



Betreft: Luchtkwaliteitsonderzoek i.v.m. wijziging Lamstraat 27 van bedrijfswoning naar plattelandswoning.

Datum: 7 juni 2019

Opgesteld: H. Waaijenberg

Inleiding

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit. Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (ook wel Wet luchtkwaliteit genoemd, Wlk). Dit onderdeel van de Wet milieubeheer (Wm) bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Bij veehouderijen zijn vooral de grenswaarden voor fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang. De grenswaarden hiervan zijn in de volgende tabel weergegeven.

stof	toetsing van	Grenswaarde
fijn stof (PM_{10})	jaargemiddelde concentratie	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer p.j. meer dan 50 $\mu\text{g} / \text{m}^3$

Figuur 1: Grenswaarden fijnstof

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

Het luchtkwaliteitsonderzoek om het woon- en leefklimaat ter plaatse van een beoogde plattelandswoning te kunnen bepalen, moet betrekking hebben op de vier hoekpunten van de plattelandswoning. Tevens worden binnen een straal van 500 meter van de plattelandswoning alle fijnstof emissie bronnen bepaald. Het betreft hier het agrarisch bedrijf Lamstraat 25 waar van de woning Lamstraat 27 onderdeel vanuit maakt en het agrarisch melkveebedrijf Lamstraat 12.



Figuur 2: Locatie Lamstraat 25 en 27

Coördinaten hoekpunten woning Lamstraat 27 Toldijk

Noord	209.914	450.783
Oost	209.922	450.773
Zuid	209.916	450.769
West	209.908	450.779

Gegevens emissie bronnen

Tabel 1: melding activiteitenbesluit 08-10-2018 Lamstraat 25

RAV-code	Omschrijving	Aantal	fijnstof/dier	Totaal fijnstof (gram PM10)
A.2.100	Weide- en zoogkoeien	25	86	2.150
K.1.100	Paarden	17	-	-

Tabel 2: Vergunning natuurbeschermingswet 22-04-2015 Lamstraat 12

RAV-code	Omschrijving	Aantal	fijnstof/dier	Totaal fijnstof (gram PM10)
A.1.100	Melk- en kalkoeien	280	148	41.440
A.3.100	Vrouwelijk jongvee	161	38	6.118
A.7.100	fokstier	1	170	170
K.1.100	Paard	1	-	-

Gegevens emissiepunten

Tabel 3: Lamstraat 25

Locatie	X coördinaat	Y coördinaat	Ventilatie	Hoogte eph	uittr. snelheid
Stal B	209.935	450.801	Natuurlijk	1,5	0,4 m/s
Stal J	209.949	450.799	Natuurlijk	1,5	0,4 m/s

Tabel 4: Lamstraat 12

Locatie	X coördinaat	Y coördinaat	Ventilatie	Hoogte eph	uittr. snelheid
Stal 1	210.248	450.888	Natuurlijk	1,5	0,4 m/s

Berekening ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: nummer 12+25

Berekend op: 2019/06/07 16:43:58

Project: Lamstraat 27 Toldijk

RD X coördinaat: 209 800

Lengte X: 200

Aantal Gridpunten X: 4

RD Y coördinaat: 450 700

Breedte Y: 200

Aantal Gridpunten Y: 4

Berekende ruwheid: 0.083

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\Hendrik\Documents

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Noord	209 914	450 783	17.64	6.2
Oost	209 922	450 773	17.63	6.2
Zuid	209 916	450 769	17.62	6.2
West	209 908	450 779	17.63	6.2

Conclusie

Op basis van bovenstaande berekening wordt voldaan aan de grenswaarden conform figuur 1. Hiermee is voor de plattelandswoning sprake van een aanvaard woon- en leefklimaat.