

van Bessel Landbouwbedrijf BV
Gedeelteschaan 21
6726 RD Houten

bedrijf vergunning: 1-10-2013
kenmerk vergunning: C2124725-3673885
Vergunning veldrend voor: 3862 vleeskalveren (traditioneel gehouden)

Bestaande situatie

Emissie bronnen ingevoerd in Aerius
Emissiebronnen die betrekking hebben op het houden van dieren zijn 1 op 1 overgenomen uit de vergunning met kenmerk C2124725/3673885

Overige stikstofbronnen

In de vergunning met kenmerk C2124725/3673885 zijn naast het houden van dieren geen overige stikstofbronnen opgenomen.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie komen de emissies van het houden van dieren te vervallen.
Na omvorming van de kalverhouderij naar een akkerbouwbedrijf zijn de emissies er als volgt uit:

Aan- en afvoer

aan- en afvoer gefeerd product: 1800 vrachten per jaar
mest (vast- en vloeibaar): 178 vrachten per jaar
overig: 52 vrachten per jaar
2030 vrachten per jaar

Landbouwmachines op erf

tractor (stapklasse 75-560 kW) (75 + 90 / 2 = 82,5 kW, bouwjaar 2013) = 3% AfdBlue: 3 uur per dag
lader (stapklasse 75-560 kW) bouwjaar 2013, 75 kW = 3% AfdBlue: 2 uur per dag
overige activiteiten (stapklasse 75-560 kW) (75 kW, bouwjaar 2013) = 3% AfdBlue: 1 uur per dag

mest mien met tractor (stapklasse < 56 kW), 32 kW, bouwjaar 1995 = 0% AfdBlue: 52 uur per jaar
overige activiteiten (stapklasse < 56 kW), 32 kW, bouwjaar 1995 = 0% AfdBlue: 1 uur per dag

laden- lossen met draaiende motor

mest (vrachtwagen stapklasse 75-560 kW), 300 kW, bouwjaar 2020 = 0% AfdBlue: 178 vrachten
gefedeerd product in opslag (vrachtwagen stapklasse 75-560 kW), 300 kW bouwjaar 2020 = 0% AfdBlue: 1800 vrachten

Verkeer

licht verkeer (365 dagen/jaar x 20 bewegingen): 7300 bewegingen per jaar
middelzwaar (365 dagen x 10 bewegingen): 3650 bewegingen per jaar
zwaar (2030 vrachten x 2 bewegingen) = 4060, zwaar bewegingen tractoren): 6566 bewegingen per jaar

Verkeer zuidwest gemiddeld tot aan rondsingelweg N279

Verkeer noordwest gemiddeld tot aan rondsingelweg

Het merendeel van het verkeer verloopt het erf in zuidwestelijke richting (66,6%), het overige deel (33,3%) verloopt het erf in noordwestelijke richting.
Dat het merendeel van het verkeer in zuidwestelijke richting verloopt is tegelijk gezien aan deze zijde de Provinciale weg het eenvoudig te bereiken is.
Vender ligt ook de meerderheid van de percelen die onderdeel uitmaken van het akkerbouwbedrijf in deze richting.

Koude start

er is vanuit gegaan dat 50% van het licht en middelzwaar verkeer een koude start heeft (alle uitgaande verkeer)
bij het zwaar verkeer is er vanuit gegaan dat 20% een koude start heeft vanwege kamerverwarming op erf bij laden lossen

Smaak

CV-waarde emissie 3,59 kg NOx aangehouden -> standaardnorm oude vrijstaande woning

Verwarming kantine: emissie 3,59 kg NOx aangehouden -> aangesloten bij norm vrijstaande woning -> verbruik is vergelijkbaar

Emissie meststof (op basis nuttite meststof's BUI2)

kleine silo: 201 m2
emitterend oppervlak: 0,000235
gemiddelde emissie kg/h x 24: 365 dagen
aantal gebruiksdagen: 15 procent
percentage vervuiling: 25,86 kg NH3 per jaar

grote silo

emitterend oppervlak: 314 m2
gemiddelde emissie kg/h x 24: 0,000235
aantal gebruiksdagen: 365 dagen
percentage vervuiling: 15 procent
40,40 kg NH3 per jaar

vaste mestopslag (loods + silofuile's)

Binnen het bedrijf wordt op het erf (buiten de dierenverblijven) vaste mest opgestald, de opslagcapaciteit bedraagt 550 m3.

Rapport 427 van Universiteit Wageningen geeft emissiecijfers van lozings, methaan en ammoniak uit vaste mest aan.

In tabel 12 van dit rapport wordt ingegaan op de emissies van ammoniak

het uit blijkt een emissie van 3,6 mg NH3 per 2,2 kg verse mest. Per kg verse vaste mest is dat 1,64 mg/kg product

In het rapport wordt uitgegaan van een vastleggetijd van 2 maanden.

Er kan jaarrond opslag van vaste mest plaatsvinden, er wordt vanuit gegaan dat de mestopslag jaarrond voor de helft gevuld is.

de opslagperiode op het bedrijf (bedrag) daarmee is niet van de periode uit het rapport

uitgaande van 275 m3 per jaar (550/2) met een soortelijk gewicht van 0,7 kg per liter komt de emissie uit op 1,89 kg NH3 op jaarbasis

(275 m3 x 0,7 = 192750 kg x 0,00000164 kg = 0,3137 kg NH3 per jaar x 6 = 1,89 kg NH3 per jaar)

Hobbymatig te houden dieren

5 volwassen pony's (H4,1,100)

4 volwassen paarden (H1,1,100)

5 overig rundvee (H4,5,100)

5 schapen (H4,1,100)

6 legkippen (H4,1,100)

Dieren kunnen gehouden worden in gebouwen op de milieutekening.

Natuurlijke ventilatie via voorgevel gebouwen.

Het gaat hier om hobbymatig te houden dieren, zonder productie doeleinden.

Beweidings hobbydieren

Bij goed weer kunnen de hobbydieren uitloop hebben in een weilte op het erf.

In dit weilte kan sprake zijn van beweiding, hierbij kan emissie van NH3 ontstaan.

Volgens rapport "Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEM4 voor 1980-2021" (tabel 2.7) kan door het beweiden 4% van de ammoniakemissie tijdens het beweiden plaatsvinden.

Deze tabel kent alleen een factor voor melkvee, er worden ook andere diersoorten gehouden.

Omdat voor deze andere soorten geen factor beschikbaar is, is voor alle dieren de factor voor melkvee aangehouden.

De te houden hobbydieren hebben gemiddeld een ammoniakemissie van 66,3 kg NH3.

De waarde is in Aerius ingevoerd als een slaabron, met daarbij een emissie van 2,66 kg NH3 toegerekend (4% van 66,3 kg)