Fijnstofberekening

voor de locatie gelegen aan

Middenweg 3 en 3a

De Rips

Geling Advies

19-05-2026
17-09-2026

Colofon

Rapport: Fijnstofberekening Middenweg 3 en 3a, De Rips
Rapportnummer: 1255OM121
Datum: 17 september 2026

Opdrachtgever

Molenakker C.V.
Middenweg 3 en 3a
5764RM, De Rips

Opdrachtnemer

Geling Advies
Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips
www.gsadviesgroep.nl

Projectleiding

Geling Advies



Projectlid

Geling Advies



© september 2026 Geling Advies

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Geling Advies.
Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Geling Advies verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

Fijnstofberekening Geomilieu 2025.2

Middels het rekenprogramma Geomilieu 2025.2 is een fijnstofberekening uitgevoerd voor de locatie gelegen aan de Middenweg 3 en 3a te De Rips.

In onderstaande berekeningen is de vigerende en beoogde situatie weergegeven.

De berekening voor de vigerende situatie is hieronder te zien:

Model gegevens

Model	:	Fijnstof vigerend v2 def
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2026
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
T1		185697,00	394053,00	15,0	14,9	0,2	6,0	6,0	1,0
T2		185928,00	393363,00	14,5	14,4	0,0	6,0	6,0	1,0
T3		184898,00	394130,00	15,1	15,0	0,1	6,0	6,0	1,0
T4		184579,00	395485,00	14,6	14,6	0,0	6,0	6,0	1,0
T5		185131,00	393624,00	14,6	14,4	0,2	6,0	6,0	1,0
T6		185072,00	394567,00	14,9	14,9	0,1	6,0	6,0	1,0
T7		185895,00	393373,00	14,5	14,4	0,0	6,0	6,0	1,0
T8		185940,00	393951,00	14,5	14,4	0,1	6,0	6,0	1,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - S1, Stal 1

X	185425,00	Y	394008,00	Hoogte	3,50	Emis PM10	0,00091451	Int.diam.	0,40
Snelheid	2,50	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185425,00	Mid Y	394008,00
Lengte	10,0	Breedte	32,0	Hoogte	3,5	Gebouwhoek	90,0		

Agrarische bron - S2, Stal 2

X	185421,00	Y	393985,00	Hoogte	5,40	Emis PM10	0,00044647	Int.diam.	0,40
Snelheid	1,60	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185421,00	Mid Y	393985,00
Lengte	31,0	Breedte	15,0	Hoogte	6,0	Gebouwhoek	20,0		

Agrarische bron - S3, Stal 3a

X	185426,00	Y	393967,00	Hoogte	5,40	Emis PM10	0,00038813	Int.diam.	0,40
Snelheid	2,70	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185426,00	Mid Y	393967,00
Lengte	31,0	Breedte	15,0	Hoogte	6,0	Gebouwhoek	20,0		

Agrarische bron - S4, Stal 3b

X	185421,00	Y	393959,00	Hoogte	5,40	Emis PM10	0,00009773	Int.diam.	0,40
Snelheid	3,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185426,00	Mid Y	393967,00
Lengte	31,0	Breedte	15,0	Hoogte	6,0	Gebouwhoek	20,0		

Agrarische bron - S5, Stal 4

X	185412,00	Y	393943,00	Hoogte	3,80	Emis PM10	0,00172717	Int.diam.	0,40
Snelheid	3,50	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185412,00	Mid Y	393943,00
Lengte	31,0	Breedte	10,0	Hoogte	3,5	Gebouwhoek	35,0		

Agrarische bron - S6, Stal 5

X	185381,00	Y	393978,00	Hoogte	4,50	Emis PM10	0,00176497	Int.diam.	0,40
Snelheid	3,30	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185381,00	Mid Y	393978,00
Lengte	70,0	Breedte	15,0	Hoogte	4,5	Gebouwhoek	90,0		

Agrarische bron - S8, Stal 7b

X	185320,00	Y	393739,00	Hoogte	5,90	Emis PM10	0,00230841	Int.diam.	2,90
Snelheid	1,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - Stal, Stal 13

X	185334,00	Y	393805,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00337383	Int.diam.	3,20
Snelheid	0,90	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S02, Stal 10

X	185342,00	Y	393803,00	Hoogte	6,30	Emis PM10	0,00292846	Int.diam.	2,20
Snelheid	1,80	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S03, Stal 12C

X	185325,00	Y	393788,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00294540	Int.diam.	3,20
Snelheid	1,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S04, Stal 12B

X	185317,00	Y	393768,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00294540	Int.diam.	2,90
Snelheid	1,30	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S05, Stal 12A

X	185309,00	Y	393749,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00294540	Int.diam.	2,90
Snelheid	1,30	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S06, Stal 7A

X	185362,00	Y	393717,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00177568	Int.diam.	0,40
Snelheid	4,20	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S07, Stal 8

X	185344,00	Y	393741,00	Hoogte	7,00	Emis PM10	0,00266790	Int.diam.	2,30
Snelheid	1,70	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S08, Stal 9

X	185364,00	Y	393781,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00323237	Int.diam.	2,50
Snelheid	1,80	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S09, Stal 11

X	185395,00	Y	393768,00	Hoogte	5,00	Emis PM10	0,00038813	Int.diam.	0,30
Snelheid	9,80	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185393,00	Mid Y	393762,00
Lengte	20,0	Breedte	12,0	Hoogte	5,0	Gebouwhoek	67,0		

De berekening voor de beoogde situatie is hieronder te zien:

Model gegevens

Model	:	Fijnstof beoogd v2 def
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2026
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
T1		185697,00	394053,00	15,0	14,9	0,1	6,0	6,0	1,0
T2		185928,00	393363,00	14,5	14,4	0,0	6,0	6,0	1,0
T3		184898,00	394130,00	15,0	15,0	0,1	6,0	6,0	1,0
T4		184579,00	395485,00	14,6	14,6	0,0	6,0	6,0	1,0
T5		185131,00	393624,00	14,6	14,4	0,2	6,0	6,0	1,0
T6		185072,00	394567,00	14,9	14,9	0,0	6,0	6,0	1,0
T7		185895,00	393373,00	14,5	14,4	0,0	6,0	6,0	1,0
T8		185940,00	393951,00	14,5	14,4	0,1	6,0	6,0	1,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - S8, Stal 7b

X	185320,00	Y	393739,00	Hoogte	5,90	Emis PM10	0,00230841	Int.diam.	2,90
Snelheid	1,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - Stal, Stal 13

X	185334,00	Y	393805,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00337383	Int.diam.	3,20
Snelheid	0,90	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		

Agrarische bron - S02, Stal 10									
X	185342,00	Y	393803,00	Hoogte	6,30	Emis PM10	0,00292846	Int.diam.	2,20
Snelheid	1,80	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S03, Stal 12C									
X	185325,00	Y	393788,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00294540	Int.diam.	3,20
Snelheid	1,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S04, Stal 12B									
X	185317,00	Y	393768,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00294540	Int.diam.	2,90
Snelheid	1,30	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S05, Stal 12A									
X	185309,00	Y	393749,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00294540	Int.diam.	2,90
Snelheid	1,30	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185298,00	Mid Y	393785,00
Lengte	82,0	Breedte	50,0	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S06, Stal 7A									
X	185362,00	Y	393717,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00177568	Int.diam.	0,40
Snelheid	4,20	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S07, Stal 8									
X	185344,00	Y	393741,00	Hoogte	7,00	Emis PM10	0,00266790	Int.diam.	2,30
Snelheid	1,70	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S08, Stal 9									
X	185364,00	Y	393781,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00323237	Int.diam.	2,50
Snelheid	1,80	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185353,00	Mid Y	393759,00
Lengte	85,0	Breedte	50,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	67,0		
Agrarische bron - S09, Stal 11									
X	185395,00	Y	393768,00	Hoogte	5,00	Emis PM10	0,00038813	Int.diam.	0,30
Snelheid	9,80	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	185393,00	Mid Y	393762,00
Lengte	20,0	Breedte	12,0	Hoogte	5,0	Gebouwhoek	67,0		

Vanuit de EU zijn er grenswaarden opgesteld voor de concentratie fijnstof van PM10. Deze grenswaarde wordt uitgedrukt in: aantal microgram per kubieke meter lucht ($\mu g/m3$). De vastgestelde EU-norm voor de PM10 concentratie bedraagt 40 $\mu g/m3$.

De op de locatie aanwezigen bronnen veroorzaken ten hoogstens 15,1 $\mu g/m3$ in de vigerende situatie.

De op de locatie aanwezigen bronnen veroorzaken ten hoogstens 15,0 $\mu g/m3$ in de beoogde situatie.

Op de locatie is zoals te zien is in figuur 1, een achtergrond concentratie PM10 van 15,52 $\mu g/m3$.

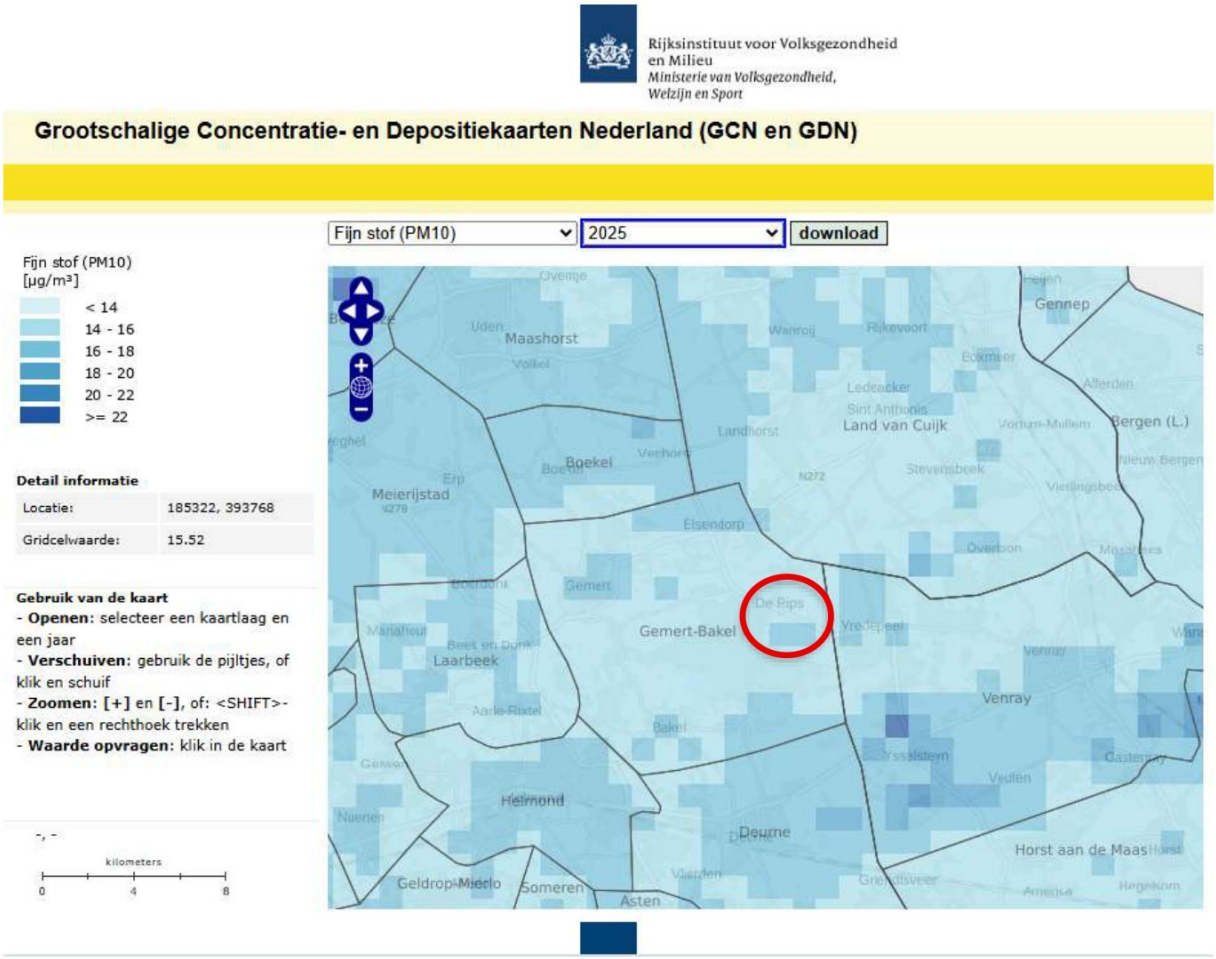


Fig.1: Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland; Bron: https://data.rivm.nl/apps/gcn/

Wanneer de concentraties bij elkaar opgeteld worden, is er in de vigerende situatie worst-case sprake van een fijnstofconcentratie van (15,1 + 15,52 =) 30,62 $\mu g/m3$. Dit overschrijdt de grenswaarde van 40 $\mu g/m3$ niet.

Wanneer de concentraties bij elkaar opgeteld worden, is er in de beoogde situatie worst-case sprake van een fijnstofconcentratie van (15,0 + 15,52 =) 30,52 $\mu g/m3$. Dit overschrijdt de grenswaarde van 40 $\mu g/m3$ niet.

Conclusie

In de beoogde situatie wordt de grenswaarde, zoals de EU deze heeft vastgesteld niet overschreden. Daarmee is fijnstof geen belemmering voor het beoogde initiatief.