Invoergegevens AERIUS-berekening

Deze notitie behoort bij de Toelichting Bestemmingsplan voor het bedrijf aan de Bergsebaan 87a te Bergen op Zoom. In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de gebruikte gegevens voor het berekenen van de stikstofdepositie met het rekenprogramma AERIUS Calculator 2019A.

Toelichting invoergegevens verkeersbewegingen

Alle vervoersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze zijn opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Om deze reden is een afstand van 100 m[1] op de openbare weg opgenomen in de berekening of tot een 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 Bergsebaan is een weg in het buitengebied van Bergen op Zoom die, via de noordoostelijke richting, middels de bebouwde kom van Heerle aansluit op de A58. Via de zuidwestelijke richting is de A4 goed te bereiken. Naar schatting zal 50% van de verkeersbewegingen de inrichting aan de Bergsebaan 87a te Bergen op Zoom in de noordoostelijke richting verlaten en 50% in zuidwestelijke richting.

Invoergegevens uitgangssituatie:

Bron 1: *Wegverkeer (noordoostelijke richting)*
Emissiepunt: Lijnbron – 356 meter

- Licht verkeer – 1570 voertuigbewegingen per jaar, zie Tabel 1 en toelichting

Bron 2: *Wegverkeer (zuidwestelijke richting)*
Emissiepunt: Lijnbron – 158 meter

- Licht verkeer – 1570 voertuigbewegingen per jaar, zie Tabel 1 en toelichting

Toelichting verkeersbewegingen uitgangssituatie:
Een toelichting op de rijrichting van de vervoersbewegingen is reeds eerder opgenomen in deze notitie. Onderstaand worden de gebruikte hoeveelheden nader toegelicht.

Tabel 1: overzichtstabel vervoersbewegingen

		Auto	3139				
		Tractor	0				
		Vrachtwagen	0				
		Hoeveelheid		Kengetal		aantal bewegingen	aantal vervoers-bewegingen per jaar
Auto	Privegebruik	1	aantal woningen	8,6	verkeersgeneratie per dag per woning	1	3139

1. Bezoek woning
Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Van Dun Advies BV
Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013 519 94 58
Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015
F 013 519 97 27
E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
IBAN NL 56 RABO 0152 305 149
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619 - BTW 809392720B01

Invoergegevens beoogde situatie:

Bron 1: *Wegverkeer (noordoostelijke richting)*
Emissiepunt: Lijnbron – 356 meter

- Middelzwaar vrachtverkeer – 52 voertuigbewegingen per jaar, zie Tabel 2 en toelichting
- Licht verkeer – 10670 voertuigbewegingen per jaar, zie Tabel 2 en toelichting

Bron 2: *Wegverkeer (zuidwestelijke richting)*
Emissiepunt: Lijnbron – 158 meter

- Middelzwaar vrachtverkeer – 52 voertuigbewegingen per jaar, zie Tabel 2 en toelichting
- Licht verkeer – 10670 voertuigbewegingen per jaar, zie Tabel 2 en toelichting

Toelichting verkeersbewegingen beoogde situatie:

Een toelichting op de rijrichting van de vervoersbewegingen is reeds eerder opgenomen in deze notitie. Onderstaand worden de gebruikte hoeveelheden nader toegelicht.

Tabel 2: overzichtstabel vervoersbewegingen

		Auto	21339				
		Tractor	0				
		Vrachtwagen	104				
		Hoeveelheid		Kengetal		aantal bewegingen	aantal vervoers-bewegingen per jaar
Auto	Bezoekers bedrijf	175	auto per week	52	weken/jaar	2	18200
Vrachtwagen	Leveranciers	1	per week	52	weken/jaar	2	104
Auto	Privegebruik	1	aantal woningen	8,6	verkeersgeneratie per dag per woning	1	3139

1. Bezoekers dierenkliniek
Om de verkeersaantrekkende werking van de beoogde bedrijfsopzet te bepalen kan worden aangesloten bij de CROW. Voor een bedrijf in de categorie 'commerciële dienstverlening)', dat is gelegen in de centrumschil in weinig stedelijk gebied, wordt een verkeersgeneratie van 15,4 - 17,7 per 100 m^2 bedrijfsvloeroppervlakte voorgeschreven. De bedrijfsbebouwing heeft in de beoogde situatie een omvang van maximaal 200 m^2. Dit resulteert in een worst-case scenario in een weekdaggemiddelde van 35 verkeersbewegingen van en naar de inrichting.
Gezien voorafgaande kan er geconcludeerd worden dat er gemiddeld 35 bezoekers per dag naar het bedrijf komen, dus 175 bezoekers per week. Dit resulteert in 175 auto's, dus 350 vervoersbewegingen per week.

2. Leveranciers dierenkliniek
Gemiddeld komen er één leverancier per week naar het bedrijf. Dit resulteert in 1 kleine vrachtwagens, dus 2 vervoersbewegingen.

3. Bezoek woning
Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Toelichting stookinstallaties beoogde situatie:

Er wordt vanuit gegaan dat er in het beoogde bedrijfsgebouw een stookinstallatie in de vorm van een CV-ketel geplaatst wordt. In het bedrijfsgebouw wordt een oppervlakte van 232 m^2 gebruikt ten behoeve van de dierenkliniek. Voor een dergelijk gebruik is geen kengetal voor de emissie van NO_x vastgesteld. Voor een kantoor en een winkel wordt per vierkante meter vloeroppervlakte een NO_x emissie van 0,16 kg per jaar aangehouden. Een dierenkliniek is niet te vergelijken met een kantoor. Er wordt niet constant gestookt. Er wordt enkel gestookt indien nodig. Derhalve wordt er gerekend met de helft van de emissie van een kantoor. Zoals hierboven beschreven wordt er een oppervlakte van 232 m^2 gebruikt ten behoeve van de dierenkliniek. Uitgaande van een NO_x emissie van 0,08 kg per jaar per m^2 vloeroppervlakte is er sprake van een totale NO_x emissie van 18,56 kg per jaar.