

TOELICHTING AERIUS-BEREKENINGEN NIEUWEG 11 TE WAMEL

Er is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor de feitelijk aanwezige situatie op de locatie aan de Nieuweg 11 te Wamel in het kader van de bestemmingsplanprocedure. Daarnaast is een tweede AERIUS-verschilberekening uitgevoerd van de feitelijke situatie als referentie en de beoogde nieuwe situatie. De ingevoerde gegevens zijn navolgend nader onderbouwd.

Feitelijke situatie

Het houden van melkgeiten, opfokgeiten en honden

In de huidige situatie worden op het bedrijf geiten gehouden. Voor de feitelijke situatie als referentie is uitgegaan van de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming d.d. 6 mei 2014. Dit betreft volgende dieren:

- 955 melkgeiten ouder dan 1 jaar (RAV C1.100)
- 450 geiten van 60 dagen tot 1 jaar (RAV C2.100)
- 500 geiten van jonger dan 60 dagen (RAV C3.100)
- 64 honden

Op de vergunning zijn ook 12 volwassen paarden opgenomen. Deze zijn in de feitelijke situatie op dit moment niet aanwezig. Derhalve zijn deze dieren niet ingevoerd voor de berekening van de feitelijke situatie.

Voor honden zijn geen ammoniaknormen vastgesteld conform de Regeling Ammoniak Veehouderij (RAV). Om deze dieren mee te nemen in de AERIUS-berekening wordt voor de honden gerekend met een ammoniakfactor van 1,3 kg (overeenkomstig pony's in opfok RAV K 4.100). Zowel provincie Gelderland als Noord-Brabant heeft in haar besluiten met een dergelijke ammoniaknorm gerekend, waarmee deze emissiefactor als acceptabel kan worden gezien.

Overige stikstofbronnen op het bedrijf

Naast de stalemissies vinden er ook bewegingen met verschillende voertuigen plaats. In de feitelijke situatie zijn samen met de emissies van cv-ketels ook de transportbewegingen meegenomen in de AERIUS-berekening. Er vinden bewegingen plaats van en naar de inrichting toe en op het erf zelf. Onderstaand zijn de transportbewegingen van de feitelijke situatie weergegeven. 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 een eenmalig bezoek aan de inrichting.

Activiteit	Frequentie	Aantal voertuigen	Aantal bewegingen jaarlijks	Type
Ophalen melk	3x per week	1 vrachtwagen	312	Zwaar vrachtverkeer
Afvoer geiten	1x per maand	1 vrachtwagen	24	Zwaar vrachtverkeer
Aanvoer van voer	2x per maand	1 vrachtwagen	48	Zwaar vrachtverkeer
Afvoer mest	1x per maand	1 vrachtwagen	24	Zwaar vrachtverkeer
Afvoer kadavers	1x per maand	1 vrachtwagen	24	Zwaar vrachtverkeer
Aan-/afvoer diversen	2x per jaar	1 vrachtwagen	4	Zwaar vrachtverkeer
Personenauto's / busjes bezoekers hon-denpension	15x per dag	1 personenauto	10.950	Licht verkeer
Personenauto's	5x per dag	1 personenauto	3.650	Licht verkeer

Verder worden binnen de inrichting mobiele werktuigen gebruikt voor de dagelijkse bedrijfsactiviteiten.

Mobiele bronnen	Aantal	Vermogen kW	Bouwjaar	Totaal draaiuren p/jr
Tractor	1	60 kW	2010	500
Shovel	1	40 kW	2020	500

Het jaarlijkse gasverbruik is aangegeven door de initiatiefnemer. De hiervoor ingevoerde emissie is onderstaand nader toegelicht.

In het document 'Instructie gegevensinvoer Aeries Calculator 2020' wordt onder paragraaf 5.1.2. 'Kentallen' voor algemene emissiekentallen verwezen naar de website www.emissieregistratie.nl. Via het tabblad 'Documentatie' en dan 'Lucht (AIR)' staat onder de map 'Consument, Kleinbedrijf en HDO (Consumers)' het TNO-rapport over NO_x-emissiefactoren van kleine vuurhaarden. In tabel 6 op pagina 18 van dit document staat voor conventionele ketels een NO_x-emissie van 50 g/GJ aangegeven.

Deze emissiefactor van 50g/GJ is vermenigvuldigd met 0.03165 GJ/m³ gasverbruik, zoals vermeld is onder paragraaf 5.1.2. bij het kopje stookinstallaties uit de instructie gegevensinvoer Aeries Calculator 2020.

Dit komt neer op een NO_x-emissie van 1,5825 kg NO_x per 1.000 m³ gasverbruik. Op basis van onderhavig gasverbruik van 2.000 m³ is derhalve een emissie van 3,165 kg NO_x ingevoerd.

Beoogde situatie

Het houden van opfokgeiten, honden en paarden

In de nieuwe situatie neemt de geitenhouderij binnen de inrichting in omvang af en wordt het hondenpension uitgebreid. In de beoogde situatie worden de volgende dieren aangevraagd:

- 100 honden (ingevoerd als zijnde K4.100)
- 12 volwassen paarden (RAV K1.100)

Voor honden zijn geen ammoniaknormen vastgesteld conform de Regeling Ammoniak Veehouderij (RAV). Om deze dieren mee te nemen in de AERIUS-berekening wordt voor de honden gerekend met een ammoniakfactor van 1,3 kg (overeenkomstig pony's in opfok RAV K 4.100). Zowel provincie Gelderland als Noord-Brabant heeft in haar besluiten met een dergelijke ammoniaknorm gerekend, waarmee deze emissiefactor als acceptabel kan worden gezien.

Overige stikstofbronnen op het bedrijf

Naast de stalemissies vinden er ook bewegingen met verschillende voertuigen plaats. In de beoogde situatie zijn samen met de emissies van cv-ketels ook de transportbewegingen meegenomen in de AERIUS-berekening. Er vinden bewegingen plaats van en naar de inrichting toe en op het erf zelf. Onderstaand zijn de transportbewegingen van de beoogde situatie weergegeven. 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 een eenmalig bezoek aan de inrichting.

Verder worden binnen de inrichting mobiele werktuigen gebruikt voor de dagelijkse bedrijfsactiviteiten.

Activiteit	Frequentie		Aantal		Aantal bewegin-	Type
Mobile bronnen	Aantal	Vermogen kW	Bouwjaar	Totaal draaiuren p/jr		
Tractor	1	2x per jaar	60 kW	1 vrachtwagen	2010	4
Shovel	1		40 kW		2020	
Personenauto's / busjes bezoekers hondenpension en personeel	42x per dag		1 personenauto		30.660	
Personenauto's	5x per dag		1 personenauto		3.650	

Het jaarlijkse gasverbruik is aangegeven door de initiatiefnemer. De hiervoor ingevoerde emissie is onderstaand nader toegelicht.

In het document 'Instructie gegevensinvoer Aeries Calculator 2020' wordt onder paragraaf 5.1.2. 'Kentallen' voor algemene emissiekentallen verwezen naar de website www.emissieregistratie.nl. Via het tabblad 'Documentatie' en dan 'Lucht (AIR)' staat onder de map 'Consument, Kleinbedrijf en HDO (Consumers)' het TNO-rapport over NOx-emissiefactoren van kleine vuurhaarden. In tabel 6 op pagina 18 van dit document staat voor conventionele ketels een NOx-emissie van 50 g/GJ aangegeven.

Deze emissiefactor van 50g/GJ is vermenigvuldigd met 0.03165 GJ/m³ gasverbruik, zoals vermeld is onder paragraaf 5.1.2. bij het kopje stookinstallaties uit de instructie gegevensinvoer Aeries Calculator 2020.

Dit komt neer op een NOx-emissie van 1,5825 kg NOx per 1.000 m³ gasverbruik. Op basis van onderhavig gasverbruik van 2.000 m³ is derhalve een emissie van 3,165 kg NOx ingevoerd.

Maximale planologische mogelijkheden

Naast het hondenpension en de geitenhouderijtak, zijn er op de locatie ook andere functies die toegestaan kunnen worden (maximale invulling). Het aantal voertuigbewegingen voor deze functies zijn gebaseerd op CROW-publicatie Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Navolgend is dit per functie nader toegelicht:

- Huisvesting tijdelijke arbeidsmigranten - voor het huisvesten van tijdelijke arbeidsmigranten is uitgegaan van de categorie kamerverhuur, zelfstandig (niet studenten). Het aantal voertuigbewegingen per kamer bedraagt ten hoogste 2,4. Er is uitgegaan van een maximale huisvesting van 10 personen. Zekerheidshalve is uitgegaan van 1 persoon per kamer. Dit komt neer op 24 bewegingen per dag. De voertuigbewegingen zijn ingevoerd als zijnde lichtverkeer.
- Streekproductenwinkel - omdat de locatie in het buitengebied is gelegen is geen passende categorie gevonden in de CROW-publicatie voor een streekproductenwinkel. Hiervoor is derhalve een geschat aantal van hoogstens 40 voertuigbewegingen per dag meegenomen. Zekerheidshalve zijn 4 voertuigbewegingen per dag als zijnde zwaar vrachtverkeer ingevoerd. De overige voertuigbewegingen zijn ingevoerd als zijnde lichtverkeer.

Conclusie verschilberekening

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 verschilberekening met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.
