke fractie = 7 ltr / ligbox / dag.

Dit komt voor ons neer op $1,5\text{m}^3$ dikke fractie per dag.

De scheidingsverhouding van mestscheider op ons bedrijf is 4:1 dus $4 \times 1,5 = 6$ kuub drijfmest te verwerken per dag $\times 365$ dagen = 2190m^3 drijfmest/jaar $\times 4,05 \text{ kgN} = 8870 \text{ kgN/jaar} \times 0,25\% = 22,175 \text{ kgN emissie/jaar}$.

Als ik dit in de aeries-calculator invoer: zelf bron invoeren coördinaten x: 114050 y: 465783, met een emissie NO_x 22,2 kg/jaar.

De uitkomst is dan dat het verschil mét deze activiteit $\text{NO}_x < 0,1 \text{ ton/jaar}$.

Hans Splinter
Zevenhoven
18 april 2018