

Memo

aan: De heer ...
 van: De heer ...
 datum: 25 augustus 2022
 onderwerp: Advies geur- en fijnstofbelasting nieuwbouwwoning Asschatterweg 219 te Leusden
 bijlage: 1 – PM10 berekening

Samenvatting

De gemeente Leusden heeft ons gevraagd onderzoek te doen naar de geur- en fijn`stofbelasting van agrarische bedrijven op een beoogde nieuwbouwwoning rond de locatie Asschatterweg 219 te Leusden. Uit onze berekeningen volgt dat de geur- en fijnstofbelasting op de gevel van de beoogde woning binnen de gestelde normen valt, waardoor wij concluderen dat er vanuit het oogpunt van milieu de realisatie van een nieuwbouwwoning mogelijk is.

Toelichting

De geur- en fijnstofberekeningen zijn gebaseerd op de emissies van de stallen die aanwezig zijn op de veehouderijen op de volgende locaties:

- Asschatterweg 60
- Asschatterweg 217
- Asschatterweg 223
- Asschatterweg 225

De hoekpunten van de beoogde nieuwbouwwoning zijn de meetpunten geweest waarop de geur- en fijnstofbelasting is berekend.

Geur

Voor de geurberekening zijn alleen de stallen meegenomen waar dieren in staan die een geuremissiefactor hebben. De vier meetpunten waar de geurbelasting op is berekend, zijn de beoogde hoekpunten van de woning. De geurbelasting op de woning zal 3,4 odour units/m³ zijn. Dit valt ruim binnen de gestelde norm van 14,0 odour units/m³ buiten de bebouwde kom.

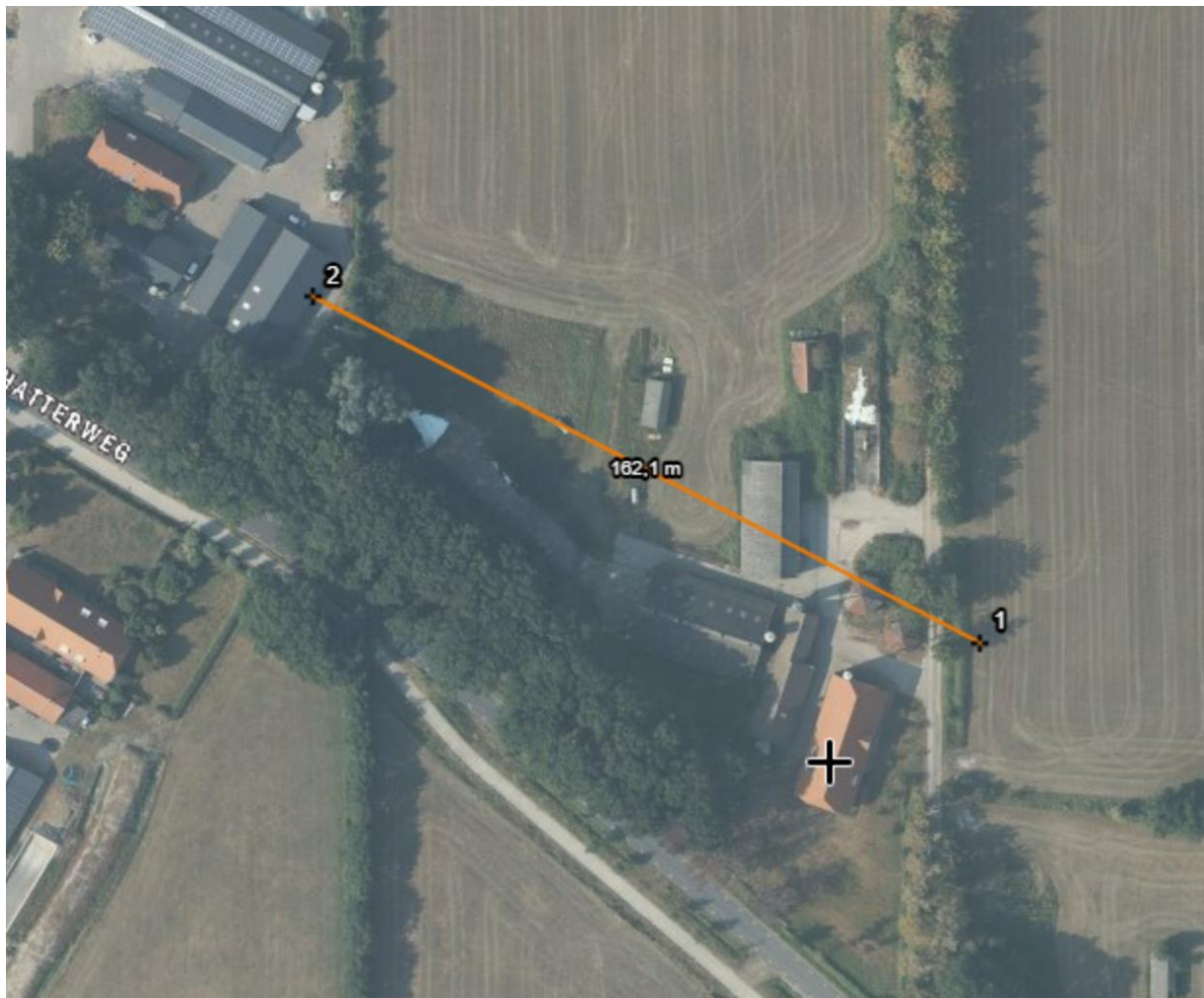
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	223 G	160 783	460 312	5,5	0,5	0,40	2 830	5,5
2	223 H	160 781	460 312	5,5	0,5	0,40	22 560	5,5
3	225 E	161 013	460 322	5,4	0,5	4,00	2 040	4,0
4	225 F	161 023	460 342	5,4	0,5	4,00	2 040	4,0
5	225 G	161 031	460 373	5,4	0,5	4,00	4 080	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Meetpunt 1	160 574	460 018	14,0	3,0
7	Meetpunt 2	160 583	460 018	14,0	3,1
8	Meetpunt 3	160 585	460 044	14,0	3,4
9	Meetpunt 4	160 575	460 044	14,0	3,4

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimumafstanden tussen geurgevoelige objecten en een emissiepunt van een dierenverblijf (artikel 4, eerste lid onder a en b Wet geurhinder en veehouderij). Voor buiten de bebouwde kom gelegen geurgevoelige objecten geldt een minimumafstand van 50 meter. De afstand tussen de beoogde woning en het dichtstbijzijnde dierenverblijf bedraagt ca. 162 meter (Asschatterweg 217), zodat aan deze afstandseis wordt voldaan (zie onderstaande afbeelding).



Fijnstof

In de bijlage is de PM10 berekening te vinden. In deze berekening is uitgegaan van dezelfde vier veehouderijen als bij de geurberekening. Een sidenote hierbij is dat er voor de locatie Asschatterweg 60 een stal (F) is toegevoegd aan de berekening die wel vergund is, maar niet gerealiseerd.

Uit de berekening komt naar voren dat de fijnstofbelasting op de gevel van de beoogde woning een jaargemiddelde heeft van 18.48 microgram/m³. Deze waarde voldoet aan de milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht die in bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn opgenomen. Deze waarde voldoet tevens aan de gestelde eisen van de WHO, die een maximum van 20,00 microgram/m³ adviseren.

De vierentwintig-uurgemiddelde concentratie mag maximaal 35 maal per kalenderjaar de waarde van 50 microgram/m³ overschrijden. Uit de berekening volgt dat dit per kalenderjaar zo'n 6,7 dagen zal gebeuren. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde eisen.

Conclusie

Op basis van bovenstaande berekeningen zien wij geen reden om vanuit het oogpunt van milieu de realisatie van een nieuwbouwwoning op de beoogde locatie te weigeren.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Asschatterweg 219 nieuwbouw

Berekend op: 2022/08/24 16:14:00

Project: Asschatterweg 219 Nieuwbouw

RD X coördinaat: 160 082

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 1

RD Y coördinaat: 459 534

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 1

Berekende ruwheid: 0.119

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory:

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Meetpunt 1	160 574	460 018	18.47	6.7
Meetpunt 2	160 583	460 018	18.47	6.7
Meetpunt 3	160 585	460 044	18.48	6.7
Meetpunt 4	160 575	460 044	18.48	6.7

Brongegevens

Naam : Asschatterweg 225 B		Type: AB	
RD X Coord.: 161 008	RD Y Coord.: 460 272	Emissie:	0.00005
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	161 008
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 272
		lengte van gebouw:	31.00
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Asschatterweg 225 E		Type: AB	
RD X Coord.: 161 013	RD Y Coord.: 460 332	Emissie:	0.01237
hoogte van emissiepunt:	5.40		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	161 013
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 332
		lengte van gebouw:	55.00
		breedte van gebouw:	14.00
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Asschatterweg 225 F		Type: AB	
RD X Coord.: 161 023	RD Y Coord.: 460 342	Emissie:	0.01237
hoogte van emissiepunt:	5.40		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	161 023
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 342
		lengte van gebouw:	55.00
		breedte van gebouw:	14.00
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Asschatterweg 225 G		Type: AB	
RD X Coord.: 161 031	RD Y Coord.: 460 373	Emissie:	0.01979
hoogte van emissiepunt:	5.40		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	161 031
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 373

		lengte van gebouw:	87.00
		breedte van gebouw:	22.00
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Asschatterweg 225 H		Type:	AB
RD X Coord.: 161 047	RD Y Coord.: 460 257	Emissie:	0.00033
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	6.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	161 047
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 257
		lengte van gebouw:	55.00
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Asschatterweg 223 G		Type:	AB
RD X Coord.: 160 781	RD Y Coord.: 460 312	Emissie:	0.00010
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.8
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	160 781
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 312
		lengte van gebouw:	30.60
		breedte van gebouw:	21.00
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Asschatterweg 223 H		Type:	AB
RD X Coord.: 160 783	RD Y Coord.: 460 229	Emissie:	0.00072
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	160 783
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 229
		lengte van gebouw:	126.40
		breedte van gebouw:	26.50
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Asschatterweg 217 N		Type:	AB
RD X Coord.: 160 405	RD Y Coord.: 460 186	Emissie:	0.00057
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	160 405
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 186
		lengte van gebouw:	49.80
		breedte van gebouw:	24.10
		orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Asschatterweg 217 F		Type:	AB
RD X Coord.: 160 415	RD Y Coord.: 460 125	Emissie:	0.00006
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	160 415
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	460 125
		lengte van gebouw:	25.50
		breedte van gebouw:	23.40
		orientatie van gebouw:	60.00

Naam : Asschatterweg 60 A		Type: AB
RD X Coord.: 160 369	RD Y Coord.: 460 052	Emissie: 0.00013
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.9
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 160 369
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 460 052
		lengte van gebouw: 20.00
		breedte van gebouw: 11.00
		orientatie van gebouw: 150.00
Naam : Asschatterweg 60 B		Type: AB
RD X Coord.: 160 487	RD Y Coord.: 460 039	Emissie: 0.00007
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 160 487
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 460 039
		lengte van gebouw: 22.20
		breedte van gebouw: 8.50
		orientatie van gebouw: 150.00
Naam : Asschatterweg 60 D		Type: AB
RD X Coord.: 160 344	RD Y Coord.: 460 023	Emissie: 0.00003
hoogte van emissiepunt: 5.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 160 344
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 460 023
		lengte van gebouw: 15.30
		breedte van gebouw: 14.00
		orientatie van gebouw: 60.00
Naam : Asschatterweg 60 E		Type: AB
RD X Coord.: 160 346	RD Y Coord.: 459 988	Emissie: 0.00019
hoogte van emissiepunt: 5.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 160 346
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 459 988
		lengte van gebouw: 38.00
		breedte van gebouw: 16.50
		orientatie van gebouw: 60.00
Naam : Asschatterweg 60 F		Type: AB
RD X Coord.: 160 384	RD Y Coord.: 459 992	Emissie: 0.00050
hoogte van emissiepunt: 9.00		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 9.0
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 160 384
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 459 992
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 20.00
		orientatie van gebouw: 60.00

