



Uw partner voor o.a.:

- Bestemmingsplannen;
- Aanvragen voor de Natuurbeschermingswet;
- Aanvraag om omgevingsvergunning Wabo-Waterwet;
- Juridische advies;

Onderbouwing dimensionering pluimveestal

Binnen de inrichting aan de Netersesdijk 46 te Lage Mierde wordt gebruik gemaakt van een wintergarten.

Er wordt verzocht om een dimensionering / onderbouwing, waaruit kan worden opgemaakt dat sprake is van onderdruk.

Wintergarten

In de wintergarten wordt geen voer verstrekt. De voermachines + legnesten bevinden zich in de binnenstal. Omdat een leghen tijdens of net na het eten mest, valt vrijwel alle mest in de binnenstal en komt er vrijwel tot geen mest in de wintergarten.

Klimaatregeling

De stallen worden mechanisch geventileerd (onderdruk). Op basis van de algemene richtlijnen zoals vastgesteld door het klimaatplatform.

De stal heeft uitblaas ventilatoren in de achterzijde van de stal in de nok. Daarnaast zijn er nog aan de achterzijde van de stal ventilatoren gerealiseerd welke de lucht vanuit de stal naar de droogtunnel blazen.

In het dak van de stal zijn tevens inblaas ventilatoren gerealiseerd. Deze ventilatoren gaan enkel aan bij hoge buitentemperaturen als de afzuigventilatie hoog is. De ventilatoren worden frequentie gestuurd, waarbij de inregeling (icm met een onderdrukmeter) samenhangt met de afzuig ventilatoren waardoor de borging er is dat er altijd sprake is van onderdruk in de stal.

Onderbouwing onderdruk

71.995 legkippen met gemiddelde ventilatie van 2,4 = totaal 172.788 m³ ventilatie per uur.

De uitloopopeningen van de wintergarten naar buiten bedragen de volgende maatvoering:

Er zijn 40 luiken aanwezig. Elk luik heeft een maatvoering van 3 meter breed bij 0,47 meter hoog.

Daarnaast is er 1 luik aanwezig van 5 meter breed en 0,47 hoog. Dit geeft een totale opening van 58,75 m².

Daarnaast is de gevel voorzien van geperforeerde damwand. De damwand heeft een oppervlak (240 meter x 2,25 meter=) 540 m² en hiervan is 35 m² open.

De gemiddelde ventilatie (V-Stacks norm) bedraagt 2,4 m³ per leghen. In de stal worden 71.995 leghennen gehuisvest wat 172.788 m³ ventilatie bedraagt. Dit is gelijk aan (:3600) 48 meter per seconde.

Om de luchtsnelheid bij de openingen te berekenen dient de luchtsnelheid meter per seconde gedeeld te worden door de inlaatopening m². Dit geeft 48: (58,75+35) = 0,51 meter per seconde.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er sprake is van voldoende onderdruk. In de berekeningen is de uitloop volgens de handleiding wel meegewogen om er enig gewicht aan toe te kennen aan mogelijke emissies.