

## Memo motivatie luchtkwaliteit

Datum 14 april 2016  
Documentnummer M166488.001/JGO  
Correspondentienr. M166488.001  
Onderwerp Motivatie Luchtkwaliteit - Fijnstof emissie

Op de agrarische bedrijfslocatie Koelenstraat 2 wordt de eerste bedrijfswoning 'plattelandswoning'. Om aan te tonen dat ter plaatse van de plattelandswoning (Koelenstraat 2A) 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 eerste bedrijfswoning de aanduiding plattelandswoning te leggen.

Op de agrarische bedrijfslocatie Koelenstraat 2 is geen sprake van het huisvesten van dieren. Er is derhalve geen sprake van fijn stof emissie ten gevolge van het houden van dieren. Het bedrijf betreft een tuinbouwbedrijf met open grond teelt waarvoor in 2006 een melding is gedaan op grond van het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer. Op het bedrijf is nu van rechtswege het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing.

De emissie van de omliggende agrarische bedrijven is verwerkt in de achtergrondconcentratie en hoeft derhalve niet separaat beschouwd te worden. In onderhavig onderzoek is wel aanvullend rekening gehouden met aan- en afvoerbewegingen ten gevolge van het eigen 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 Koelenstraat 2A bedraagt, is een berekening uitgevoerd met Geomilieu versie 3.11. Hierbij is uitgegaan van het feit dat de aan- en afvoerbewegingen behorende bij de bedrijfslocatie over de bestaande ontsluiting voeren. Deze ontsluiting zal echter komen te vervallen. In de nieuwe situatie zullen deze bewegingen niet meer direct langs de plattelandswoning voeren, waardoor voornoemde insteek als een worst-case benadering kan worden beschouwd. Uit de berekening blijkt dat de jaargemiddelde concentratie fijn stof ter plaatse van de toekomstige plattelandswoning 24,4 microgram/m<sup>3</sup> bedraagt. Tevens blijkt uit de berekening dat de bronbijdrage ten gevolge van de aan- en afvoerbewegingen te verwaarlozen is. De concentratie fijn stof ter plaatse van de toetspunten is gelijk aan het achtergrondniveau. De resultaten uit Geomilieu zijn als bijlage toegevoegd.

De landelijke norm voor fijn stof bedraagt 40 microgram/m<sup>3</sup>. Het aantal overschrijdingsdagen dat het daggemiddelde boven 50 microgram/m<sup>3</sup> uitkomt mag niet hoger zijn dan 35. In onderhavige situatie bedraagt het aantal overschrijdingsdagen 2,7. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de toetspunten ruimschoots aan de luchtkwaliteitsnormen wordt voldaan. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

In de figuur op de volgende bladzijde wordt de ligging van de bedrijfslocatie en de plattelandswoning weergegeven.



Luchtfoto met ligging bedrijfslocatie en aangegeven de plattelandswoning

Opgesteld door:

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

Bijlagen:        Resultaten berekening Geomilieu



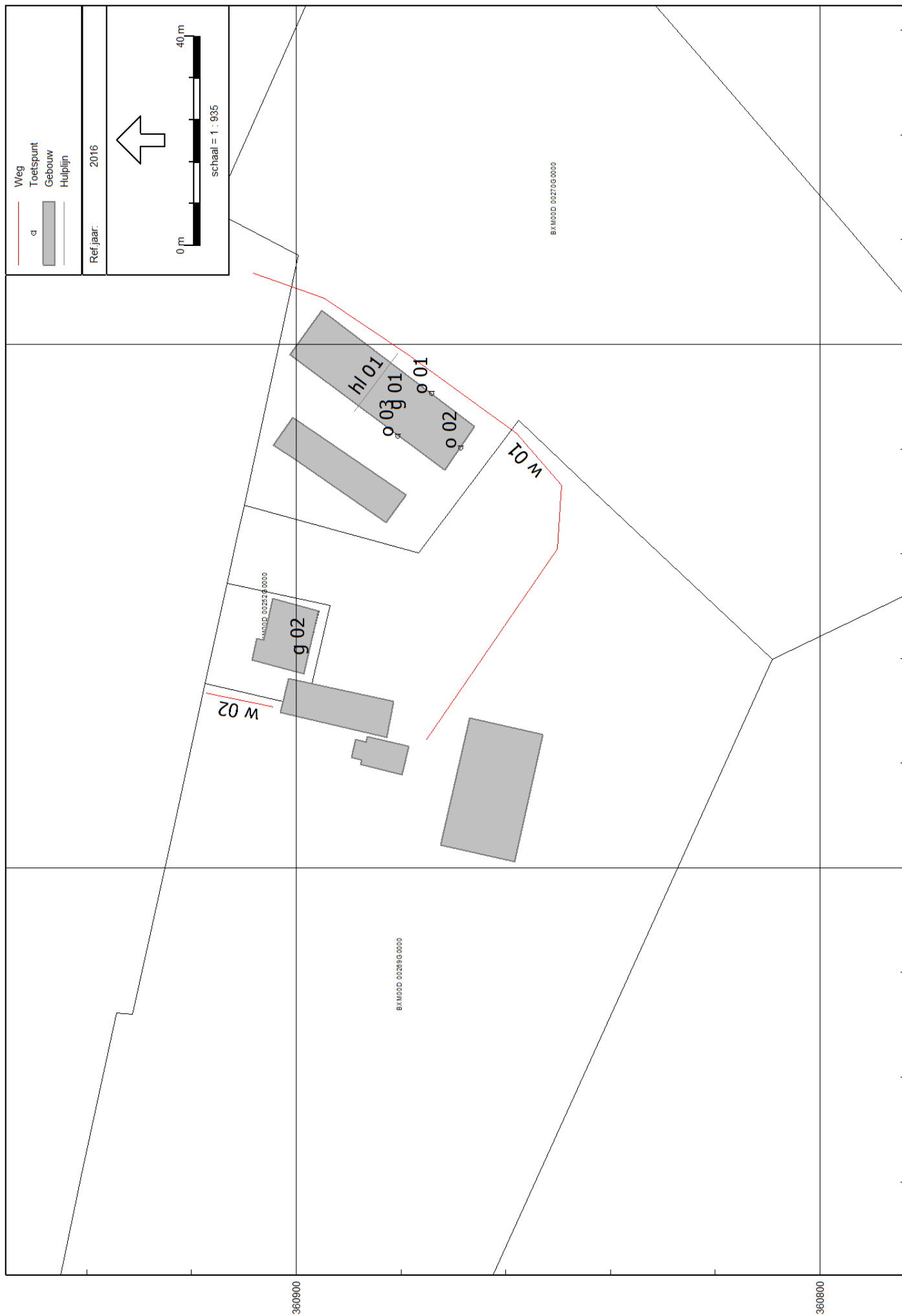
361000

360800

189800

190000

190200



Locatie: Koelenstraat 2A te Baexem

Model: Stofberekening d.d. 14 april 2016  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal
w 01	Aanvoer- en afvoer bewegingen zware mvtg	Verdeling	Normaal	False	10	4,50	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00	0,00	1,00	10,00
w 02	Aanvoer- en afvoerbewegingen lichte mvtg	Verdeling	Normaal	False	10	4,50	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00	0,00	1,00	20,00

Locatie: Koelenstraat 2A te Baexem

Model: Stofberekening d.d. 14 april 2016  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
w 01	8,33	--	--	--	--	--	--	--	--	100,00	--	--
w 02	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--

## Locatie: Koelenstraat 2A te Baexem

## Lijst van toetspunten

Model: Stofberekening d.d. 14 april 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
o 01	gevel oost	189990,70	360874,08
o 02	gevel zuid	189980,19	360868,61
o 03	gevel west	189982,46	360880,55

## Locatie: Koelenstraat 2A te Baexem

## Lijst van gebouwen

Model: Stofberekening d.d. 14 april 2016  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	Hoogte
g 02	Bedrijwoning Diepestraat 2	8,00
g 01	Plattelandswoning Koelenstraat 2A	8,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00
	Bedrijfsgebouwen	6,00



Locatie: Koelenstraat 2A te Baexem

Lijst van hulplijnen

Model: Stofberekening d.d. 14 april 2016  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	ISO_H
hl 01	Scheiding woongedeelte	0,00

Rapport: PM10  
Model: Stofberekening d.d. 14 april 2016  
Resultaten voor model: Stofberekening d.d. 14 april 2016  
Referentiejaar: 2016

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 03	gevel west	189982,46	360880,55	24,35	24,35	0,00
o 01	gevel oost	189990,70	360874,08	24,35	24,35	0,00
o 02	gevel zuid	189980,19	360868,61	24,35	24,35	0,00