

Titel: Toelichting AERIUS berekeningen Roonsestraat 9 Haaren

Datum: 27 november 2023

Referentiesituatie

De volgende dieren worden (hobymatig) gehouden op de locatie:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV- & BWLcode)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./l.jr.)	
				per dier	totaal
C	Geiten	C 1.100; traditioneel	10	1,900	19,0
C	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
H	(Groot-)ouderdieren van legrassen	E 2.100.; traditioneel niet-batterijhuisvesting	25	0,315	7,9
TOTAAL				kg. NH₃	33,9

De 25 ouderdieren worden tijdelijk niet meer gehouden wanneer er gesloopt en gebouwd wordt.

Voor het wegverkeer ten behoeve van de bijgebouwen voor hobymatige agrarische activiteiten is uitgegaan van de norm uit het CROW. Er is uitgegaan van een bedrijf dat arbeidsextensief/bezoekers-extensief is. Zo'n bedrijf in het buitengebied, niet stedelijk, heeft een verkeersgeneratie van 5,7 bewegingen / 100 m² / dag. De bijgebouwen ten behoeve van de hobymatige agrarische activiteiten hebben in de referentiesituatie een oppervlakte van 208,87 m². In totaal is uitgegaan van 2,0887 * 5,7 bewegingen = 11,91 lichtverkeersbewegingen / dag.

Voor het wegverkeer ten behoeve van de woning is uitgegaan van de norm uit het CROW. Er is uitgegaan van een woonhuis, vrijstaand. Zo'n woning in het buitengebied, niet stedelijk, heeft een verkeersgeneratie van 8,6 bewegingen / dag.

Sloop-, bouw- en gebruiksfase (12 aaneengesloten maanden met hoogste emissie)

De volgende dieren worden gedurende deze periode gehouden.

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV- & BWLcode)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./l.jr.)	
				per dier	totaal
C	Geiten	C 1.100; traditioneel	10	1,900	19,0
C	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
TOTAAL				kg. NH₃	26,0

Voor mobiele werktuigen in de berekening is uitgegaan van mobiele werktuigen die 10 jaar oud zijn. In het document 'Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2023' van BIJ12 is een formule opgenomen om op basis van het vermogen het brandstofverbruik per uur te berekenen. Het brandstofverbruik in [L/u] (B), volgens de relatie op basis van het AUB rapport van TNO:

Middels deze formule is het brandstofverbruik per uur berekend.

$$B = 0.095 * P_{max} + 0.54$$

P_{max} het maximale vermogen van het werktuig [kW].

Voor het AdBlueverbruik is uitgegaan van de normale waarde uit hetzelfde document: '3% (Stage III) van het dieselverbruik.'

De gebruikte mobiele werktuigen en draaiuren zijn terug te vinden in de berekening.

Wegverkeer ten behoeve van de sloop zijn:

Licht: 12 weken 1 auto/bus 1* per dag * 2 bewegingen = 120

Zwaar: 2.750 m² puin/ 30 m³ per vrachtwagen * 2 bewegingen = 184

Aan- en afvoer van mobiele werktuigen = 16

Totaal 200 bewegingen

Wegverkeer ten behoeve van bouw zijn:

Licht: 10 weken 1 auto/bus 1* per dag * 2 bewegingen = 100

Zwaar: Beton tbv poeren	6
Staal leveren	4
Betonpanelen leveren	8
Wand platen leveren	8
Dak platen leveren	8
Poorten en diverse	4
Beton tbv vloer	<u>28</u>
Totaal =	66

Het wegverkeer ten behoeve van de woning is ongewijzigd 8,6 bewegingen / dag

De bijgebouwen ten behoeve van de hobbymatige agrarische activiteiten hebben in de beoogde situatie een oppervlakte van 300 m². In totaal is uitgegaan van 3 * 5,7 bewegingen = 17,1 lichtverkeersbewegingen / dag.

Gebruiksfase

De volgende dieren worden gehouden binnen de inrichting:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV- & BWLcode)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./j.)	
				per dier	totaal
C	Geiten	C 1.100; traditioneel	10	1,900	19,0
C	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
H	(Groot-)ouderdieren van legrassen	E 2.100.; traditioneel niet-batterijhuisvesting	25	0,315	7,9
TOTAAL				kg. NH₃	33,9

Het wegverkeer ten behoeve van de woning is ongewijzigd 8,6 bewegingen / dag

Het wegverkeer ten behoeve van de hobbymatige agrarische activiteiten zijn 17,1 lichtverkeersbewegingen / dag.