

**Aanvraag omgevingsvergunning
Agrarische sector- tevens beschrijving**



Niet technische samenvatting

Wijziging:

Stal 1:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor agrarische doeleinden en de opslag van stro.
In de aangevraagde situatie zijn er geen veranderingen.

Stal 2:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 4 vleeskalveren (A4.100), 6 vleesstieren (A6.100), 88 vleesvarkens (D3.2.1) en 140 vleesvarkens (D3.2.11).
In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 70 dragende zeugen (D1.3.12.4) aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.
Tevens is er een ziekenboeg voor zeugen welke ook gebruikt wordt voor het huisvesten van 10 paarden (K1.100) op stro. De mestopslag onder de roosters blijft intact om het gier op te vangen.

Stal 3:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 58 kraamzeugen (D1.2.6), 200 gespeende biggen (D1.1.100) en 662 gespeende biggen (D1.1.13).
In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 140 kraamzeugen (D1.2.17.4). Deze stal wordt in zijn geheel aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 4:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 640 vleesvarkens (D3.100). In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 192 dragende zeugen (D1.3.12.4) aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 5:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 23 dragende zeugen (D1.3.1), 144 dragende zeugen (D1.3.10), 3 dekberen (D2.100) en 24 opfokzeugen (D3.100).
In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 173 dragende zeugen (D1.3.12.4), 14 opfokzeugen (D3.2.15.4) en 2 dekberen (D2.4.4). Deze stal wordt in zijn geheel aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 6:

In de huidige situatie is dit gebouw vergund als werktuigen loods.
In de aangevraagde situatie wordt een gedeelte van dit gebouw gebruikt voor het huisvesten van 4 paarden (K1.100). De overige ruimte is in gebruik als werkplaats.

Stal 7:

Dit is een nieuw te realiseren stal voor het huisvesten van 3.024 gespeende biggen (D1.1.15.4) en 320 opfokzeugen (D3.2.15.4). Deze stal wordt in zijn geheel aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 8:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 700 vleesvarkens (D3.2.7.2.1).
Voor deze stal is echter nooit een bouwvergunning aangevraagd/verleend. De stal is ook niet gerealiseerd, waarmee deze stal is komen te vervallen.

Wijzigingen aan gebouwen:

Stal 2: realiseren van luchtafzuigkanaal en een luchtwasser.

Stal 3: Intern verbouwen en realiseren van luchtafzuigkanaal en een luchtwasser.

Stal 4: realiseren van luchtafzuigkanaal en een luchtwasser

Stal 5: realiseren van een luchtwasser

Stal 6; realiseren van paardenboxen.

Overige wijzigingen:

Verwijderen oude dieseltank.

Realiseren was- en spoelplaats.

(Ver)-plaatsen van enkele voersilo's.

Realiseren van een kadaverplaats.

Besluit huisvesting:

De aangevraagde ammoniak emissie is lager dan het gecorrigeerde emissie plafond.

WAV:

Het bedrijf ligt buiten 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied

Geur:

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er sprake van een daling in geuremissie. Middels een berekening met V-stack vergunning blijkt dat voor de omliggende woningen ruim aan de te hanteren geurnorm wordt voldaan.

Fijnstof:

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er sprake van een daling in fijnstofemissie, daarnaast geldt dat voor de omliggende woningen ruim aan de te hanteren norm wordt voldaan.

Endotoxinetoetsingskader:

In Brabant is een toetsingskader vastgesteld voor endotoxinen gezien de te berekenen afstandscontour verkleind, blijft het binnen de endotoxine norm.

Wet Natuurbescherming:

Voor de locatie is reeds een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend op 06-03-2015. De nieuwe aanvraag welke nu voorligt betreft een wijziging waarbij door het toepassen van emissiearm stalsystemen en de ammoniakuitstoot daalt. Dit wordt onderbouwd door Aerijsverschilberekeningen (zie bijlage). Dit is een berekening van de vergunde en beoogde situatie waaruit blijkt dat er inderdaad een emissie- en depositiedaling is. De referentie voor de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is getoetst aan de bovengenoemde vigerende vergunning uit 2015.

Ten aanzien van de ammoniakdepositie als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting zal geen nieuwe aanvraag gedaan hoeven te worden in het kader van de Wet natuurbescherming, daar na de uitspraak Logtsebaan dit gezien kan worden als vergunningsvrij.

Flora en Fauna:

De aanpassing van bestaande stallen tast de flora en fauna niet aan. De nieuwe stal zal worden gerealiseerd op grond die in gebruik is ten behoeve van de huidige agrarische bedrijfsvoering. Deze grond heeft dan ook geen tot weinig ecologische waarde en daarmee geen aantasting van de flora en fauna. Bij het realiseren van de uitbreiding van de nieuwe stal dient uiteraard toch aandacht besteed te worden aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan te besteden tijdens de bouwwerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden.

Emissie-arm systeem:

- BWL2009.12.V5;

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal		Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr. oud	Nr. nw	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/ <small>§12</small>	ou E /sec/ dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
6A	2	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	4	3,50	14,00	35,6	142,4	33	132
6B	2	A6.100 Traditioneel	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (rose)	6	5,30	31,80	35,6	213,6	170	1.020
7B	2	D3.2.1 BWL2001.23.V1	Vleesvarkens	88	4,50	396,00	23,0	2.024,0	153	13.464
7C	2	D3.2.11 BWL2001.03.V1	Vleesvarkens	140	1,70	238,00	23,0	3.220,0	153	21.420
1A	3	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	40	4,00	160,00	27,9	1.116,0	160	6.400
1B	3	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	18	4,00	72,00	27,9	502,2	160	2.880
2A	3	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	144	0,69	99,36	7,8	1.123,2	74	10.656
2B	3	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen	298	0,20	59,60	5,4	1.609,2	56	16.688
2C	3	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen	364	0,20	72,80	5,4	1.965,6	56	20.384
2D	3	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	56	0,69	38,64	7,8	436,8	74	4.144
7A	4	D3.100 Traditioneel	Vleesvarkens	640	3,00	1.920,00	23,0	14.720,0	153	97.920
3A	5	D1.3.1 BB 95.02.027.V1	Gust en dragende zeugen	23	2,40	55,20	18,7	430,1	175	4.025
3B	5	D1.3.10 BWL2010.09.V1	Gust en dragende zeugen	144	2,60	374,40	18,7	2.692,8	175	25.200
4	5	D2.100 Traditioneel	Dekberen	3	5,50	16,50	18,7	56,1	180	540
5	5	D3.100 Traditioneel	Opfokzeugen	24	3,00	72,00	23,0	552,0	153	3.672
TOTALEN BEDRIJF					3.620,30		30.804,0		228.545	

Situatie conform aangevraagde vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal		Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.		RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/ <small>§12</small>	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
2		D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	0,63	44,10	10,3	721,0	35	2.450
3		D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	140	1,30	182,00	15,3	2.142,0	32	4.480
4		D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	0,63	120,96	10,3	1.977,6	35	6.720
5		D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	0,83	1,66	10,3	20,6	36	72
5		D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	opfokzeugen	14	0,45	6,30	12,7	177,8	31	434
5		D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	173	0,63	108,99	10,3	1.781,9	35	6.055
7		D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	0,10	302,40	4,3	13.003,2	15	45.360
7		D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	opfokzeugen	320	0,45	144,00	12,7	4.064,0	31	9.920
6		K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00	-	-		
2		K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10	5,00	50,00		-		
TOTALEN BEDRIJF					980,41		23.888,1		75.491,0	

Ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

De inrichting is gelegen op meer dan 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied.

Besluit emissiearme huisvesting

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (besluit huisvesting) in werking getreden. Het besluit huisvesting bepaalt dat dierenverblijven, waar emissie-arme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissie-arm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe zijn in het besluit maximale emissiewaarden opgenomen. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Er kan ook gekozen worden voor intern salderen van de ammoniakemissie. Door in één of meerdere stallen verdergaande emissiearme technieken toe te passen dan het besluit eist, kunnen de overige stallen traditioneel blijven. Per saldo wordt dan toch dezelfde emissiereductie gerealiseerd als wanneer alle stallen met emissiebeperkende systemen zouden worden uitgevoerd. De inrichting van de Driehuizerweg 6 voldoet in de gewenste situatie met 980,41 kg/NH₃ aan deze maximale emissiewaarde van 2.627,44 kg/NH₃ (zie onderstaande tabel).

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	2,60	182,00
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	140	2,90	406,00
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	2,60	499,20
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	5,50	11,00
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	14	1,60	22,40
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	173	2,60	449,80
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	0,21	635,04
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	320	1,10	352,00
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10	5,00	50,00

TOTALEN BEDRIJF

2.627,44

Geur

De locatie Driehuizerweg 6 is gelegen in de gemeente Oisterwijk en dicht bij de gemeente grens van Hilvarenbeek. Hierdoor zijn ook geurgevoelige objecten in de gemeente Hilvarenbeek in de invloedssfeer van het bedrijf gelegen.

Middels een gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. De gemeente Oisterwijk heeft geen geurverordening vastgesteld. Er wordt getoetst op Moergestel en Oisterwijk met een norm van 3 OUE/m³. In het buitengebied geldt een norm van 14 OUE/m³.

De naburige gemeente Hilvarenbeek heeft een geurverordening vastgesteld. Zij verdelen de gemeente in een vijftal gebieden waartoe een geur norm is vastgesteld. Dit betreffen:

- Invloedsgebied woonkernen (2 OUE/m³);
- Invloedsgebied extensiveringsgebied met primaat wonen (7 OUE/m³);
- Invloedsgebied zoekgebieden wonen (7 OUE/m³);
- Invloedsgebied sportparken (7 OUE/m³);
- Buitengebied (10 OUE/m³).

Ook de gemeente Oirschot heeft een geurverordening vastgesteld. Zij verdelen de gemeente in vier gebieden waartoe een geur norm is vastgesteld. Dit betreffen:

- woonkernen (2 OUE/m³);
- Invloedsgebied woonkernen (7 OUE/m³);
- bedrijventerrein Kanaalzone (7 OUE/m³);
- Buitengebied (10 OUE/m³).

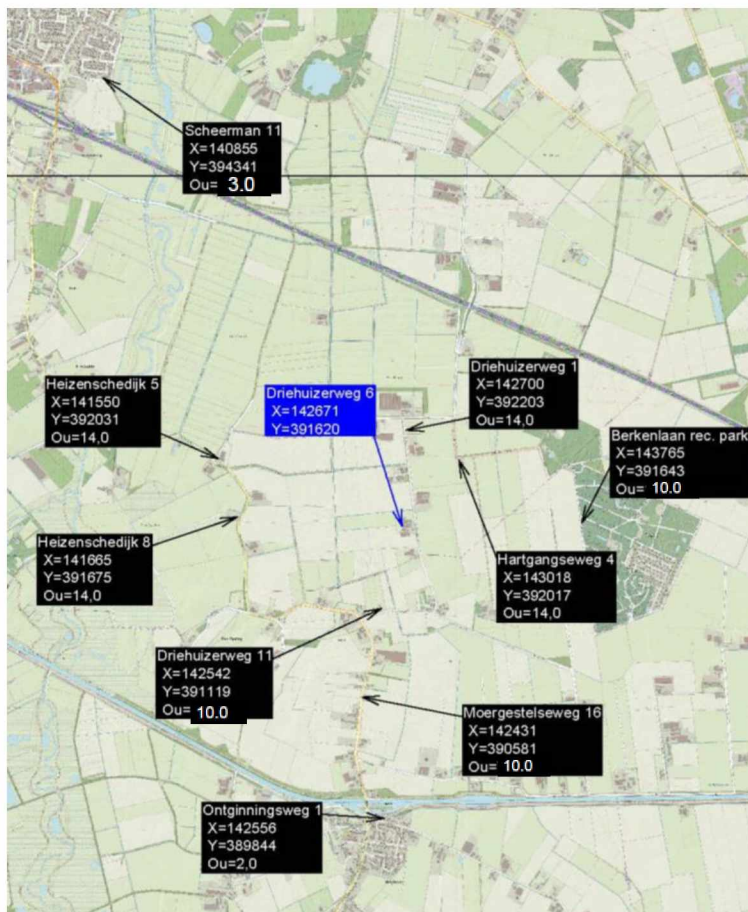
Voorgrond

De geurbelasting op de woningen vanuit de voorgrondbelasting is berekend middels het programma V-Stacks-Vergunning 2020, hieruit komt de geurbelasting, als weergegeven in onderstaande tabel, op de omliggende voor geur gevoelige woningen.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Ontginningsweg 1	142 556	389 844	2,0	0,3
9	Driehuizerweg 11	142 542	391 119	10,0	1,7
10	Driehuizerweg 1	142 700	392 203	14,0	2,7
11	Heizenschedijk 5	141 550	392 031	14,0	0,4
12	Heizenschedijk 8	141 665	391 675	14,0	0,4
13	Hartgangseweg 4	143 018	392 017	14,0	3,1
14	Scheerman 11	140 855	394 341	3,0	0,2
15	Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	10,0	0,7
16	Moergestelseweg 16	142 431	390 581	10,0	0,6

In alle gevallen wordt de normen uit de gemeentelijk geurverordening niet overschreden.

In de omgeving zijn de geurgevoelige objecten gelegen zoals in onderstaande figuur inzichtelijk zijn gemaakt.



Figuur 1 Geurgevoelige objecten

Fijnstof

Toetsingskader

Hoe neemt het bevoegd gezag de grenswaarden voor fijn stof in acht? Dat staat in artikel 5.16 Wm. Het bevoegd gezag moet aannemelijk maken dat er goede redenen zijn om de OBM of de omgevingsvergunning milieu voor fijn stof te verlenen. In artikel 5.16 lid 1 Wm staan de voorwaarden waaronder bevoegd gezag de vergunning kan verlenen. Als de omstandigheden aan een van de volgende drie voorwaarden voldoen, dan kan de vergunning verleend worden:

1. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De concentratie fijn stof in de buitenlucht verbetert per saldo, of blijft tenminste gelijk. Zie artikel 5.16 lid 1 onder b van de Wm.
2. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wm. Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM) geeft aan wat NIBM is.
3. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de concentratie fijn stof in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. Dit laatste ondanks dat de activiteit in betekenende mate (IBM) bijdraagt aan de concentratie van het fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm.

Er is nog een vierde grond. Artikel 5.16 lid 1 onder d geeft de mogelijkheid om de vergunning te verlenen als vestiging of uitbreiding van het bedrijf als het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsproject Luchtkwaliteit (NSL). Bij veehouderijen past men deze toetsgrond niet toe. Het stappenplan van deze handreiking geeft een logische uitwerking van de toets als voornoemd.

Stal	Huisvestings-systeem			Fijnstof (PM-10)		Fijnstof (PM-2,5)		
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar	Gr. / sec
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	35	2.450	4,1	287,0	0,00001
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	132	32	4.480	3,8	532,0	0,00002
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	35	6.720	4,1	787,2	0,00002
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	36	72	4,2	8,4	0,00000
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	37	31	434	2,2	30,8	0,00000
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	150	35	6.055	4,1	709,3	0,00002
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	15	45.360	0,6	1.814,4	0,00006
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	320	31	9.920	2,2	704,0	0,00002
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10					
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10					
TOTALEN BEDRIJF					75.491,0		4.873,1	

PM 10

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM10 (Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, Voorschrift 4.1):

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

Ten behoeven van PM10 is er middels ISL3a een fijnstofberekening gemaakt voor de aan te vragen situatie. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening zijn inclusief de zeezoutinvloed (2 µg/m³ en 2 dagen), welke in principe van de berekende concentratie afgetrokken mogen worden.

In onderstaande tabel is de fijnstof concentratie PM10 op gevoelige objecten zoals berekend met ISL3a weergegeven, inclusief de zeezout invloed.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	16.09	6.0
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	16.21	6.0
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	17.58	6.2
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	16.17	6.0
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	15.79	6.0
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	16.80	6.0
Scheerman 11	140 855	394 341	16.50	6.0
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	16.11	6.0
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	16.24	6.0
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	16.28	6.0
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	16.22	6.0

Hieruit blijkt dat de concentratie fijn stof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Daarmee is op grond van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm is daarmee vergunningverlening mogelijk.

PM2,5

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM2.5 (Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, Voorschrift 4.4):

- 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 20 µg/m³ als gemiddelde blootstellingsverplichting (GBI). Dit is een norm die op Rijksniveau wordt bewaakt en waar de Rijksoverheid voor verantwoordelijk is.

Ten behoeven van PM2,5 is er middels ISL3a een fijnstofberekening gemaakt voor de aan te vragen situatie. In	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	9.110	n.v.t.
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	9.450	n.v.t.
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	9.120	n.v.t.
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	8.930	n.v.t.
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	9.440	n.v.t.
Scheerman 11	140 855	394 341	9.430	n.v.t.
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	9.170	n.v.t.
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	9.080	n.v.t.

Hieruit blijkt dat de concentratie fijn stof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Daarmee is op grond van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm vergunningverlening mogelijk.

Bijdrage verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit is berekend middels de NIBM-tool. Hiermee is een worst-case benadering gemaakt met een 30 voertuig bewegingen als weekdaggemiddelde.

De berekening is hieronder weergegeven:

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie		2022
Extra verkeer als gevolg van het plan	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	30
Aandeel vrachtverkeer		75,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,18
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,02
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Conclusie

Gezien de bijdrage van de voertuigbewegingen aan fijnstof in een worst-case benadering slechts 0,02 µg/m³ kan worden geconcludeerd dat ook met de bijdrage van het verkeer ruimschoots beneden de normen van PM 10 wordt gebleven.

Endotoxine

Op dit moment is er nog geen landelijk toetsingskader beschikbaar voor endotoxine. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen.

Beoordeling endotoxine

In het kader van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid (endotoxine toetsingskader 1.0) wordt getoetst aan endotoxine. Het betreft hier geen wettelijk vastgelegd toetsingskader, enkel een provinciaal opgestelde handreiking.

Het VGO onderzoek heeft onder andere inzichtelijk gemaakt dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m³ aan het Rijk te adviseren.

In verder onderzoek is ten behoeve van endotoxine een afstandsgrafiek ontwikkeld, waarin aan de hand van de fijnstofemissie (PM10) per diercategorie een berekende afstand wordt gegeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m³ wordt overschreden.

Hieronder is de afstandstabel ingevuld voor zowel de vigerende vergunning als de aangevraagde situatie.

	PM10 invullen (kg/jaar)	berekende afstand (m)
vigerend	228	94
aanvraag	76	28

In de vigerende situatie ligt de grens van de advieswaarden van 30 EU/m³ op 94 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt, wordt deze afstand 28 meter. Uit de handreiking van de provincie blijkt dat bij een gelijke uitstoot of daling de aanvraag kan worden doorgezet.