

**Datum:**  
27 november 2025

**Van:**  
RV



---

## **Fijnstofaspecten Vettewinkelweg 6 m.b.t. Milieubelastende Activiteiten voor de inrichting Vettewinkel 6 te Wijhe**

Bij het uitvoeren van milieubelastende activiteiten (mba's) kan er sprake zijn van luchtverontreiniging. De omgevingswet bevat instrumenten en regels die de kwaliteit van de binnen- en buitenlucht bewaken en beschermen.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving, paragraaf 2.2.1 staan rijksomgevingswaarden voor lucht. Dit zijn de grenswaarden die gesteld zijn in de Europese richtlijnen Luchtkwaliteit en Gevaarlijke Stoffen. Provincies en gemeenten kunnen lokale omgevingswaarden opstellen in hun omgevingsverordening of omgevingsplan.

Gemeenten en provincies moeten een aanvraag voor een vergunningplichtige activiteit toetsen aan de omgevingswaarden. Tenzij een activiteit niet of maar beperkt (NIBM) zorgt voor verslechtering van de luchtkwaliteit

Voor fijnstof (PM10) en stikstofdioxide (NO2) zijn er aparte aandachtsgebieden. Daar zijn de concentraties relatief hoog. Daarom moet de overheid vooral in deze gebieden de omgevingswaarden toetsen en monitoren. Draagt een activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging? Dan is het niet nodig om de omgevingswaarden voor NO2 en PM10 te toetsen.

### **1.1.1 Berekening fijnstof emissie**

In de veehouderijsector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen waaraan volgens de Omgevingswet getoetst moet worden zijn voor onderhavig bedrijf verwaarloosbaar. De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof (PM<sub>10</sub>) emissie. De NO<sub>2</sub>- en PM<sub>10</sub>-emissie door de transportbewegingen van en naar een veehouderij kunnen aangemerkt worden als Niet In Betekende Mate.

De wettelijke normen voor PM<sub>10</sub> zijn:

- Jaargemiddelde concentratie 31,2 µg/m<sup>3</sup>
- Maximaal 35 overschrijdingsdagen van 50 µg/m<sup>3</sup>

#### **1.1.1.1 Te Beschermen Objecten (TBO's)**

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

In onderhavige berekening is rekening gehouden met Te Beschermen Objecten (TBO's) in een straal van 500 meter rondom de inrichting.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante omgevingswaarden van de omgevingswet.

### **Keuze rekenmodel berekening fijnstof emissie**

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit zijn verschillende rekenmethoden beschikbaar. De verschillende modellen die bruikbaar zijn voor het berekenen van concentraties van inrichtingen, zijn gebaseerd op de Standaardrekenmethode 3 volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). KEMA heeft een eenvoudig rekenmodel ontwikkeld, genaamd ISL3a (Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit). Met ISL3a kunnen concentraties PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en NO<sub>2</sub> ten gevolge van punten oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. De meest recente versie van dit rekenmodel (ISL3a v2021-1) wordt in voorliggende aanvraag gehanteerd als rekenmethode.

Navolgend de resultaten van deze ISL3A berekening. In de bijlage de complete uitdraai deze bevat alle (door het bevoegd gezag benodigde) inputgegevens.

#### *1.1.1.2 Rekenresultaat ISL3A-berekening*

Voor aangevraagde situatie is de verspreiding van fijn stof PM<sub>10</sub> berekend. Onderstaande kolommen geven het rekenresultaat.

### Model gegevens

Model	: v1
Versie	: ISL3a 2025.1
PreSRM versie	: 2.505
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0,083

### Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Bron [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
TBO 1	Boerlestraat 12	208853,88	485775,34	14,2	14,0	0,2	6,1	6,0	2,0
TBO 2	Boerlestraat 22B	208676,00	485803,00	14,3	14,0	0,3	6,0	6,0	2,0
TBO 3	Boerlestraat 17	208542,30	485953,62	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 4	Boerlestraat 20	208363,00	485779,00	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 5	Boerlestraat 18	208307,79	485954,59	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 6	Kloosterstraat 15	208409,00	485445,00	14,2	14,0	0,1	6,1	6,0	2,0
TBO 7	Kloosterstraat 12	208344,51	485174,91	14,1	14,0	0,1	6,1	6,0	2,0
TBO 8	Kloosterstraat 14	208475,19	485140,13	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 9	Kloosterstraat 16	208542,04	485136,07	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 10	Schotensweg 2	208654,61	485095,72	14,1	14,0	0,0	6,0	6,0	2,0
TBO 11	Schotensweg 1	208702,49	485088,18	14,1	14,0	0,0	6,0	6,0	2,0
TBO 12	Kloosterstraat 18	208671,19	485217,13	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 13	Kloosterstraat 20	208687,00	485297,00	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 14	Vettewinkelweg 5	208903,00	485673,00	14,2	14,0	0,2	6,0	6,0	2,0
TBO 15	Boerlestraat 26	209086,52	485696,00	13,9	13,8	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 16	De Wesenberg 7	209123,26	485824,99	13,9	13,8	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 17	De Wesenberg 7	209082,99	485856,61	13,9	13,8	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 18	Vettewinkelweg 3	208913,43	485880,39	14,2	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 19	Vettewinkelweg 3a	208921,07	485936,60	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 20	Vettewinkelweg 3b	208927,22	485962,90	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 21	Vettewinkelweg 3c	208937,83	485997,48	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0

#### 1.1.1.3 Conclusie fijnstof PM10-emissie

Uit bovenstaand rekenresultaat blijkt dat op de Te Beschermen Objecten (TBO's) geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie, plaatsvinden. De aanvraag voldoet aan de omgevingswaarden van de Omgevingswet

#### 1.1.2 Eindconclusie luchtkwaliteit

De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

Bijlagen

Bijlage 1: PM10 berekening

**Model gegevens**

Model	: v1
Versie	: ISL3a 2025.1
PreSRM versie	: 2.505
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0,083

**Rekenpunt resultaten**

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Bron [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
TBO 1	Boerlestraat 12	208853,88	485775,34	14,2	14,0	0,2	6,1	6,0	2,0
TBO 2	Boerlestraat 22B	208676,00	485803,00	14,3	14,0	0,3	6,0	6,0	2,0
TBO 3	Boerlestraat 17	208542,30	485953,62	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 4	Boerlestraat 20	208363,00	485779,00	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 5	Boerlestraat 18	208307,79	485954,59	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 6	Kloosterstraat 15	208409,00	485445,00	14,2	14,0	0,1	6,1	6,0	2,0
TBO 7	Kloosterstraat 12	208344,51	485174,91	14,1	14,0	0,1	6,1	6,0	2,0
TBO 8	Kloosterstraat 14	208475,19	485140,13	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 9	Kloosterstraat 16	208542,04	485136,07	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 10	Schotensweg 2	208654,61	485095,72	14,1	14,0	0,0	6,0	6,0	2,0
TBO 11	Schotensweg 1	208702,49	485088,18	14,1	14,0	0,0	6,0	6,0	2,0
TBO 12	Kloosterstraat 18	208671,19	485217,13	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 13	Kloosterstraat 20	208687,00	485297,00	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 14	Vettewinkelweg 5	208903,00	485673,00	14,2	14,0	0,2	6,0	6,0	2,0
TBO 15	Boerlestraat 26	209086,52	485696,00	13,9	13,8	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 16	De Wesenberg 7	209123,26	485824,99	13,9	13,8	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 17	De Wesenberg 7	209082,99	485856,61	13,9	13,8	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 18	Vettewinkelweg 3	208913,43	485880,39	14,2	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 19	Vettewinkelweg 3a	208921,07	485936,60	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 20	Vettewinkelweg 3b	208927,22	485962,90	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0
TBO 21	Vettewinkelweg 3c	208937,83	485997,48	14,1	14,0	0,1	6,0	6,0	2,0

**Agrarische bronnen***Agrarische bron - EP 1, Stal 4*

X	208699,00	Y	485598,00	Hoogte	5,00	Emis PM10	0,00392009	Int.diam.	0,60
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	208699,00	Mid Y	485598,00
Lengte	29,1	Breedte	28,0	Hoogte	3,5	Gebouwhoek	48,3		

*Agrarische bron - EP 2, Stal 6*

X	208733,00	Y	485640,00	Hoogte	4,50	Emis PM10	0,00063071	Int.diam.	0,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	208736,00	Mid Y	485639,00
Lengte	26,2	Breedte	9,0	Hoogte	3,1	Gebouwhoek	149,2		

*Agrarische bron - EP 3, Stal 7*

X	208721,00	Y	485650,00	Hoogte	3,50	Emis PM10	0,00013099	Int.diam.	0,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	208736,00	Mid Y	485639,00
Lengte	12,1	Breedte	8,0	Hoogte	3,1	Gebouwhoek	59,2		

*Agrarische bron - EP 4, Stal 8*

X	208631,00	Y	485596,00	Hoogte	9,00	Emis PM10	0,00835046	Int.diam.	1,00
Snelheid	0,99	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	208654,00	Mid Y	485624,00
Lengte	66,8	Breedte	40,7	Hoogte	5,8	Gebouwhoek	48,4		

*Agrarische bron - EP 5, Stal 3*

X	208723,00	Y	485612,00	Hoogte	3,50	Emis PM10	0,00002426	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	208723,00	Mid Y	485612,00
Lengte	13,0	Breedte	4,2	Hoogte	2,6	Gebouwhoek	140,2		