

OORSCHOTWEG 3 TE VRAGENDER



Onderbouwing luchtkwaliteit

Oorschotweg 3 te Vragender

Opdrachtgever	
Rapportnummer	14444.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	8 december 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
Paraaf	

1 INLEIDING

In het buitengebied van de gemeente Oost Gelre is een transitie gaande waarbij op (voormalige) agrarische bedrijfslocaties een functieverandering wordt ingezet. Één van de locaties, waar behoefte is aan een dergelijke transitie, is Oorschotweg 3, gelegen noordoostelijk van de kern Vragender. Hier is de realisatie van een dubbele woning in een T-boerderij voorzien. Voor de functieverandering naar 'wonen' is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is het plangebied globaal weergegeven.



Figuur 1.1 **Situering plangebied**

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging dient de luchtkwaliteit te worden beoordeeld. In het onderhavige document is het luchtkwaliteitsonderzoek gerapporteerd.

2 TOETSINGSKADER

2.1 Bedrijven en milieuzonering, stof

Bij een bestemmingsplanwijziging biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het toepassen van een goede ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten en milieuthema's een richtafstand. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst.

2.2 Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer vormt met titel 5.2 'Luchtkwaliteitseisen' het wettelijk kader voor de beoordeling van de luchtkwaliteit. Een plan wordt conform artikel 5.16 toelaatbaar geacht indien deze:

- niet resulteert in een overschrijding van een grenswaarde;
- niet resulteert in een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging;
- is opgenomen in, of past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

Het woon- en leefklimaat voor de nieuw te realiseren woningen dient getoetst te worden aan de grenswaarden voor de luchtkwaliteit.

Grenswaarden

De beoordeling van de luchtkwaliteit beperkt zich tot de in bijlage II van de Wet milieubeheer opgenomen stoffen. Voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), stikstofoxiden (NO_x), zwevende deeltjes (PM₁₀ en sinds 2015 PM_{2,5}), lood (Pb), koolmonoxide (CO) en benzeen (C₆H₆) zijn in de bijlage grenswaarden opgenomen. Met de verbetering van de luchtkwaliteit vinden in Nederland normaliter alleen nog overschrijdingen van de grenswaarden plaatsvinden voor stikstofdioxide en zwevende deeltjes¹. Overschrijdingen van de grenswaarden voor de overige stoffen komen, uitzonderlijke situaties daargelaten, niet voor. Voor zowel de stikstofdioxide en de zwevende deeltjes gelden de in tabel 2.1 opgenomen grenswaarden.

Tabel 2.1 Grenswaarden concentraties luchtverontreinigende stoffen

stof	norm	concentratie [µg/m ³]
NO ₂	Jaargemiddelde	40
	Uurgemiddelde (mag maximaal 18x/jaar worden overschreden)	200
PM ₁₀	Jaargemiddelde	40
	Daggemiddelde (mag maximaal 35x/jaar worden overschreden)	50
PM _{2,5}	Jaargemiddelde	25

2.3 Besluit en Regeling 'Niet in betekenende mate bijdragen'

In het Besluit 'Niet in betekenende mate bijdragen' staat vermeld dat een plan niet in betekenende mate bijdraagt bij een toename van maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde (zijnde 1,2 µg/m³) voor NO₂ en PM₁₀. Wanneer een project niet in betekenende mate bijdraagt, vormt de luchtkwaliteit in beginsel geen belemmering voor de doorgang van dat project.

In de ministeriële Regeling 'Niet in betekenende mate bijdragen' zijn categorieën aangewezen die in elk geval niet in betekenende mate bijdragen aan de concentraties verontreinigende stoffen in de buitenlucht.

¹ 'Preliminary assessment of air quality', RIVM nr. 725601005 en 725601007 en Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit C.4.2

3 BEOORDELING LUCHTKWALITEIT

3.1 Bedrijven en milieuzonering, stof

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor. Langs de randen is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied, een stiltegebied of een natuurgebied. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

De omgeving wordt getypeerd als een rustig buitengebied. De richtafstand bedraagt, afhankelijk van het diertype, voor veehouderijen maximaal 50 meter vanaf de perceelsgrens. Binnen 50 meter van de twee woningen zijn geen intensieve veehouderijen aanwezig of planologisch mogelijk.

3.2 NIBM

Met het plan worden uitsluitend woningen gerealiseerd. De voorgenomen ontwikkeling behoort tot de in de Regeling genoemde categorie 'Kantoorlocaties en woningbouwlocaties'. Conform voorschrift 3A.2 (Woningbouwlocaties) dragen woningbouwlocaties met één of twee ontsluitingswegen en respectievelijk 1 500 en 3 000 nieuwe woningen niet in betekende mate bij. Met het plan worden 2 woningen gerealiseerd. Het plan draagt niet in betekende mate bij aan de luchtkwaliteit.

3.3 Grenswaarden luchtverontreinigende stoffen

Voor het plan is in het kader van een goede ruimtelijke ordening tevens inzicht benodigd in de luchtkwaliteit en daarmee het woon- en leefklimaat.

Om de luchtkwaliteit in Nederland te verbeteren is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) opgesteld. De ontwikkelingen met betrekking tot de luchtkwaliteit langs de hoofdwegen wordt jaarlijks gemonitord². Het plan is het meest nabij de N314 gelegen. De N314 was voor het laatst in de NSL monitoringsronde van 2012 opgenomen. In tabel 3.1 zijn de maximale resultaten van de monitoring NSL 2020 nabij het kruispunt met de Oude Winterswijkseweg en Sturisdijk opgenomen. Tevens zijn de meest recente kaarten met grootschalige concentraties³ geraadpleegd. In de fijnstofconcentraties zijn de bijdrages van de intensieve veehouderijen meegenomen.

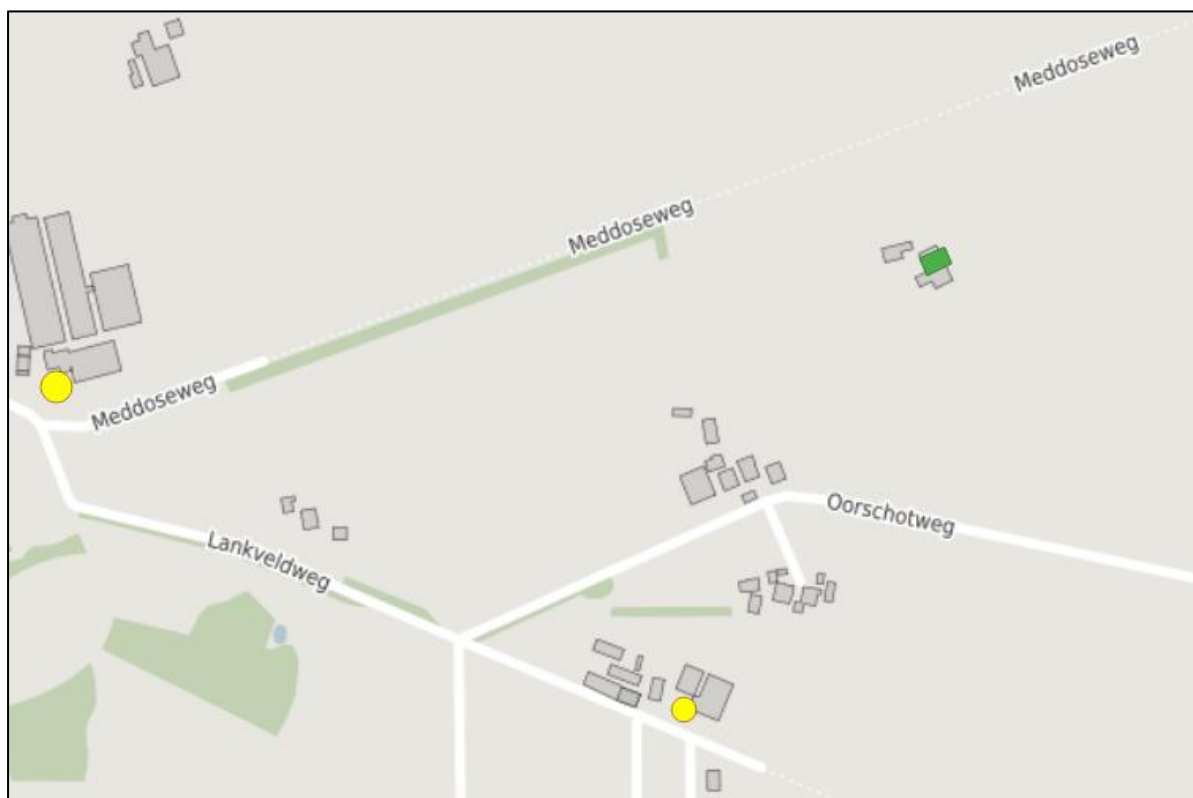
Tabel 3.1 Concentraties luchtverontreinigende stoffen

bron	peiljaar	NO2 [µg/m³]	PM10 [µg/m³]	PM10 overschrijdings- dagen	PM2.5 [µg/m³]
NSL2012, N314	2020	11.4	20.6	8.4	12.2
GCN, plan	2020	11.8	16.4	-	10.0
	2030	8.4	14.0	-	7.9

² [Nsl-monitoringstool viewer](#)

³ [Grootschalige Concentraties Nederland \(GCN\)](#)

Ten zuiden en westen van het plangebied zijn op meer dan 300 meter afstand twee veehouderijen gelegen. Bij toekomstige ontwikkelingen zijn de bestaande tussenliggende woningen de belemmerende factor. In figuur 3.1 is de globale situering van de woningen (groen vlak) ten opzichte van de nabijgelegen veehouderijen (gele cirkels) weergegeven.



Figuur 3.1 Situering plangebied

Conform de vuistregel⁴ draagt een emissie tot 324 000 gram fijnstof per jaar niet in betekende mate bij aan de luchtkwaliteit op 70 meter van een veehouderij. De vergunde emissie bedraagt maximaal 260 981 en 135 097 gram/jaar voor respectievelijk de Meddoseweg 5 en de Lankveldweg 5. De afstanden tot de stallen van de veehouderijen is groter dan 70 meter, waaruit wordt geconcludeerd dat de veehouderijen niet meer dan 3% ($1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) bijdragen aan de concentratie fijnstof. Gezien de heersende en toekomstige achtergrondconcentraties ($<20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ inclusief de bijdrage van de omliggende veehouderijen) is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

3.4 Conclusie

De woningen binnen het plangebied liggen niet binnen de maximale richtafstand van 50 meter voor stof. Op basis van de vigerende omgevingsvergunningen voor de omliggende veehouderijen worden voor onderhavig plan eveneens geen belemmering geconstateerd. Het plan zal niet in betekende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Op basis van de resultaten van de monitoring wordt geconcludeerd dat zowel in de huidige (peiljaar 2020) als de toekomstige situaties (peiljaar 2030) geen overschrijdingen optreden ter hoogte van het plan. Gezien de dalende trend van de berekende concentraties luchtverontreinigende stoffen zal de luchtkwaliteit in de toekomst verbeteren. Voor het plan is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

⁴ Vuistregel voor veehouderijen, ECN

