

Invoergegevens AERIUS-berekening

Kenmerk: 00768.020

Datum: 27-11-2023

Om te bepalen of beoogde activiteiten mogelijke negatieve gevolgen heeft voor omliggende Natura 2000-gebieden is middels een AERIUS-berekening bepaald of er sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden. In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de gebruikte gegevens voor het berekenen van de stikstofdepositie met het rekenprogramma AERIUS Calculator. Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie kleiner of gelijk aan 0,00 mol/ ha/ jaar is en de beoogde activiteiten daarom geen negatieve gevolgen voor omliggende Natura 2000-gebieden hebben.

Toelichting invoergegevens verkeersbewegingen beoogde situatie

Alle vervoersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze zijn opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Om deze reden is een afstand genomen tot de eerstvolgende kruising met een doorgaande weg. In deze afstand kan het verkeer afremmen of optrekken tot deze de normale snelheid heeft. De rijrichtingen op de openbare weg zijn evenredig verdeeld. De Loosbroekseweg is een weg in het buitengebied van Nistelrode. Via de noordelijke richting is Nistelrode te bereiken en de A50. Middels de zuidelijke richting is Loosbroek te bereiken en de N606/N279. Naar schatting zal 50% van de verkeersbewegingen de inrichting aan de Loosbroekseweg 45 in de noordelijke richting verlaten en 50% in zuidelijke richting.

Voor een vrijstaande woning in het buitengebied is de verkeersgeneratie 8,9. Voor het bedrijf is aangesloten bij de categorieën 'kantoor zonder balie functie' met een verkeersgeneratie van maximaal 9,6 per 100 bvo en een bedrijfsverzamelgebouw met een verkeersgeneratie van maximaal 2,2 per 100 bvo. Zoals eerder beschreven heeft het kantoor ongeveer een oppervlak van 100 m². Het vloeroppervlakte van het bedrijfsgebouw is 813 m². Dit resulteert in een worst-case scenario in een weekdaggemiddelde van 36,1 (8,9+9,6+17,9) verkeersbewegingen van en naar de inrichting. Afgerond 37. Hierbij wordt uitgegaan van een aandeel vrachtverkeer van 10%.

Licht verkeer

Gemiddeld komen er 33 bezoekers per dag naar het bedrijf (worst-case scenario in een weekdaggemiddelde).

Zwaar verkeer

In de berekening is opgenomen dat het bedrijf 4 keer per week bezocht wordt door een vrachtwagen in verband met de levering van goederen (worst-case scenario in een weekdaggemiddelde).

Toelichting stookinstallaties

Woning

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NO_x kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/> ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018).

Binnen het plangebied is een bedrijfswoning aanwezig en een bestaand bedrijfsgebouw van 813 m². Het bedrijf wordt gevestigd in een bestaand bedrijfsgebouw. In het voorste gedeelte van dit gebouw, op de begane grond, wordt een foyer en kantine gerealiseerd. Op de eerste verdieping bevindt zich een kantoorruimte (100 m²) waarin met name de ICT-gerelateerde activiteiten plaatsvinden. In het achterste gedeelte van het pand bevindt zich de studio. Hier vinden uiteenlopende werkzaamheden waaronder het ontwikkelen van prototypes voor reclame- en promotie uitingen, het poetsen en bestickeren van auto's voor fotoshoots en het opnemen van video's. Daarnaast vindt er opslag plaats van materialen en goederen plaats als ondersteuning van te leverende producten en diensten. Het vloeroppervlak van de begane grond is ongeveer 813 m².

Om het aardgasverbruik te bepalen wordt aangesloten bij het rapport van StatLine 'Energiekentallen utiliteitsbouw dienstensector; oppervlakteklasse'. Het aardgasverbruik van een kantoor (kantoor: overig) van 100 m² komt neer op 1.730 m³ gas. Voor aardgasverbruik van de studio en opslagvoorziening wordt aangesloten bij een autobedrijf met showroom en garage. Dit is ongeveer 14.390

Utiliteitsbouw dienstensector	Onderwerp		Oppervlakteklasse					
	Gemiddeld aardgasverbruik							
					1	2	5	10
	250	500	000	500	000	tot	tot	
	0 tot	tot	tot 1	tot 2	tot 5	10	25	
	250	500	000	500	000	000	000	
	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	
	m³/m2							
Kantoor: overheid	20,9	18,3	16,2	13,3	11,0	10,5	11,6	
Kantoor: overig	17,3	15,0	12,8	10,9	10,7	10,6	10,9	
Autobedrijf: showroom en garage	17,7	11,0	8,8	8,5	8,0	7,6	.	
Autobedrijf: autoschadeherstelbedrijven	16,3	12,1	12,1	12,4	9,2	.	.	

Afbeelding 1: StatLine 'Energiekentallen utiliteitsbouw dienstensector; oppervlakteklasse'

Stookinstallatie vakantiewoningen	Voor het aardgasverbruik van het ICT-bedrijf met studio en opslag wordt aangesloten bij het rapport van StatLine 'Energiekentallen utiliteitsbouw dienstensector; oppervlakteklasse' d.d. 24-12-2019		
Brandstofverbruik:	16120	m ³ /jaar	invoeren per stal/stookinstallatie
Brandstof:	aardgas		bv: aardgas, propaan
Omrekening aardgasequivalent	1		zie: https://www.infomil.nl/link-aim/tabel/
Omrekening naar GJ	31,6		1 GigaJoule = 31,6 m ³ aardgas equivalent
Totaal warmteverbruik	510,1	GJ/jaar	
Emissiefactor NO _x	15	g/GJ	zie pag 4, rapport TNO 2014 R10584 (worst-case 2018)
Emissie	7,65	kg NO _x /jaar	

Tabel 1: NO_x emissie werkplaats