

Onderbouwing fijn-stofconcentraties Zeldertseweg 36 Hoogland

Het plan bestaat eruit dat de woning aan de Zeldertseweg 36 in Hoogland een woonbestemming gaat krijgen. Nu is deze woning nog een van de twee bedrijfswoningen op het agrarisch perceel aan de Zeldertseweg 34 en 36. Het agrarisch bouwvlak bij Zeldertseweg 34 wordt naar achteren verlegd. Het houden van vee bij Zeldertseweg 34 leidt onder meer tot de uitstoot van fijn stof. Dit geldt ook voor andere veehouderijen in de omgeving.

Het blijkt dat bij de woning aan de Zeldertseweg 36 geen overschrijdingen zullen plaatsvinden van de grenswaarden voor fijn stof.

Toelichting

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen, waaronder grenswaarden voor zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀). Afhankelijk van de doorsnede van de stofdeeltjes wordt gesproken van PM_{2,5} of PM₁₀; PM_{2,5} voor deeltjes met een doorsnee tot 2,5 micrometer en PM₁₀ voor deeltjes met een doorsnee tot 10 micrometer (PM is hierbij de afkorting voor *particulate matter*).

De volgende grenswaarden gelden voor PM₁₀:

- 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Voor PM_{2,5} geldt de volgende grenswaarde:

- 25 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie.

Voor de veehouderij aan de Zeldertseweg 34 is op 2 september 1997 een melding ontvangen in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer. Bij deze melding zijn geen aantallen dieren vermeld. Bij diverse controles bij het bedrijf zijn maximaal de volgende dieren vermeld: 40 kippen, 2 geiten, 5 zoogkoeien, 1 paard.

Hoeveel dieren er op het nieuwe bouwvlak worden gehouden is niet bekend. Daarom wordt uitgegaan van een 'worst case'. Uitgegaan wordt van 200 melkkoeien en 140 stuks jongvee. Deze aantallen kunnen gehouden worden onder het huidige Activiteitenbesluit milieubeheer dat het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer heeft vervangen. Ook gaan wij ervan uit dat het emissiepunt op de dichtstbijzijnde rand van het nieuwe bouwvlak is gelegen.

De enige andere veehouderij in de omgeving die mogelijk een bijdrage aan de concentraties fijn stof bij de woning aan de Zeldertseweg 36 kan geven is de varkenshouderij aan de Zeldertseweg 40.

Met deze twee bedrijven zijn de concentraties fijn stof berekend.

PM₁₀

Voor PM₁₀ zijn door het ministerie van Infrastructuur en Milieu met betrekking tot diercategorieën emissiefactoren voor fijn stof vastgesteld. Een berekening met het programma ISL3a, versie 2016-1 levert aan de achterzijde van de woning aan de Zeldertseweg 36 voor PM₁₀ voor het kalenderjaar 2017, het volgende resultaat (zie bijlage):

- 21,40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 9,2 dagen per kalenderjaar waarbij de 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, wordt overschreden.

De waarden liggen ruim onder de bovengenoemde grenswaarden voor PM₁₀.

PM_{2,5}

Voor PM_{2,5} zijn door het ministerie van Infrastructuur en Milieu met betrekking tot diercategorieën geen emissiefactoren vastgesteld.

In de bronbijdrage voor PM₁₀ bevindt zich echter ook het aandeel PM_{2,5}. Het resultaat van 21,40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie voor PM₁₀ is dus een bovengrens voor het aandeel PM_{2,5}. Het aandeel PM_{2,5} voldoet dus aan de grenswaarde van 25 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: definitief Berekend op: 2017/01/19 14:12:44
 Project: Zeldertseweg 34 en 40 Hoogland
 RD X coördinaat: 153 000 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 1
 RD Y coördinaat: 467 000 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 0
 Berekende ruwheid: 0.27 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: C:\Users\SH150755\OneDrive\Documents\lfin stof berekeningen\zeldertseweg 34 hoogland

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Zeldertseweg 36	153 062	467 974	21.40	9.2

Brongegevens	
Naam : emissie Zeldertseweg 36 RD X Coord.: 153 055 RD Y Coord.: 468 024 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uittreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00092 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00
Naam : emissie Zeldertseweg 40 RD X Coord.: 152 938 RD Y Coord.: 468 074 hoogte van emissiepunt: 6.00 verticale uittreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00437 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00