

Memo motivatie luchtkwaliteit

Datum 23 november 2017
Documentnummer M171613.001.001/JGO
Relatie Mevrouw A.J.H. van Pol
Onderwerp Memo motivatie luchtkwaliteit - Fijnstof emissie

Op de agrarische bedrijfslocatie Kasteelweg 12 te Baexem wordt de bedrijfswoning 'plattelandswoning'. Om aan te tonen dat ter plaatse van de plattelandswoning sprake is van een goed woon- en leefklimaat heeft de gemeente Leudal gevraagd om een luchtkwaliteitsonderzoek. Met onderhavige memo wordt aangetoond dat ter plaatse van de plattelandswoning sprake is van een goed woon- en leefklimaat en dat het mogelijk is om op de bedrijfswoning de aanduiding plattelandswoning te leggen.

Luchtkwaliteit ten gevolge van het eigen bedrijf

Op de agrarische bedrijfslocatie Kasteelweg 12 te Baexem is geen sprake van het huisvesten van dieren. Er is derhalve geen sprake van fijn stof emissie ten gevolge van het houden van dieren. Op het bedrijf is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. In onderhavig onderzoek is derhalve wél rekening gehouden met aan- en afvoerbewegingen ten gevolge van dit bedrijf. Er is rekening gehouden met 10 aan- en afvoerbewegingen ten gevolge van zware motorvoertuigen en met 20 aan- en afvoerbewegingen ten gevolge van lichte motorvoertuigen.

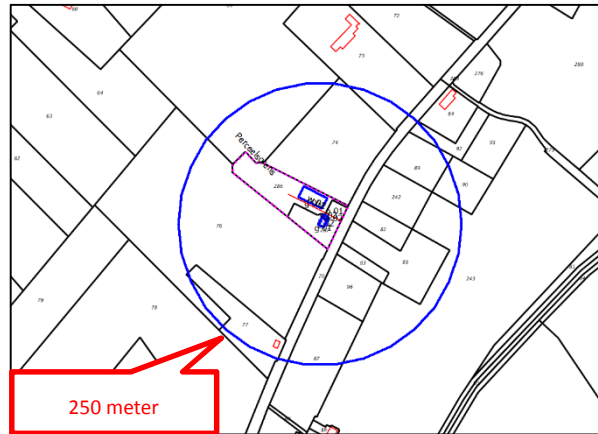
Om te bepalen wat de concentratie fijn stof (PM10) ter plaatse van de plattelandswoning ten gevolge van deze vervoersbewegingen bedraagt, is een berekening uitgevoerd met Geomilieu versie 4.30. Hierbij is uitgegaan van het feit dat de aan- en afvoerbewegingen behorende bij de bedrijfslocatie over de bestaande ontsluiting voeren. Uit de berekening blijkt dat de jaargemiddelde concentratie fijn stof ter plaatse van de toekomstige plattelandswoning 19,7 microgram/m³ bedraagt. Tevens blijkt uit de berekening dat de bronbijdrage ten gevolge van de aan- en afvoerbewegingen te verwaarlozen is. De bronbijdrage bedraagt 0,00 µg/m³. De concentratie fijn stof ter plaatse van de toetspunten is gelijk aan het achtergrondniveau. De resultaten uit Geomilieu zijn als bijlage toegevoegd.

Luchtkwaliteit ten gevolge van omliggende veehouderijen

Volgens het bestand Veehouderijen in Limburg (WEB-BVB) is binnen een straal van 250 meter van de planlocatie geen veehouderij aanwezig. Er is derhalve geen emissie van fijn stof van omliggende veehouderijen meegenomen in de berekening. In de figuren op de volgende pagina wordt dit inzichtelijk gemaakt.



Uitsnede WEB-BVB



Straal 250 meter rondom planlocatie

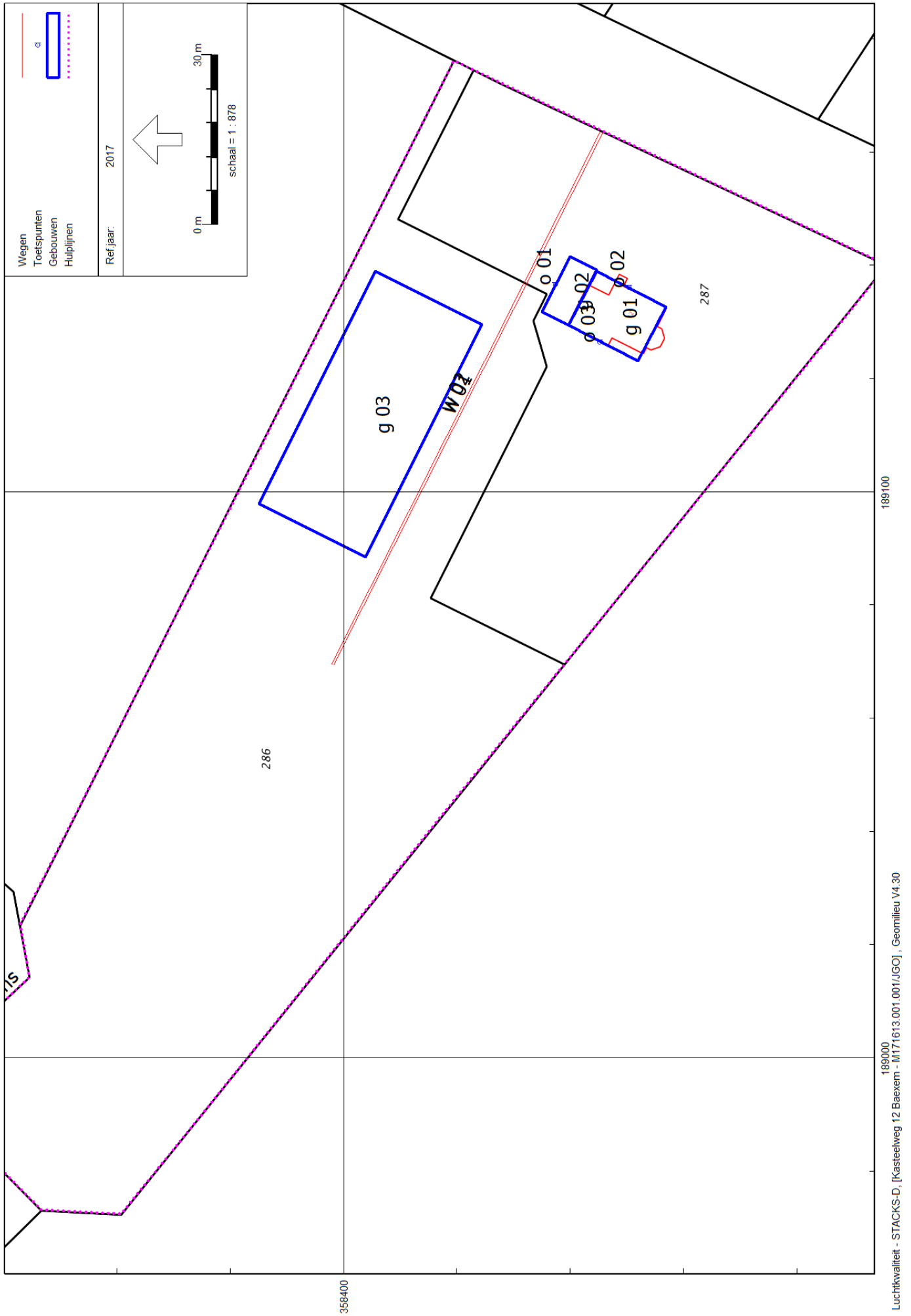
De landelijke norm voor fijn stof bedraagt 40 microgram/m³. Het aantal overschrijdingsdagen dat het daggemiddelde boven 50 microgram/m³ uitkomt mag niet hoger zijn dan 35. In onderhavige situatie bedraagt het aantal overschrijdingsdagen 9,5. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de toetspunten ruimschoots aan de luchtkwaliteitsnormen wordt voldaan. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Opgesteld door:



J.A.M. Goertz-Habets BBA
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Bijlagen: Resultaten berekening Geomilieu



Model: M171613.001.001/JG0
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	V	Breedte	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
w 01	Aanvoer- en afvoerbewegingen	lichte mvtg.	Verdeling	10	4,50	20,00	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--
w 02	Aanvoer- en afvoerbewegingen	zware mvtg.	Verdeling	10	4,50	10,00	8,33	--	--	--	--	--	100,00	--	--

Model: M171613.001.001/JG0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Lengte
w 01	105,48
w 02	105,48

Model: M171613.001.001/JG0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
o 01	Kasteelweg 12	189136,58	358362,61
o 02	Kasteelweg 12	189136,13	358349,66
o 03	Kasteelweg 12	189126,49	358354,81

Model: M171613.001.001/JG0
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	Hoogte
g 01	Plattelandswoning Kasteelweg 12	8,00
g 02	Plattelandswoning Kasteelweg 12	6,00
g 03	Loods	6,00

Rapport: PM10
Model: M171613.001.001/JG0
Resultaten voor model: M171613.001.001/JG0
Referentiejaar: 2017

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
o 01	Kasteelweg 12	189136,58	358362,61	19,7	19,7	0,0
o 02	Kasteelweg 12	189136,13	358349,66	19,7	19,7	0,0
o 03	Kasteelweg 12	189126,49	358354,81	19,7	19,7	0,0