

TOELICHTING AERIUS-BEREKENING ZONNEVELD 12 TE MAASBREE

De ingevoerde gegevens van de AERIUS-berekening zijn onderstaande nader toegelicht.

Situatie 1

De gronden rondom Zonneveld 12 zijn in het verleden in gebruik geweest als grasland. Om voorgenoemde reden is het bemesten van grasland gehanteerd als referentiesituatie. Op landbouwgrond mag jaarlijks 170 kilogram stikstof uit dierlijke mest per hectare gebruikt worden. Van deze 170 kg is, conform het rapport "Emissiearme mesttoediening" van WUR, 50% ammoniaktaal.

In het rapport "Emissiearm bemesten geëvalueerd" van Planbureau voor de leefomgeving staan op pagina 20 in tabel 2.5.1 diverse vervluchtigingspercentages. Deze tabel is onderstaand weergegeven. In deze situatie wordt grasland bemest via zodenbemester. Uit de tabel blijkt dat dit neerkomt op een vervluchtigingspercentage van 12%. Dat betekent dat in dit geval $170 \times 50\% \times 0,12 = 10,2 \text{ kg NH}_3$ vervluchtigd. Uitgaande van 57 hectare is een jaarlijkse ammoniakemissie van 581,4 kg ingevoerd.

Overzicht van de vervluchtigings- en reductiepercentages voor ammoniak bij bemesten

Tabel 2.5.1

Bemestingstechniek	Grasland		Bouwland	
	Vervluchtigingspercentage	Reductiepercentage	Vervluchtigingspercentage	Reductiepercentage
Breedwerpig bovengronds toedienen	68%	0%	68%	0%
Mestinjecteur	5%	93%	-	-
Bouwlandinjecteur	-	-	10%	85%
Zodebemester	12%	82%	-	-
Sleufkouterbemester	20%	71%	-	-
Sleepvoetbemester	29%	57%	-	-
Bovengronds en vervolgens onderwerken in een werkgang	-	-	23%	66%
Bovengronds en vervolgens onderwerken in twee werkgangen	-	-	46%	32%

Situatie 2

Gebruik mobiele werktuigen - Voor de percelen rondom het bedrijfsgebouw zijn gegevens ingevoerd met betrekking tot de plantenopkweek. Er vinden jaarlijks activiteiten plaats voor het behandelen, het neerzetten, het maaien, het toppen en het inpakken van de planten. Het uitvoeren van voorgenoemde activiteiten vindt plaats met mobiele werktuigen. Jaarlijks is hiervoor een totaal brandstofverbruik van 14.473 liter ingevoerd. Dit is gebaseerd op het verbruik in 2021. De verwachting is dat deze bij benadering hetzelfde blijft. De emissie is ingevoerd middels twee vlakbronnen.

Voertuigbewegingen - In verband met de bedrijfsactiviteiten vinden er voertuigbewegingen plaats van de inrichting af en naar de inrichting toe. Eén beweging wordt gezien als het éénmaal afleggen van de weg naar de inrichting toe of van de inrichting af. Eén vrachtwagen, tractor of auto maakt twee bewegingen bij het eenmalig bezoeken van de inrichting.

Het aantal voertuigbewegingen is aangehouden op jaarlijks 520 bewegingen met zwaar vrachtverkeer (tractoren en vrachtwagens) en 1.040 bewegingen met licht verkeer (personenauto's en bussen). De emissie is ingevoerd middels een lijnbron.

Conclusie

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in AERIUS-Calculator kan worden bepaald of de gebruiksfase van dit project voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. Uit de berekening met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.