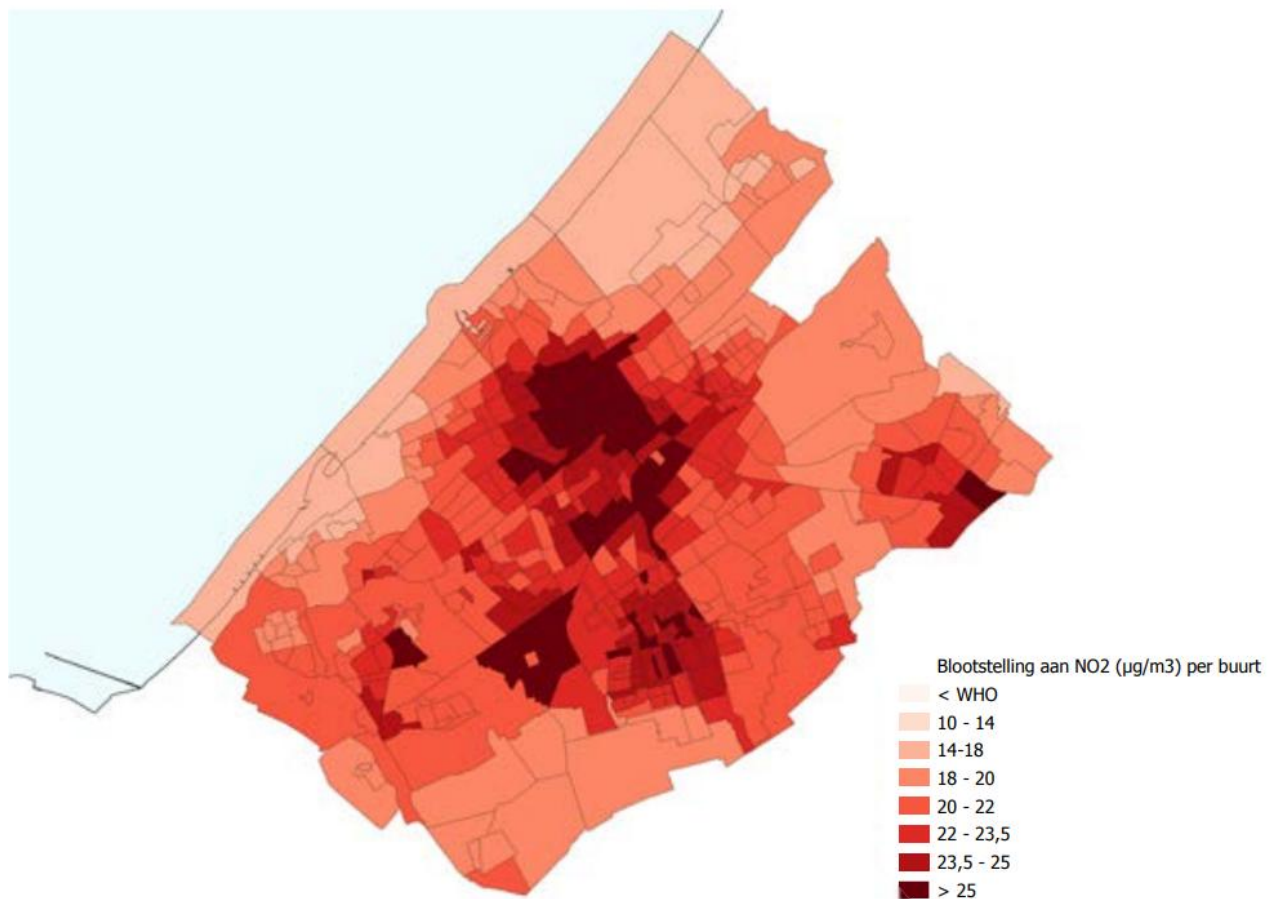


Gezondheid in regio Haaglanden

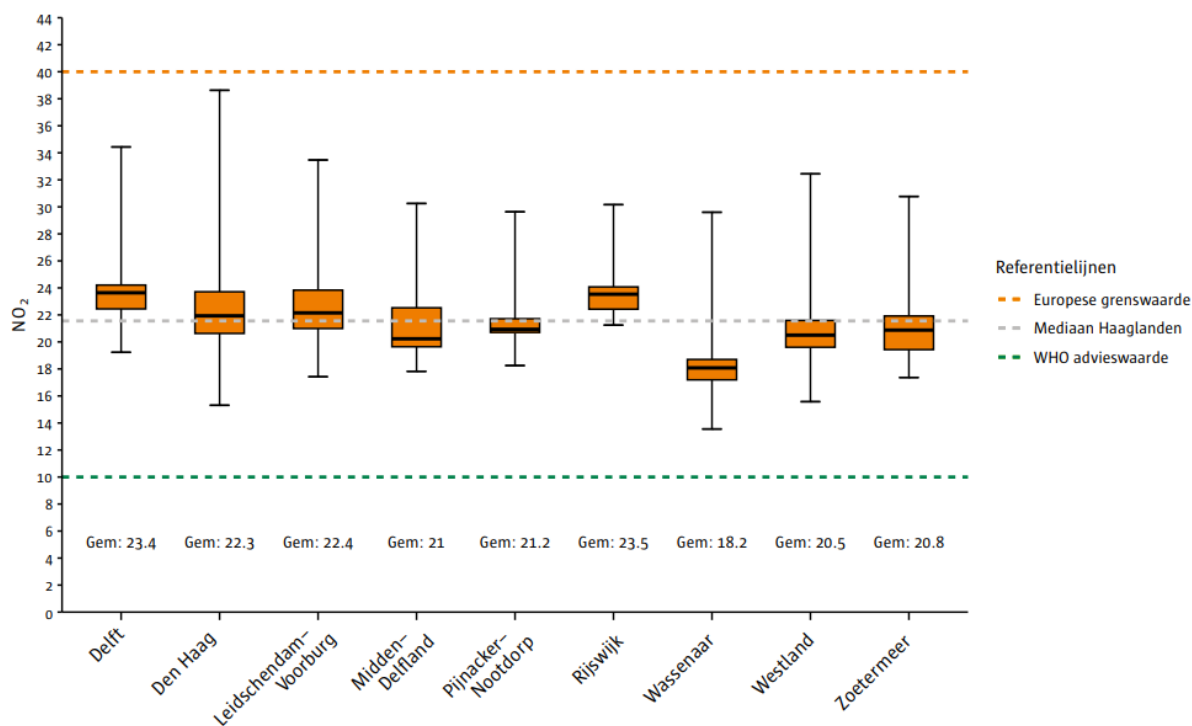
Bron: [GGD Haaglanden \(cijfers uit 2018/2019\)](#)

Datum download: 17-9-2025

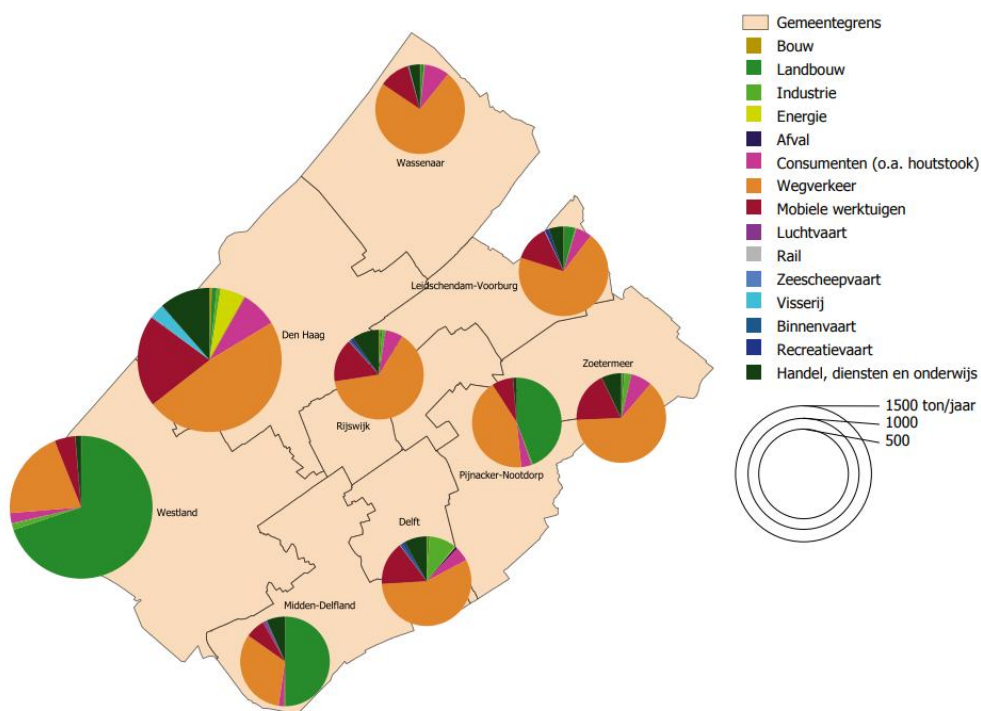
Cijfers over stikstofoxiden



Kaart 3 Blootstellingsconcentraties (µg/m³) aan NO₂ in de regio Haaglanden per buurt in 2019.

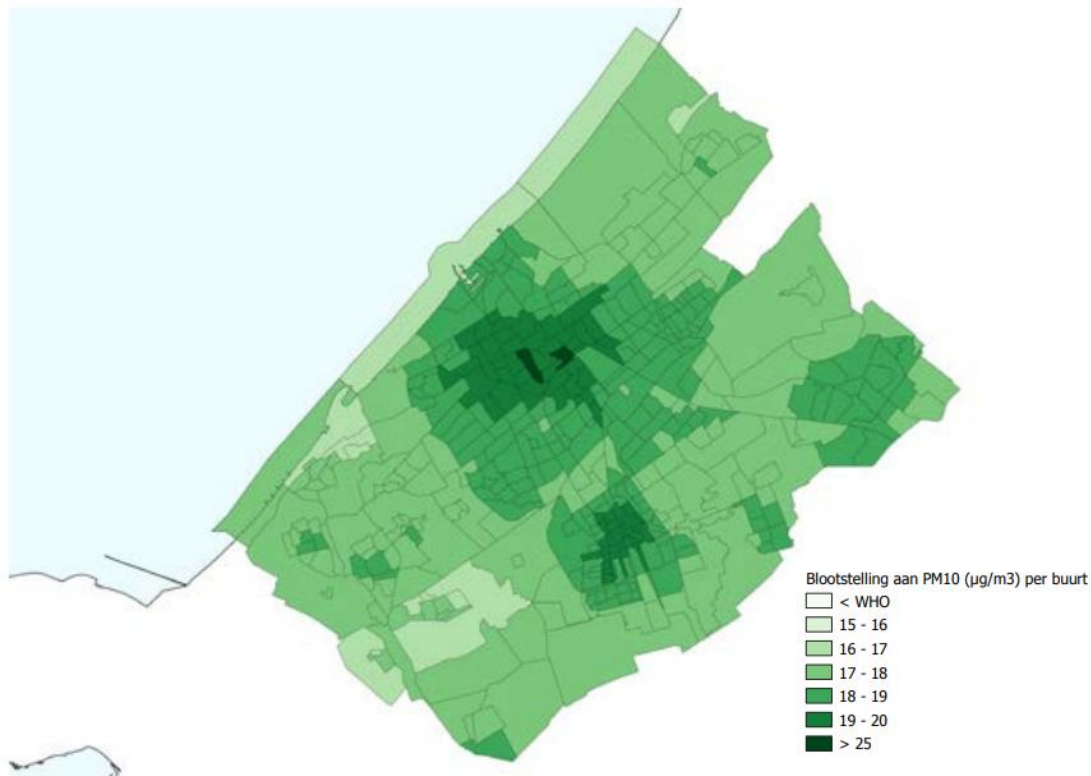


Figuur 1 Statistische gegevens van blootstelling aan NO₂ per gemeente in 2019. In de boxplot wordt de mediaan, 25% en 75% interval (box) en de spreiding getoond van blootstelling per adres in de gemeente. De gemiddelde blootstelling per gemeente wordt onder de boxplot getoond. Bijbehorende gegevens zijn ook in tabel B3.1 te vinden in bijlage 3.

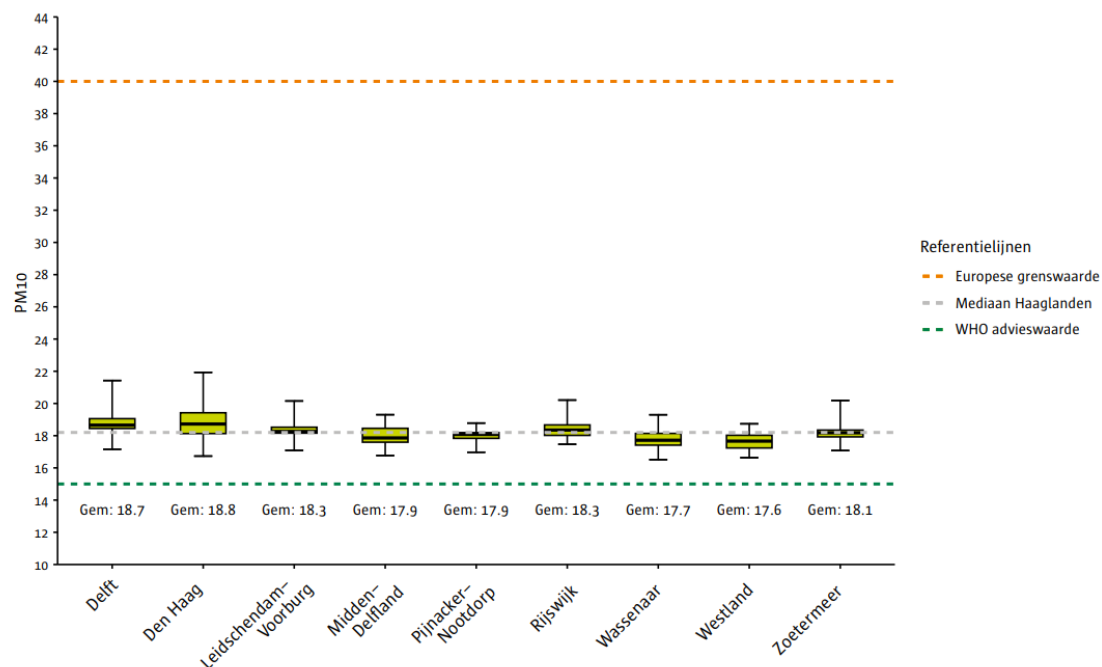


Kaart 8 Emissie NO_x per gemeente in ton over het jaar 2018. Zie tabellen B4.2 tot en met B4.10 in bijlage 4 voor de emissies per gemeente. In tabel B1.4 staan de sectoren uit de legenda toegelicht.

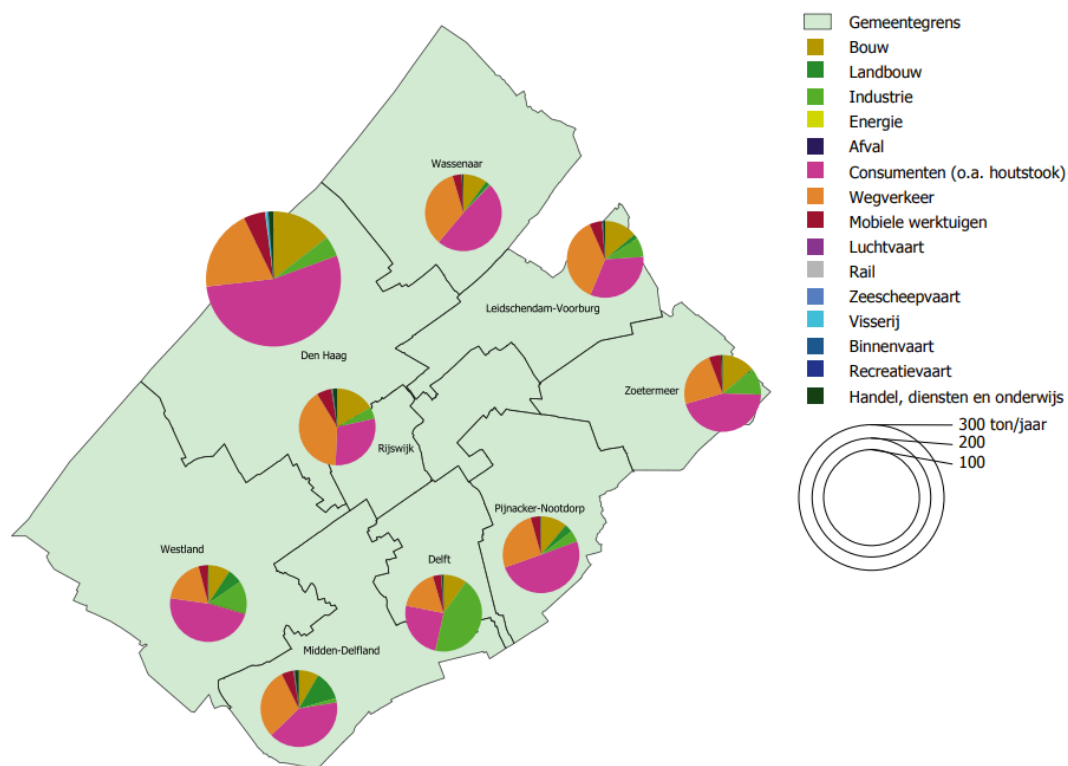
Cijfers over fijnstof PM₁₀



Kaart 6 Blootstellingsconcentraties (µg/m³) aan PM₁₀ in de regio Haaglanden per buurt in 2019.

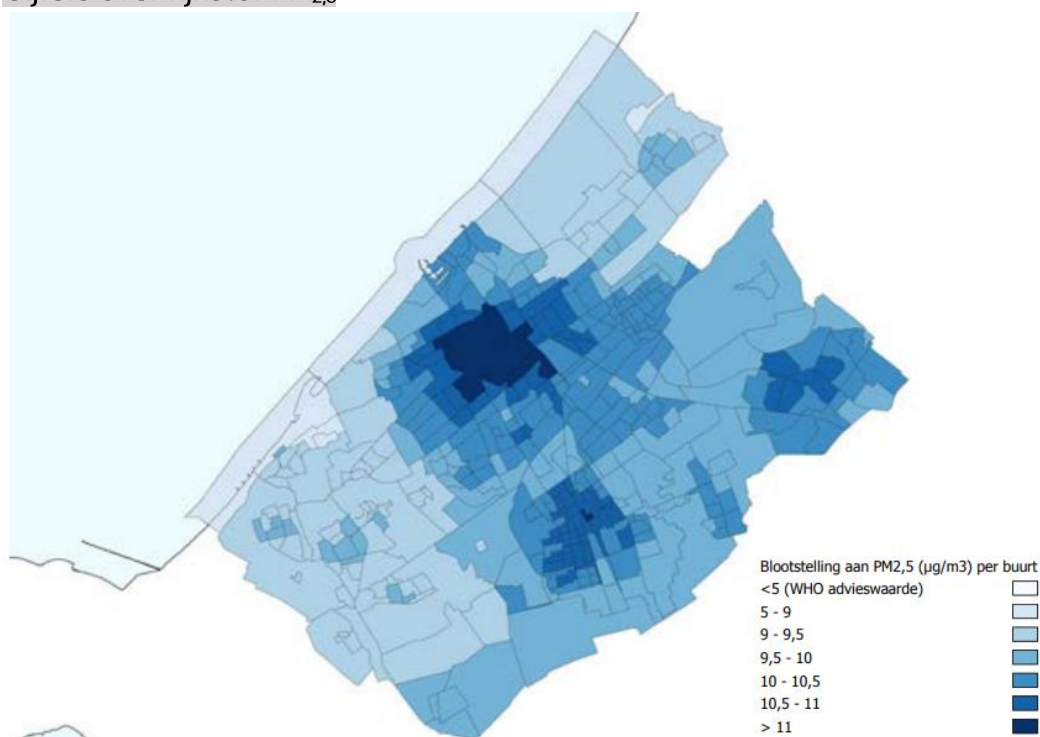


Figuur 2 Statistische gegevens van blootstelling aan PM₁₀ per gemeente in 2019. In de boxplot wordt de mediaan, 25% en 75% interval (box) en de spreiding getoond van blootstelling per adres in de gemeente. De gemiddelde blootstelling per gemeente wordt onder de boxplot getoond. Bijbehorende gegevens zijn ook in tabel B3.1 te vinden in bijlage 3.

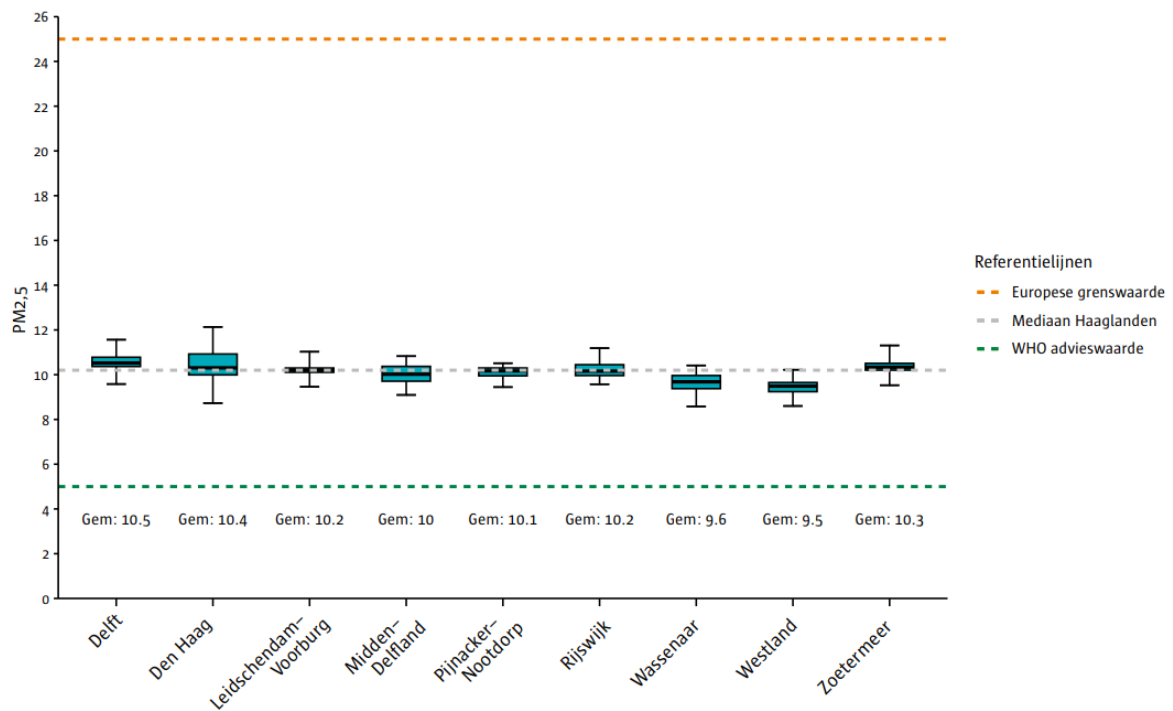


Kaart 9 Emissie PM10 per gemeente in ton over het jaar 2018 (RIVM). Zie tabel B4.2 tot en met B4.10 in bijlage 4 voor de emissies per gemeente. In Tabel B1.4 staan de sectoren uit de legenda toegelicht.

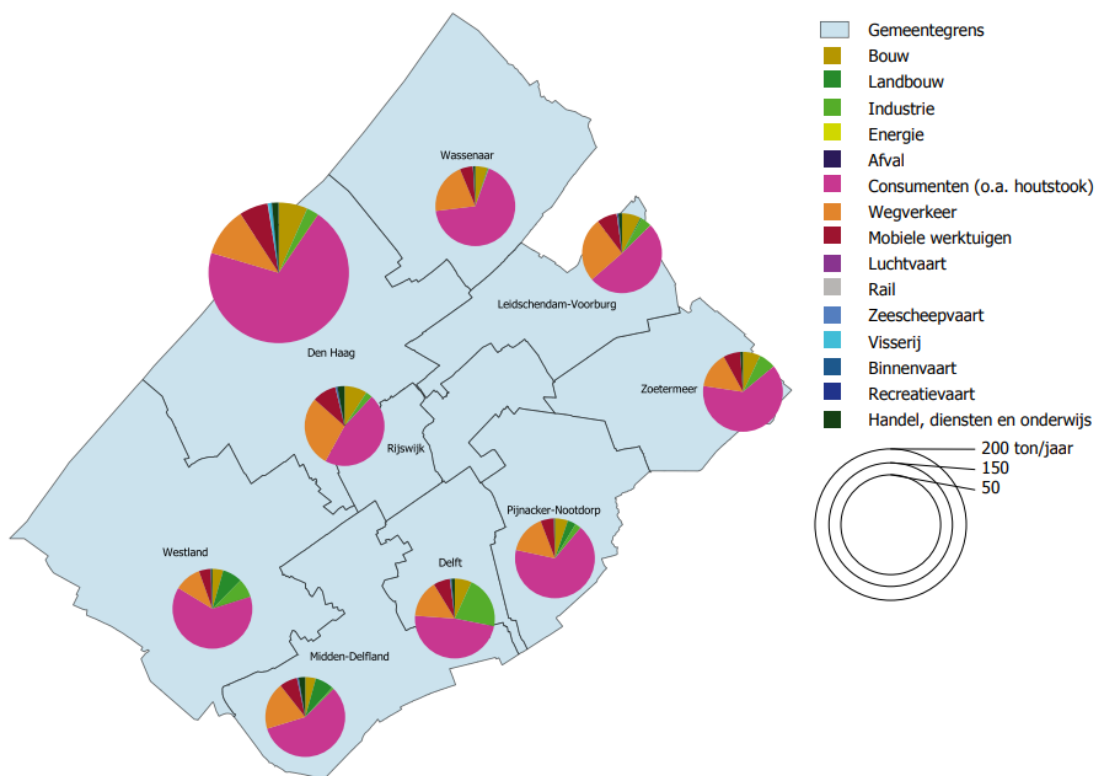
Cijfers over fijnstof PM_{2,5}



Kaart 7 Blootstellingsconcentraties (µg/m³) aan PM_{2,5} in de regio Haaglanden per buurt in 2019.

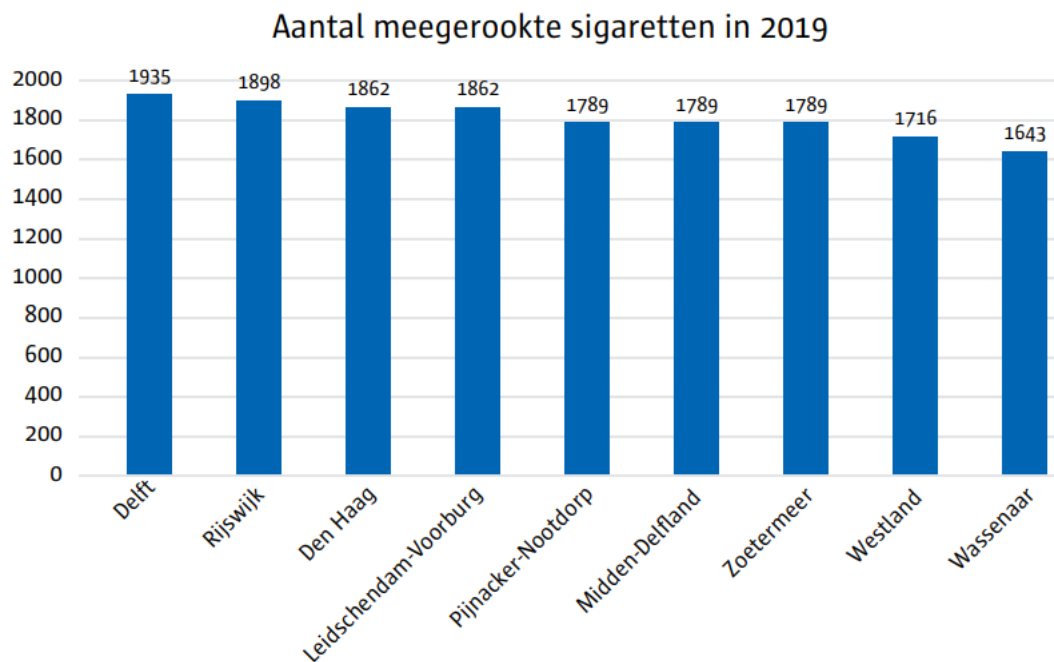


Figuur 3 Statistische gegevens van blootstelling aan PM_{2,5} per gemeente in 2019. In de boxplot wordt de mediaan, 25% en 75% interval (box) en de spreiding getoond van blootstelling per adres in de gemeente. De gemiddelde blootstelling per gemeente wordt onder de boxplot getoond. Bijbehorende gegevens zijn ook in tabel B3.1 te vinden in bijlage 3.



Kaart 10 Emissie PM_{2,5} per gemeente in ton over het jaar 2018 (RIVM). In tabel B1.4 staan de sectoren uit de legenda toegelicht.

Cijfers over gezondheidseffecten



Figuur 9 Het gemiddeld aantal meegerookte sigaretten per persoon als vergelijking van de luchtvervuiling per gemeente in regio Haaglanden in 2019 (GGD rekentool, 2021)

Uitgebreidere bijlages

Zie de pagina's die hierna volgen.

Tabel B1.1 Inwonersaantallen, aantal woningen en gemiddelde (min, max) blootstellingsconcentraties op landelijk, regionaal en gemeentelijk niveau.

Gebied	Inwoners ^a (aantal)	Woningen ^a (aantal)	NO ₂ µg/m ³ ^b			PM10 µg/m ³ ^b			PM2,5 µg/m ³ ^b		
			gem	min	max	gem	min	max	Gem	min	max
Nederland ^c	17.407.585	7.891.786	17,5	-	-	17,6	-	-	-	-	-
Regio Haaglanden	1.117.031	527.942	21,7	13,6	38,6	18,3	16,5	21,9	10,2	8,6	12,1
Gemeente											
Delft	103.595	51.807	23,4	19,2	34,4	18,7	17,2	21,4	10,5	9,6	11,6
Den Haag	545.838	267.252	22,3	15,3	38,6	18,8	16,7	21,9	10,4	8,7	12,1
Leidschendam-Voorburg	76.534	37.175	22,4	17,4	33,5	18,3	17,1	20,2	10,2	9,5	11,0
Midden-Delfland	19.341	8.067	21,0	17,8	30,3	17,9	16,8	19,3	10,0	9,1	10,8
Pijnacker-Nootdorp	55.308	21.606	21,2	18,3	29,6	17,9	17,0	18,8	10,1	9,5	10,5
Rijswijk	54.450	27.751	23,5	21,2	30,2	18,4	17,5	20,2	10,2	9,6	11,2
Wassenaar	26.305	12.298	18,2	13,6	29,6	17,7	16,5	19,3	9,6	8,6	10,4
Westland	110.375	45.432	20,6	15,6	32,4	17,6	16,6	18,7	9,5	8,6	10,2
Zoetermeer	125.285	56.533	20,8	17,4	30,8	18,1	17,1	20,2	10,3	9,5	11,3

a. Aantal inwoners en woningen bepaald op 01-01-2020 (CBS, 2020)

b. Blootstellingsconcentraties in 2019 op pandniveau (berekend in dit onderzoek).

c. PM10 en NO₂ blootstellingsconcentraties in 2019 gebaseerd op de NSL monitoringsrapportage (2020).⁸

In totaal zijn er 444 buurten in de regio Haaglanden. Er zijn 29 buurten met een dusdanig laag inwonersaantal, dat de indeling op leeftijd niet beschikbaar is via het CBS. Voor deze buurten zijn wel de concentraties NO₂, PM10 en PM2,5 op de panden met een woonfunctie berekend, maar niet gekoppeld aan het aantal inwoners (m.a.w. de blootstelling is wel bepaald, maar doordat de indeling op leeftijd niet bekend is, zijn deze wijken niet meegewogen in de gemiddelden per buurt en per gemeente). Tabel B1.2 presenteert een overzicht van deze buurten. De gemiddelden per pand met woonfunctie voor deze buurten zijn wel berekend en op de blootstellingskaarten weergegeven. Deze buurten zijn niet meegewogen in de statistische gegevens per gemeente, omdat niet bekend is welke panden met woonfunctie in deze buurten bewoond zijn.

Tabel B1.2 Buurten met inwoners zonder leeftijdsindeling

Buurtcode	Buurtnaam	Gemeentecode	Gemeentenaam	Inwoners, N
BU05031600	De Bras	GM0503	Delft	10
BU05031602	De Grote Plas	GM0503	Delft	45
BU05031603	Bedrijventerrein Delftse Poort-Oost	GM0503	Delft	10
BU05031604	Hoflaan	GM0503	Delft	10
BU05032300	Bedrijventerrein Tanthof-Oost	GM0503	Delft	25
BU05032408	Bedrijventerrein Vulcanusweg	GM0503	Delft	15
BU05032510	Kerkpolder	GM0503	Delft	5
BU05032600	Abtswoude	GM0503	Delft	30
BU05032703	Bedrijventerrein Schieweg-Zuid	GM0503	Delft	15
BU05032704	Schieweg-Polder	GM0503	Delft	25
BU05032804	Bedrijventerrein Rotterdamseweg-Noord	GM0503	Delft	40
BU05032901	Bedrijventerrein Technopolis	GM0503	Delft	5
BU05184317	De Rivieren	GM0518	Den Haag	35
BU06030641	Spoorzicht	GM0603	Rijswijk	10

Buurtcode	Buurtnaam	Gemeentecode	Gemeentenaam	Inwoners, N
BU06031082	Elsenburg	GM0603	Rijswijk	10
BU06031193	Kraayenburg	GM0603	Rijswijk	10
BU06290008	Verspreide huizen Eikenhorst	GM0629	Wassenaar	25
BU06290009	Verspreide huizen Meijendel	GM0629	Wassenaar	30
BU06370802	Zoeterhage c.a.	GM0637	Zoetermeer	45
BU06370902	Balijbos	GM0637	Zoetermeer	20
BU06370906	Scheidingszone	GM0637	Zoetermeer	15
BU06370907	Van Tuyllpark	GM0637	Zoetermeer	5
BU17830711	Sportpark de Zweth	GM1783	Westland	15
BU17830521	Kust Monster	GM1783	Westland	10
BU17830256	Bedrijventerrein Bloemenveiling	GM1783	Westland	15
BU17830905	Bedrijventerrein Mercurius	GM1783	Westland	50
BU18420007	t Woudt	GM1842	Midden-Delfland	35
BU19260109	Keijzershof Eilanden	GM1926	Pijnacker-Nootdorp	35
BU19260351	Ruijven	GM1926	Pijnacker-Nootdorp	25

Er blijven dan nog 12 buurten over (en 3 kuststroken zonder buurtnaam in de Noordzee) waar geen panden met woonfunctie staan zoals gepresenteerd in tabel B1.3. Voor deze buurten zijn de gemiddelde GCN-concentraties per buurt bepaald, en in de blootstellingskaarten gepresenteerd. Ook deze buurten zijn niet meegewogen in de gemiddelde statistieken, simpelweg omdat er geen woningen staan waar mensen wonen.

Tabel B1.3 Buurten met inwoners zonder panden met woonfunctie

Buurtcode	Buurtnaam	Gemeentecode	Gemeentenaam
BU05031100	Bedrijventerrein Wateringseweg	GM0503	Delft
BU05031105	Stationsbuurt	GM0503	Delft
BU05031300	Bedrijventerrein Altena	GM0503	Delft
BU05031601	Bedrijventerrein Ypenburgsepoort	GM0503	Delft
BU05031603	Bedrijventerrein Delftse Poort-Oost	GM0503	Delft
BU05032205	Tanthofkadebuurt	GM0503	Delft
BU05184107	Vliegeniersbuurt	GM0518	's-Gravenhage
BU05189998	-	GM0518	's-Gravenhage
BU06299998	-	GM0629	Wassenaar
BU17839998	-	GM1783	Westland
BU05180170	Oostduinen	GM0518	's-Gravenhage
BU05184209	Tedingerbuurt	GM0518	's-Gravenhage
BU06030772	Wilhelminapark	GM0603	Rijswijk
BU17830421	Kust 's-Gravenzande	GM1783	Westland
BU19160103	Leidsenhage	GM1916	Leidschendam-Voorburg

Bijlage 3

Blootstellingsconcentraties van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}, per gemeente

- Tabel B3.1 Gemiddelde, laagste en hoogste blootstelling van NO₂ per gemeente
- Tabel B3.2 Gemiddelde, laagste en hoogste blootstelling van PM₁₀ per gemeente
- Tabel B3.3 Gemiddelde, laagste en hoogste blootstelling van PM_{2,5} per gemeente
- Tabel B3.4 Gemiddelde GCN van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} per gemeente

Tabel B3.1 Gemiddelde, laagste en hoogste blootstelling van NO₂ per gemeente

Gemeente	Gemiddelde blootstelling NO ₂	Mediaan blootstelling NO ₂	Laagste blootstelling NO ₂	Hoogste blootstelling NO ₂
Rijswijk	23,5	23,5	21,2	30,3
Delft	23,4	23,6	19,2	34,4
Leidschendam-Voorburg	22,4	22,2	17,4	33,5
Den Haag	22,3	21,9	15,3	38,6
Pijnacker-Nootdorp	21,2	20,9	18,3	29,6
Midden-Delfland	21,0	20,2	17,8	30,2
Zoetermeer	20,8	20,9	17,4	30,8
Westland	20,5	20,5	15,6	32,4
Wassenaar	18,2	18,1	13,6	29,6
Haaglanden	21,7	21,6	13,6	38,6

Tabel B3.2 Gemiddelde, laagste en hoogste blootstelling van PM₁₀ per gemeente

Gemeente	Gemiddelde blootstelling PM ₁₀	Mediaan blootstelling PM ₁₀	Laagste blootstelling PM ₁₀	Hoogste blootstelling PM ₁₀
Den Haag	18,8	18,7	16,7	21,9
Delft	18,7	18,7	17,2	21,4
Rijswijk	18,3	18,3	17,5	20,2
Leidschendam-Voorburg	18,3	18,3	17,1	20,2
Zoetermeer	18,1	18,2	17,1	20,2
Midden-Delfland	17,9	17,9	16,9	19,3
Pijnacker-Nootdorp	17,9	18,1	17,0	18,8
Wassenaar	17,7	17,7	16,5	19,3
Westland	17,6	17,7	16,6	18,7
Haaglanden	18,3	18,2	16,5	21,9

Tabel B3.3 Gemiddelde, laagste en hoogste blootstelling van PM2,5 per gemeente

Gemeente	Gemiddelde blootstelling PM2,5	Mediaan blootstelling PM2,5	Laagste blootstelling PM2,5	Hoogste blootstelling PM2,5
Delft	10,5	10,5	9,6	11,6
Den Haag	10,4	10,3	8,7	12,1
Zoetermeer	10,3	10,3	9,5	11,3
Leidschendam-Voorburg	10,2	10,2	9,5	11,0
Rijswijk	10,2	10,2	9,6	11,2
Pijnacker-Nootdorp	10,1	10,2	9,4	10,5
Midden-Delfland	10,0	10,0	9,1	10,8
Wassenaar	9,6	9,7	8,6	10,4
Westland	9,5	9,5	8,6	10,2
Haaglanden	10,2	10,2	8,6	12,1

Tabel B3.4 Gemiddelde GCN van NO₂, PM10 en PM2,5 per gemeente.^a

Gemeente	NO ₂	PM10	PM2,5
Delft	22,53	18,33	10,33
Den Haag	21,25	18,26	10,07
Leidschendam-Voorburg	20,93	17,76	9,93
Midden-Delfland	19,12	17,26	9,57
Pijnacker-Nootdorp	20,34	17,57	9,92
Rijswijk	23,77	18,22	10,14
Wassenaar	15,92	17,03	9,11
Westland	19,24	17,21	9,19
Zoetermeer	20,47	17,98	10,24

a. GCN gegevens zijn beschikbaar per 1x1 km vak, de vakken komen daarom niet precies overeen met gemeentegrenzen



Tabel B4.2 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Delft in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	1,50	0,3%	8,24	9,9%	2,82	6,8%
Landbouw	3,29	0,8%	0,11	0,1%	0,03	0,1%
Industrie	42,34	9,8%	36,24	43,5%	8,78	21,2%
Energie	1,21	0,3%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Afval	3,55	0,8%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	22,70	5,2%	20,49	24,6%	19,87	48,0%
Wegverkeer	246,18	56,8%	14,44	17,3%	6,25	15,1%
Mobiele werktuigen	68,29	15,8%	2,91	3,5%	2,78	6,7%
Luchtvaart	0,01	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Rail	0,71	0,2%	0,05	0,1%	0,05	0,1%
Zeescheepvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Visserij	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Binnenvaart	4,52	1,0%	0,15	0,2%	0,14	0,3%
Recreatievaart	3,76	0,9%	0,08	0,1%	0,08	0,2%
HDO	35,13	8,1%	0,58	0,7%	0,56	1,4%
Totaal	433,19	100 %	83,3	100%	41,37	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023

Tabel B4.3 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Den Haag in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	8,26	0,5%	40,66	14,5%	13,92	6,6%
Landbouw	18,16	1,1%	0,21	0,1%	0,10	0,0%
Industrie	14,84	0,9%	13,54	4,8%	5,91	2,8%
Energie	96,80	5,7%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Afval	0,08	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	138,76	8,2%	150,56	53,8%	147,00	70,1%
Wegverkeer	809,97	48,0%	54,9	19,6%	23,58	11,2%
Mobiele werktuigen	347,53	20,6%	14,53	5,2%	13,86	6,6%
Luchtvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Rail	0,47	0,0%	0,06	0,0%	0,06	0,0%
Zeescheepvaart	4,52	0,3%	0,13	0,0%	0,12	0,1%
Visserij	51,5	3,1%	1,94	0,7%	1,84	0,9%
Binnenvaart	0,89	0,1%	0,03	0,0%	0,03	0,0%
Recreatievaart	1,40	0,1%	0,03	0,0%	0,03	0,0%
HDO	192,97	11,4%	3,36	1,2%	3,27	1,6%
Totaal	1686,14	100%	279,96	100%	209,73	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023



Tabel B4.4 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Leidschendam-Voorburg in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	0,97	0,2%	5,85	13,8%	2,00	7,7%
Landbouw	16,18	4,0%	0,82	1,9%	0,15	0,6%
Industrie	1,53	0,4%	3,47	8,2%	1,14	4,4%
Energie	0,13	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Afval	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	23,35	5,8%	13,68	32,3%	13,26	51,0%
Wegverkeer	279,77	69,4%	15,70	37,1%	6,79	26,1%
Mobiele werktuigen	52,49	13,0%	2,22	5,2%	2,12	8,2%
Luchtvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Rail	0,52	0,1%	0,05	0,1%	0,05	0,2%
Zeescheepvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Visserij	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Binnenvaart	0,86	0,2%	0,03	0,1%	0,03	0,1%
Recreatievaart	5,63	1,4%	0,12	0,3%	0,11	0,4%
HDO	21,52	5,3%	0,38	0,9%	0,37	1,4%
Totaal	402,96	100%	42,31	100%	26,01	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023

Tabel B4.5 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Midden-Delfland in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	0,17	0,0%	1,86	8,4%	0,64	4,3%
Landbouw	200,11	49,9%	2,69	12,2%	1,11	7,5%
Industrie	1,50	0,4%	0,4	1,8%	0,12	0,8%
Energie	0,03	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Afval	0,03	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	7,92	2,0%	8,92	40,4%	8,56	57,7%
Wegverkeer	130,08	32,5%	6,59	29,9%	2,84	19,2%
Mobiele werktuigen	28,23	7,0%	1,12	5,1%	1,07	7,2%
Luchtvaart	3,64	0,9%	0,03	0,1%	0,03	0,2%
Rail	0,11	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,1%
Zeescheepvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Visserij	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Binnenvaart	1,45	0,4%	0,05	0,2%	0,05	0,3%
Recreatievaart	0,97	0,2%	0,02	0,1%	0,02	0,1%
HDO	26,60	6,6%	0,39	1,8%	0,39	2,6%
Totaal	400,86	100%	22,07	100%	14,83	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023

Tabel B4.6 Emissiegegevens a van 2018 gemeente Pijnacker-Nootdorp in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	0,26	0,1%	4,19	11,1%	1,43	5,3%
Landbouw	185,87	44,2%	1,31	3,5%	0,91	3,4%
Industrie	1,54	0,4%	1,79	4,8%	0,66	2,4%
Energie	0,12	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Afval	0,51	0,1%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	15,59	3,7%	18,92	50,3%	18,19	67,3%
Wegverkeer	178,92	42,5%	9,79	26,0%	4,28	15,8%
Mobiele werktuigen	32,38	7,7%	1,52	4,0%	1,45	5,4%
Luchtvaart	0,01	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Rail	0,01	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Zeescheepvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Visserij	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Binnenvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Recreatievaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
HDO	5,76	1,4%	0,10	0,3%	0,1	0,4%
Totaal	420,97	100%	37,63	100%	27,02	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023

Tabel B4.7 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Rijswijk in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	1,26	0,4%	4,59	16,6%	1,57	9,2%
Landbouw	2,07	0,7%	0,03	0,1%	0,01	0,1%
Industrie	3,37	1,2%	1,34	4,8%	0,46	2,7%
Energie	0,08	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Afval	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	18,14	6,4%	8,07	29,2%	7,87	46,0%
Wegverkeer	180,83	63,8%	11,24	40,6%	4,89	28,6%
Mobiele werktuigen	44,43	15,7%	1,74	6,3%	1,66	9,7%
Luchtvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Rail	0,37	0,1%	0,03	0,1%	0,03	0,2%
Zeescheepvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Visserij	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Binnenvaart	2,04	0,7%	0,07	0,3%	0,06	0,4%
Recreatievaart	2,77	1,0%	0,06	0,2%	0,06	0,4%
HDO	27,97	8,1%	0,51	1,8%	0,49	2,9%
Totaal	283,33	100%	27,68	100%	17,10	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023



Tabel B4.8 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Wassenaar in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	0,34	0,2%	2,39	10,1%	0,82	5,0%
Landbouw	2,24	1,2%	0,42	1,8%	0,05	0,3%
Industrie	0,56	0,3%	0,09	0,4%	0,03	0,2%
Energie	0,05	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,1%
Afval	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	16,91	9,1%	11,58	48,9%	11,12	67,7%
Wegverkeer	137,64	73,7%	8,13	34,4%	3,40	20,7%
Mobiele werktuigen	21,01	11,2%	0,91	3,8%	0,87	5,3%
Luchtvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Rail	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Zeescheepvaart	0,01	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,1%
Visserij	0,49	0,3%	0,02	0,1%	0,02	0,1%
Binnenvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Recreatievaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
HDO	7,51	4,0%	0,13	0,5%	0,13	0,8%
Totaal	186,76	100%	23,66	100%	16,43	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023

Tabel B4.9 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Westland in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	0,98	0,1%	8,62	9,3%	2,95	4,4%
Landbouw	1155,55	69,8%	5,65	6,1%	5,35	8,0%
Industrie	22,52	1,4%	13,04	14,1%	5,13	7,7%
Energie	1,08	0,1%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Afval	2,21	0,1%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	37,66	2,3%	44,21	47,8%	42,42	63,6%
Wegverkeer	334,83	20,2%	17,26	18,6%	7,24	10,9%
Mobiele werktuigen	77,82	4,7%	3,39	3,7%	3,23	4,8%
Luchtvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Rail	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Zeescheepvaart	0,01	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Visserij	0,38	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Binnenvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Recreatievaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
HDO	21,64	1,3%	0,4	0,4%	0,38	0,6%
Totaal	1654,67	100%	92,58	100%	66,72	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023

Tabel B4.10 Emissiegegevens ^a van 2018 gemeente Zoetermeer in ton en % van totaal

	NO _x	%	PM10	%	PM2,5	%
Bouw	1,34	0,3%	9,57	14,0%	3,34	7,1%
Landbouw	3,26	0,8%	0,36	0,5%	0,05	0,1%
Industrie	10,35	2,5%	7,48	10,9%	3,21	6,8%
Energie	0,19	0,0%	0,01	0,0%	0,01	0,0%
Afval	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Op- en overslag	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Consumenten	31,66	7,7%	30,82	45,0%	29,82	63,3%
Wegverkeer	260,81	63,1%	16,12	23,6%	6,91	14,7%
Mobiele werktuigen	76,00	18,4%	3,38	4,9%	3,22	6,8%
Luchtvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Rail	0,01	0,0%	0,02	0,0%	0,02	0,0%
Zeescheepvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Visserij	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Binnenvaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Recreatievaart	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
HDO	29,84	7,2%	0,53	0,8%	0,51	1,1%
Totaal	413,45	100%	68,45	100%	47,08	100%

a. De emissiedata is opgehaald via de GCN-app op 26-04-2023



Bijlage 5

Gezondheidseffecten van NO₂, PM10 en PM2,5 per gemeente

- Tabel B5.1 Vroegtijdige sterfte in dagen per gemeenten
- Tabel B5.2 De overige gezondheidseffecten per gemeente

Tabel B5.1 Vroegtijdige sterfte in dagen per gemeenten

Vroegtijdige sterfte in dagen ^a				
	NO ₂	PM10	PM2,5	Totaal NO ₂ en PM10
	N	N	N	N
Nederland	110	222	-	341
Regio Haaglanden	137	231	254	375
Delft	147	236	261	391
Den Haag	140	237	259	386
Leidschendam-Voorburg	141	231	254	380
Midden-Delfland	132	226	249	366
Pijnacker-Nootdorp	134	226	251	367
Rijswijk	148	231	254	386
Wassenaar	115	223	239	346
Westland	129	222	237	359
Zoetermeer	131	228	256	367

a. Aantal verloren levensdagen

Tabel B5.2 De overige gezondheidseffecten per gemeente

	Laag Geboorte-gewicht ^a	Incidentie astma kinderen (0-18 jaar) ^a	Daling longcapaciteit kinderen (0-18 jaar) ^b		Incidentie hartinfarct (45+ jaar) ^a	Incidentie beroerte (45+ jaar) ^a	Longkanker (50+jaar) ^a
	PM2,5 N (%)	NO ₂ N (%)	NO ₂ N (%)	PM2,5 N (%)	PM2,5 N (%)	PM2,5 N (%)	PM2,5 N (%)
Nederland ¹⁶	-	5,777 (19,1%)	1,2%	-	-	-	-
Regio Haaglanden	48 (7,6%)	449 (23,1%)	1,5%	1,6%	839 (19,0%)	219 (9,3%)	107 (14,0%)
Delft	5 (7,9%)	44 (24,7%)	1,6%	1,7%	80 (19,5%)	21 (9,5%)	10 (14,4%)
Den Haag	24 (7,8%)	224 (23,7%)	1,6%	1,7%	417 (19,4%)	109 (9,4%)	53 (14,3%)
Leidschendam-Voorburg	3 (7,6%)	32 (23,8%)	1,6%	1,6%	57 (19,0%)	15 (9,3%)	7 (14,0%)
Midden-Delfland	1 (7,5%)	8 (22,5%)	1,5%	1,6%	14 (18,7%)	4 (9,1%)	2 (13,8%)
Pijnacker-Nootdorp	2 (7,6%)	22 (22,7%)	1,5%	1,6%	41 (18,9%)	11 (9,2%)	5 (13,9%)
Rijswijk	2 (7,6%)	23 (24,8%)	1,6%	1,6%	41 (19,0%)	11 (9,3%)	5 (14,0%)
Wassenaar	1 (7,2%)	9 (19,8%)	1,3%	1,5%	19 (18,0%)	5 (8,7%)	2 (13,3%)
Westland	4 (7,1%)	42 (22,0%)	1,4%	1,5%	78 (17,9%)	20 (8,7%)	10 (13,2%)
Zoetermeer	5 (7,7%)	48 (22,3%)	1,5%	1,6%	95 (19,2%)	25 (9,4%)	12 (14,2%)

a. Aantal cases per jaar (N) en percentage aandeel ziektelast van het totaal aantal gevallen (%)

b. Daling longcapaciteit (FEV1) in %

¹⁶ Er zijn alleen landelijke blootstellingscijfers voor NO₂ en PM10 beschikbaar (De Smet, et al., 2020).