

BEOORDELING LUCHTKWALITEIT

Aan	Burgemeester en Wethouders gemeente Oost Gelre
Van	Ing. R.B.M. Aagten (Locis Adviseurs) namens mevrouw S. Waalderbos
Betreft	Beoordeling luchtkwaliteit ter hoogte van Zieuwentseweg 50a Zieuwent
Datum	27 juli 2018
Bijlage	Berekening ISL3a

Namens mevrouw S. Waalderbos is verzocht om formele woningsplitsing van de bedrijfswoning Zieuwentseweg 50/50a en om de aanduiding 'plattelandswoning' toe te voegen op de woning Zieuwentseweg 50a. Burgemeester en wethouders hebben besloten hieraan mee te werken. Voorwaarde is wel dat er dan ter hoogte van de woning Zieuwentseweg 50a sprake moet zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daarvoor is onderzoek naar de luchtkwaliteit van belang.

Vanuit de veehouderij is het aspect fijnstof relevant. Uitgangspunt is de milieutoestemming welke van toepassing is voor het agrarisch bedrijf op de locatie. Volgens de vigerende melding Activiteitenbesluit (december 2009) mogen maximaal 76 melkkoeien en 51 stuks vrouwelijk jongvee worden gehouden. Feit is echter dat het jongvee volgens de melding wordt gehuisvest in een gebouw welke niet meer bij het bedrijfsgedeelte hoort. Dit gebouw is tegenwoordig in eigendom van S. Waalderbos. Hierom zijn enkel de melkkoeien meegenomen in de beoordeling van de luchtkwaliteit.

Er is een berekening gemaakt met het verspreidingsmodel ISL3a. Geconcludeerd kan worden dat ter hoogte van de woning Zieuwentseweg 50a de jaargemiddelde concentratie maximaal $17,99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Toelaatbaar is een concentratie van maximaal $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Daarnaast wordt op maximaal 6,3 dagen de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ overschreden. Omdat dit minder is dan 35 keer per jaar, kan ook hieromtrent geconcludeerd worden dat de geldende normen worden gerespecteerd.

Conclusie:

Ten aanzien van de luchtkwaliteit kan geconcludeerd worden dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De ISL3a-berekening is hierna toegevoegd als bijlage.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Huidige situatie

Berekend op: 2018/07/27 15:43:38

Project: Zieuwentseweg 50A, Zieuwent

RD X coördinaat: 233 000

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 446 000

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0.123

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\l.arfman\Documents\ISL3a 2018\Zieuwentseweg 50a Zieuwent

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Woning 50a punt 1	233 260	446 026	17.99	6.3
Woning 50a punt 2	233 655	446 036	17.83	6.2
Woning 50a punt 3	233 273	446 038	17.98	6.3

Brongegevens

Naam : Ligboxenstal		Type: AB	
RD X Coord.: 233 233	RD Y Coord.: 446 044	Emissie:	0.00026
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	233 236
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	446 046
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	33.10
		breedte van gebouw:	22.20
		orientatie van gebouw:	62.00
Naam : Aanbouw ligboxenstal		Type: AB	
RD X Coord.: 233 243	RD Y Coord.: 446 061	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	233 236
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	446 046
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	33.10
		breedte van gebouw:	22.20
		orientatie van gebouw:	62.00

