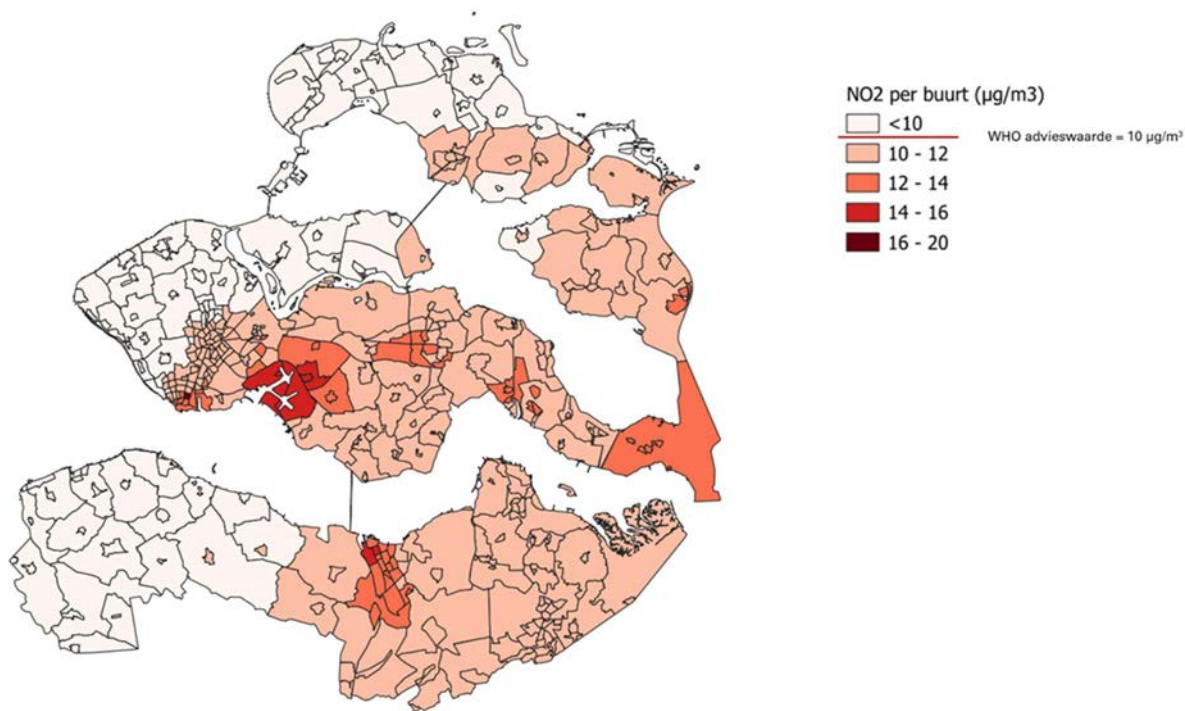


Gezondheid in Zeeland

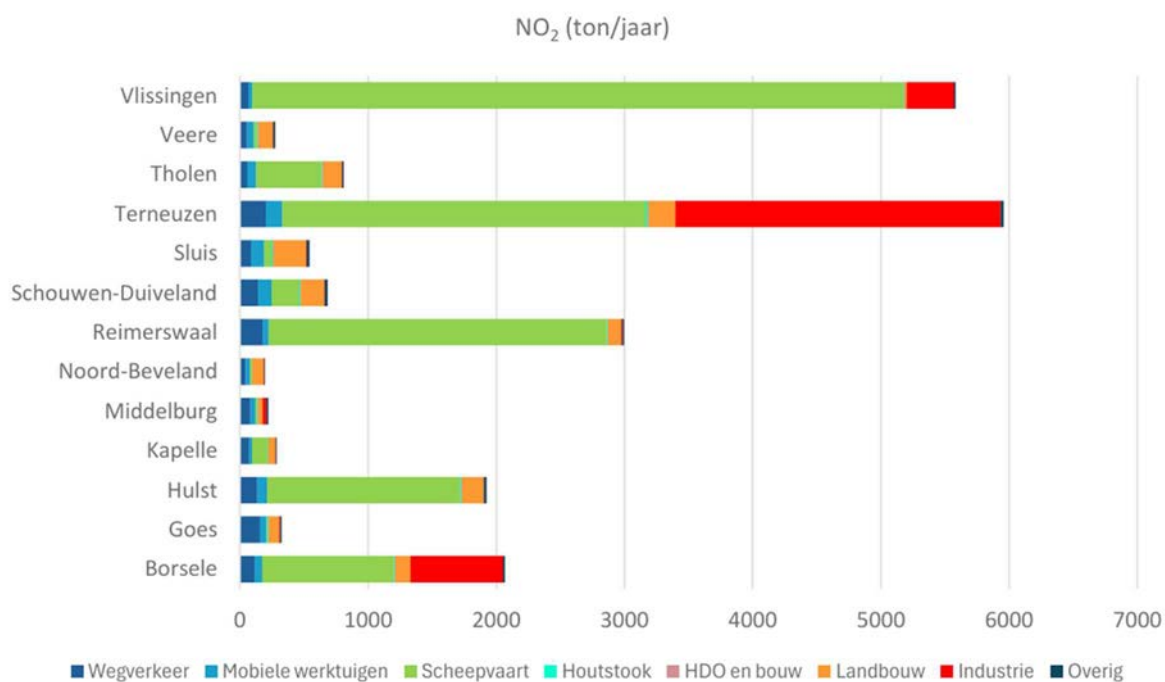
Bron: [GGD Zeeland \(cijfers uit 2023\)](#)

Datum download: 30-3-2026

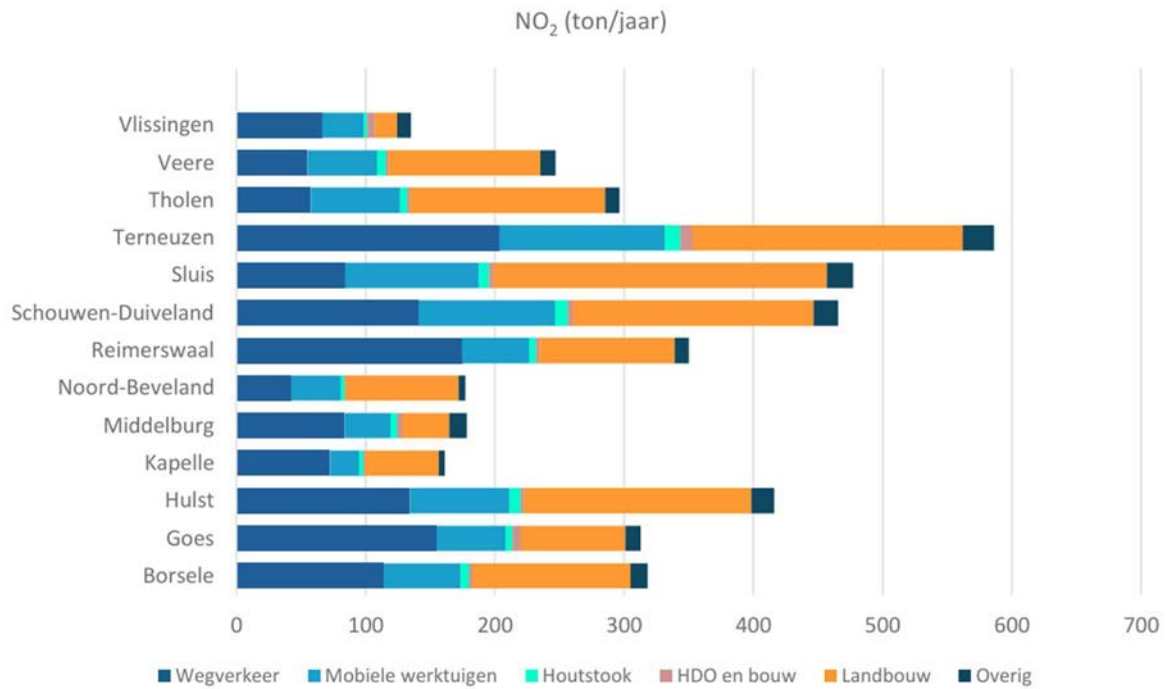
Cijfers over stikstofoxiden



Figuur 3. Jaargemiddelde blootstelling aan stikstofdioxide (NO₂) per buurt in Zeeland in 2023



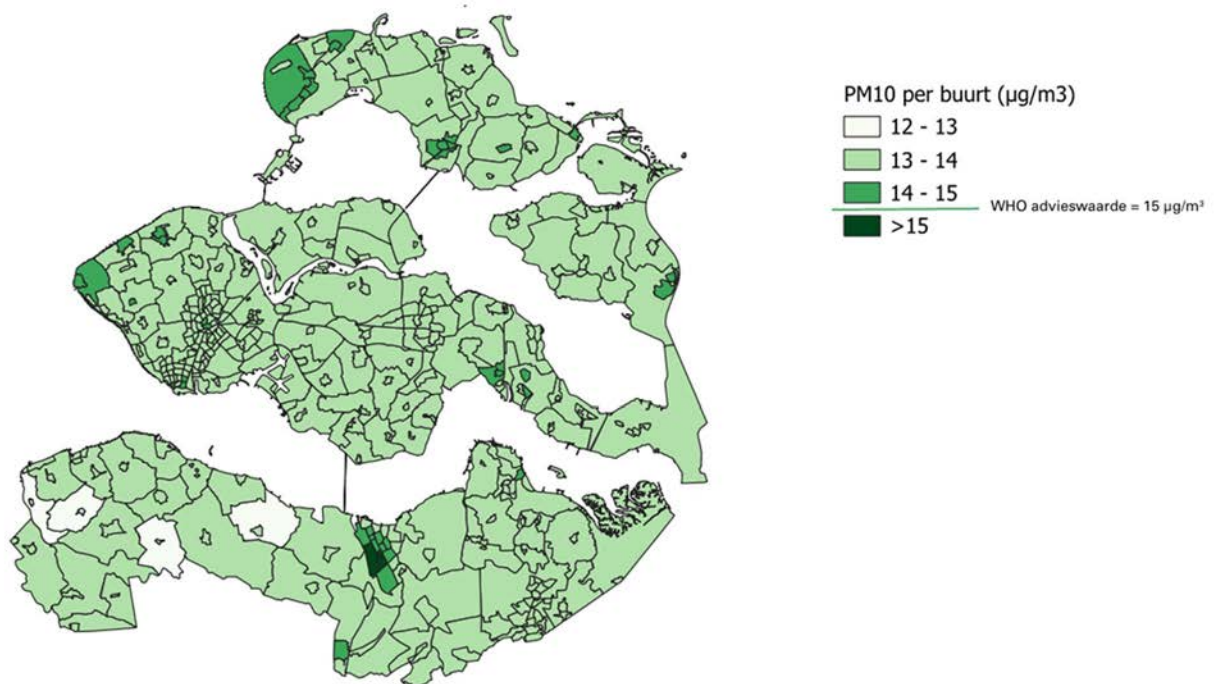
Figuur 12. NO₂ emissies per gemeente in 2022 (ton/jaar). HDO = handel, diensten en overheid. Overig = railverkeer, luchtvaartverkeer, hoofdverwarming consumenten, roken en overig consumenten



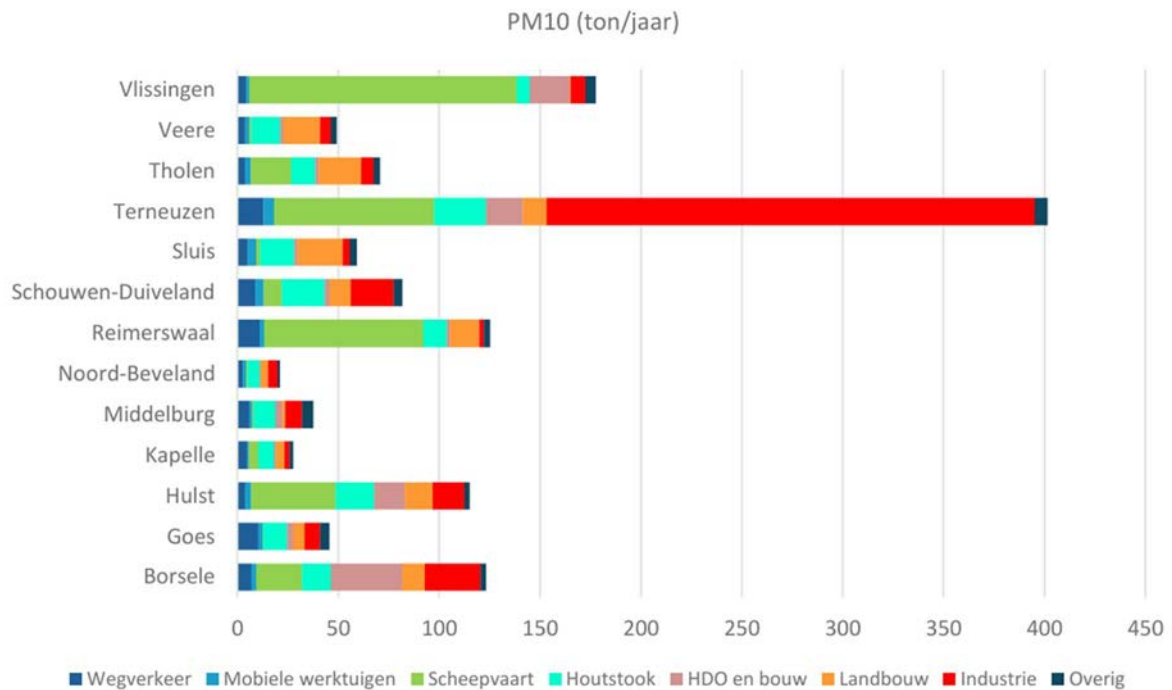
Figuur 15. NO₂ emissies per gemeente in 2022 (ton/jaar). HDO = handel, diensten en overheid. Overig = railverkeer, luchtvaartverkeer, hoofdverwarming consumenten, roken en overig consumenten

* **N.B.** Het verschil tussen figuur 12 en figuur 15 is dat in figuur 15 de emissies van de bronnen scheepvaart en industrie achterwege zijn gelaten. Hierdoor komt de bijdrage van de minder prominente bronnen beter in beeld.

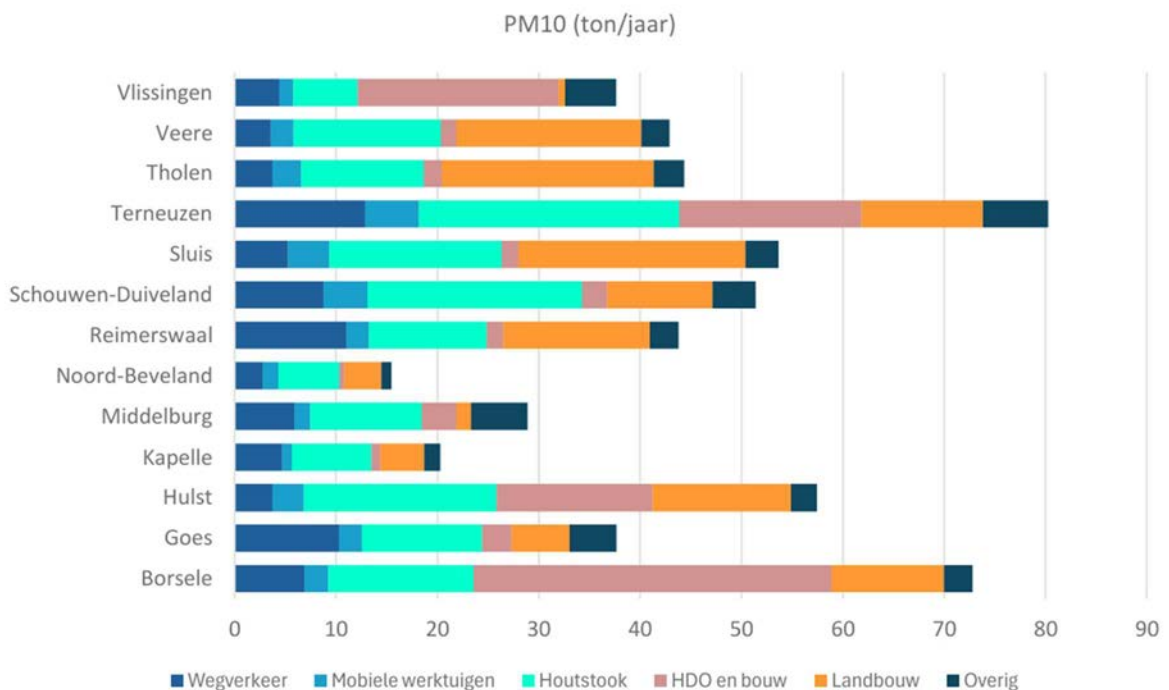
Cijfers over fijnstof PM₁₀



Figuur 4. Jaargemiddelde blootstelling aan PM₁₀ per buurt in Zeeland in 2023



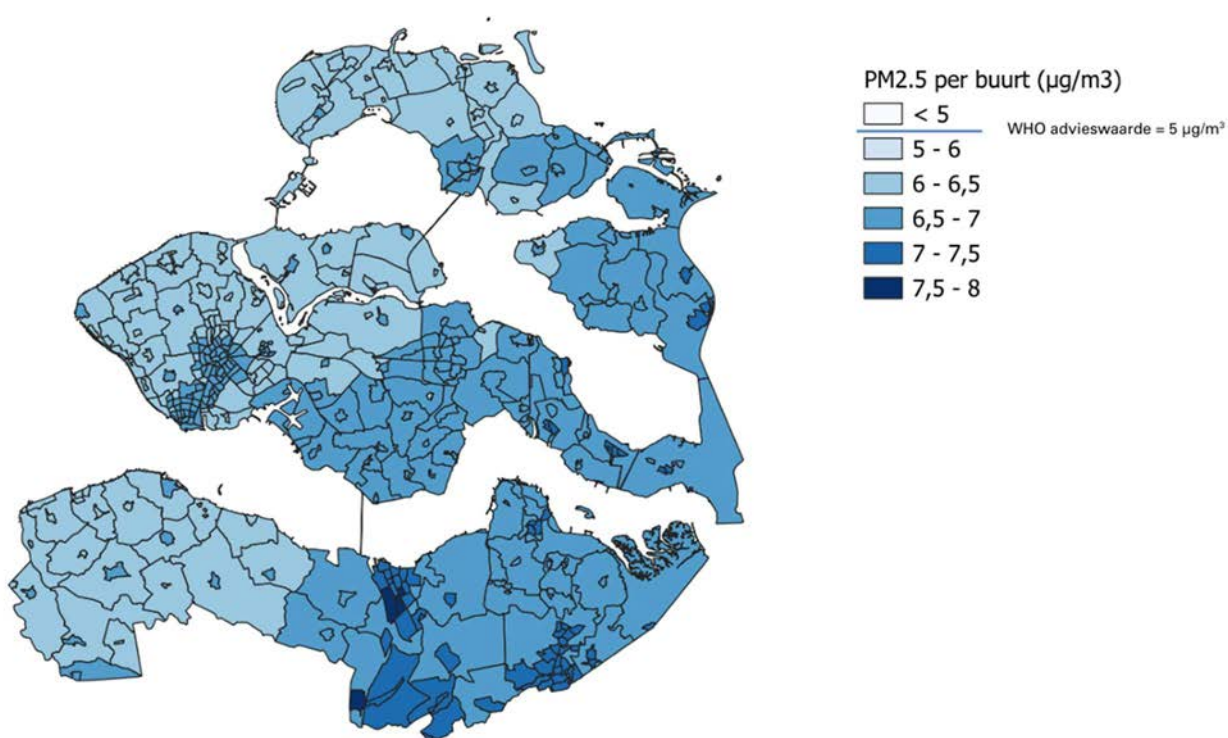
Figuur 13. PM10 emissies per gemeente in 2022 (ton/jaar). HDO = handel, diensten en overheid. Overig = railverkeer, luchtvaartverkeer, hoofdverwarming consumenten, roken en overig consumenten



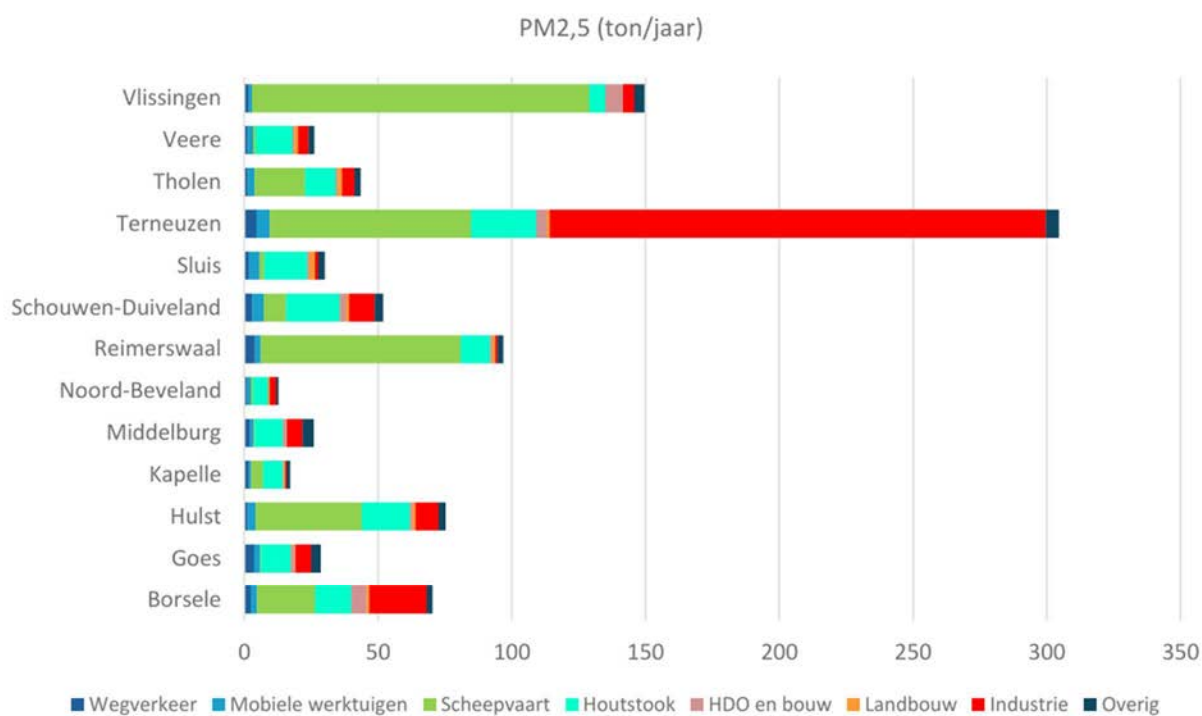
Figuur 16. PM10 emissies per gemeente in 2022 (ton/jaar). HDO = handel, diensten en overheid. Overig = railverkeer, luchtvaartverkeer, hoofdverwarming consumenten, roken en overig consumenten

* **N.B.** Het verschil tussen figuur 13 en figuur 16 is dat in figuur 16 de emissies van de bronnen scheepvaart en industrie achterwege zijn gelaten. Hierdoor komt de bijdrage van de minder prominente bronnen beter in beeld.

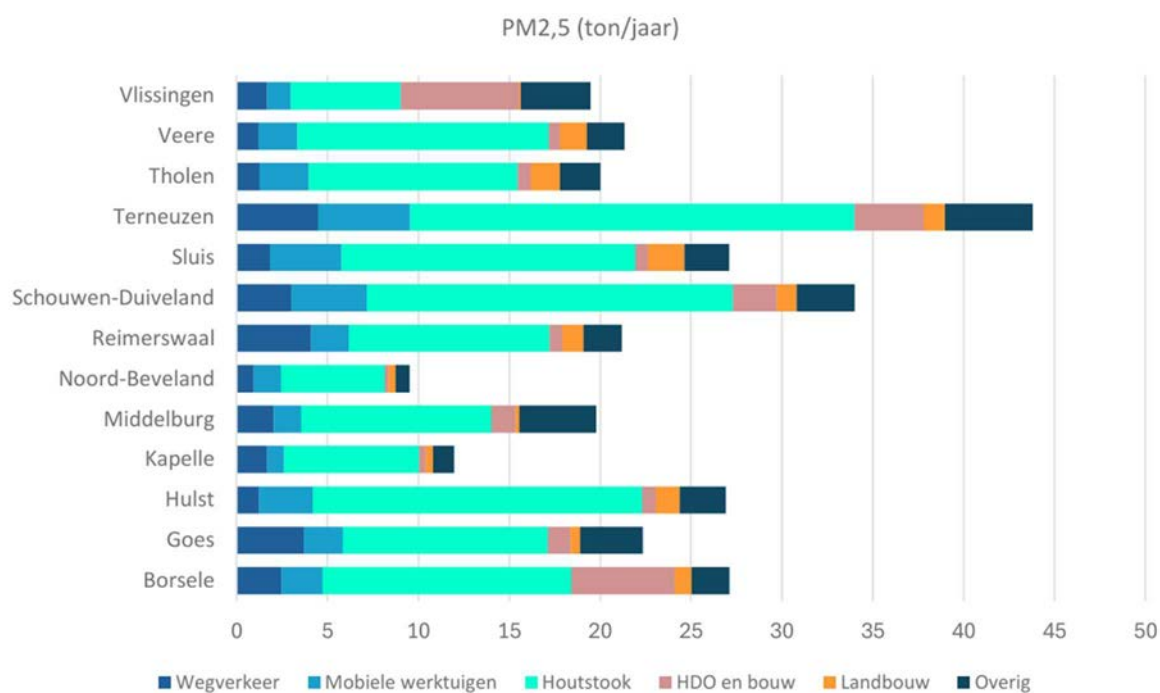
Cijfers over fijnstof PM_{2,5}



Figuur 5. Jaargemiddelde blootstelling aan PM_{2,5} per buurt in Zeeland in 2023



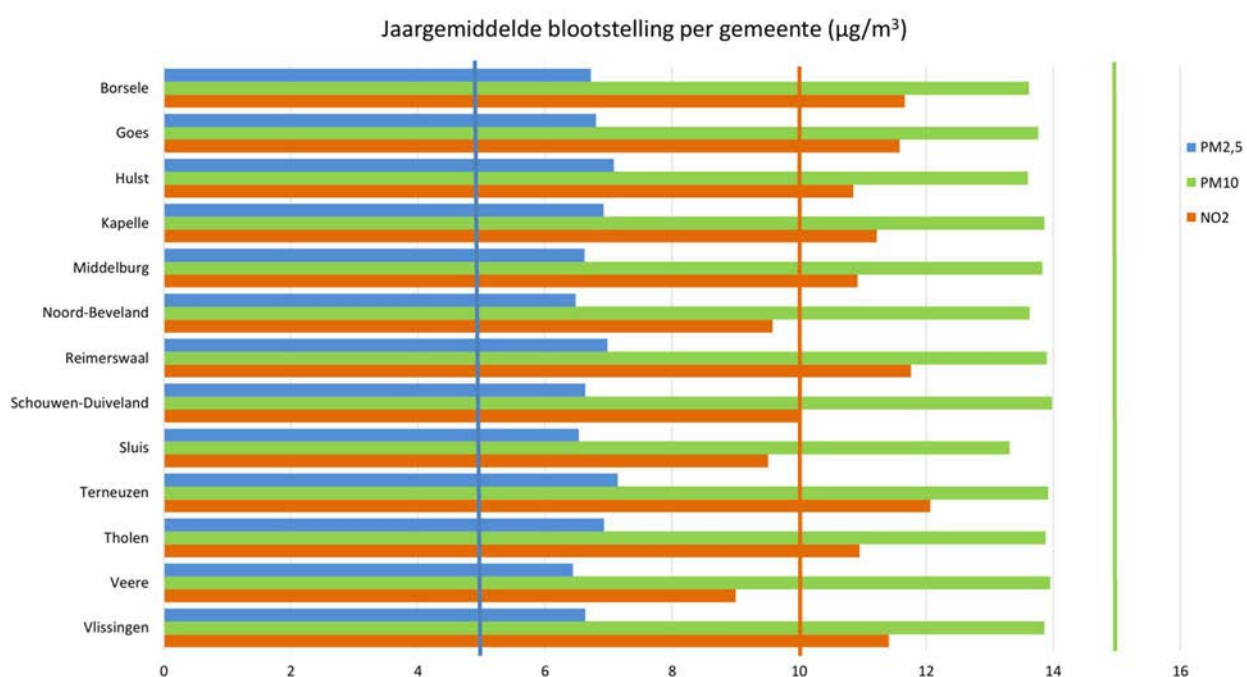
Figuur 14. PM_{2,5} emissies per gemeente in 2022 (ton/jaar). HDO = handel, diensten en overheid. Overig = railverkeer, luchtvaartverkeer, hoofdverwarming consumenten, roken en overig consumenten



Figuur 17. PM2,5 emissies per gemeente in 2022 (ton/jaar). HDO = handel, diensten en overheid. Overig = railverkeer, luchtvaartverkeer, hoofdverwarming consumenten, roken en overig consumenten

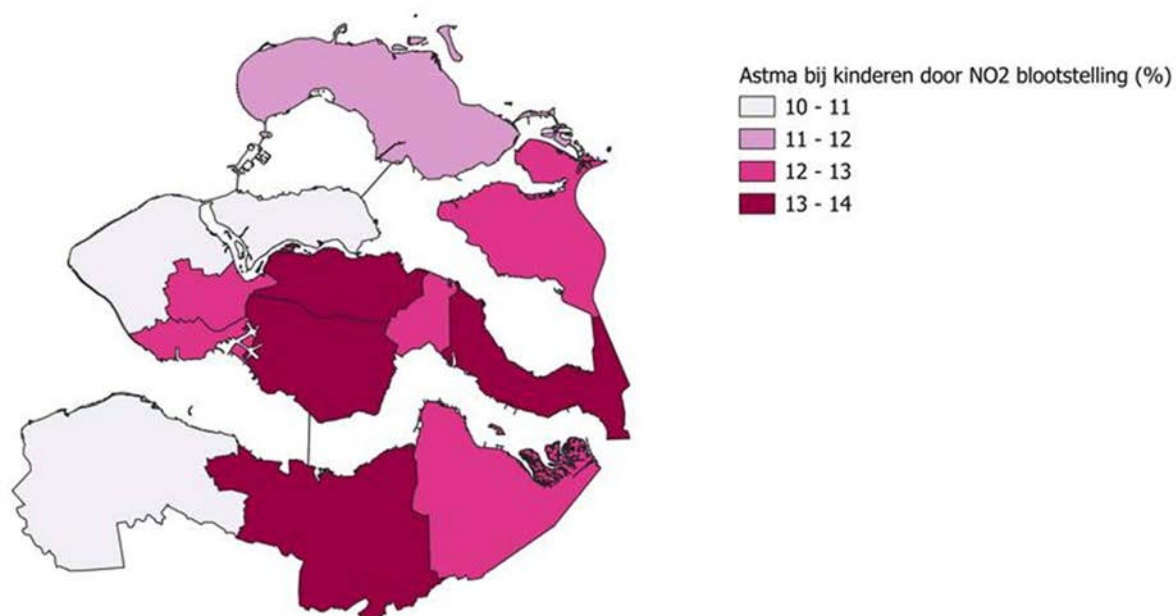
* **N.B.** Het verschil tussen figuur 14 en figuur 17 is dat in figuur 17 de emissies van de bronnen scheepvaart en industrie achterwege zijn gelaten. Hierdoor komt de bijdrage van de minder prominente bronnen beter in beeld.

Cijferoverzicht combinatie fijnstof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂)

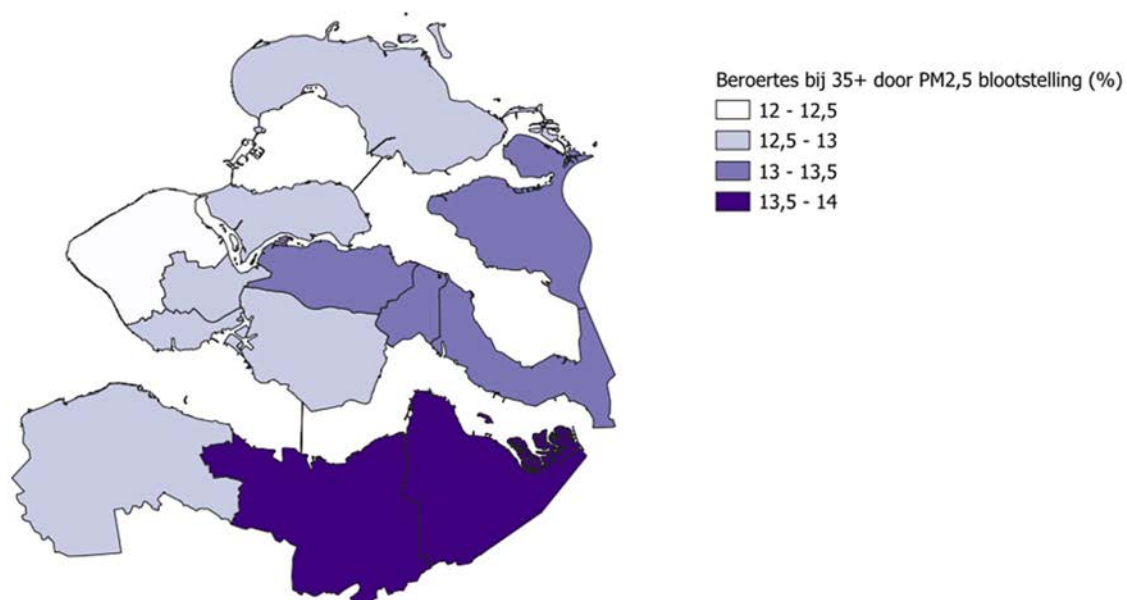


Figuur 6. Jaargemiddelde blootstelling aan NO₂, PM10 en PM2,5 per gemeente in Zeeland in 2023. De WHO-advieswaarden zijn weergegeven met de verticale lijnen: NO₂ = 10 µg/m³ (oranje verticale lijn), PM10 = 15 µg/m³ (groene verticale lijn) en PM2,5 = 5 µg/m³ (blauwe verticale lijn)

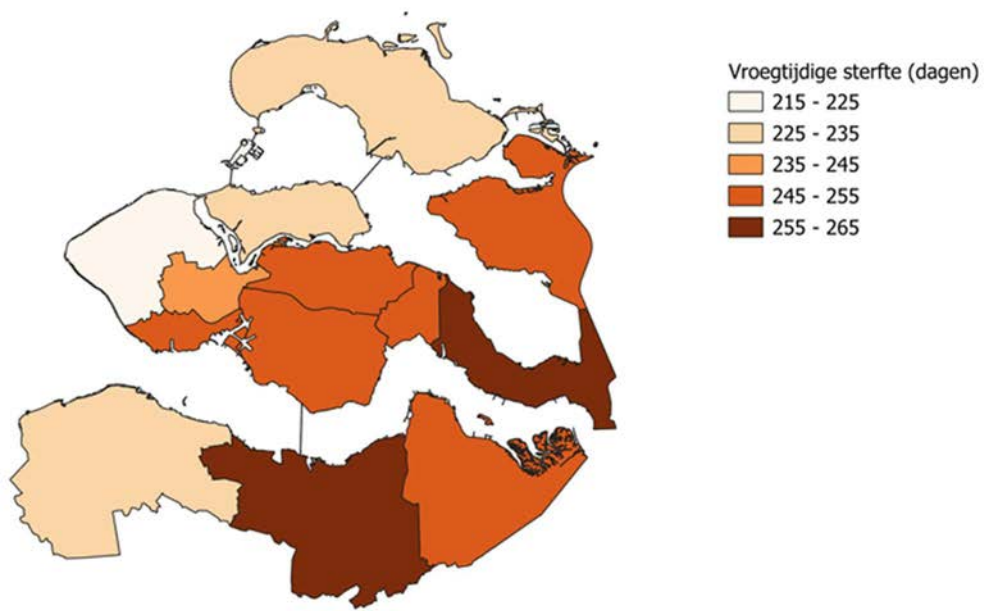
Cijfers over gezondheidseffecten



Figuur 8. Het aandeel van alle nieuwe gevallen van astma bij kinderen veroorzaakt door blootstelling aan NO₂, per gemeente in 2023



Figuur 9. Het aandeel van alle nieuwe beroertes bij inwoners boven de 35 jaar veroorzaakt door blootstelling aan PM_{2,5}, per gemeente in 2023



Figuur 10. *Vroegtijdige sterfte (verloren levensdagen per inwoner) bij inwoners van 30 jaar en ouder ten gevolge van de gecombineerde blootstelling aan NO₂ en PM_{2,5} per gemeente in 2023*

Uitgebreidere bijlagen

Zie de pagina's die hierna volgen.

Tabel 3. Gezondheidseffecten als aandeel van de totale ziektelast per gemeente (%) op basis van blootstelling aan PM2,5 of NO₂, en vroegtijdige sterfte (dagen) op basis van de gecombineerde blootstelling aan PM2,5 en NO₂

Indicator	Laag geboorte- gewicht o.b.v.	Incidentie astma kinderen (0-18) o.b.v.	Incidentie hartinfarct (35+) o.b.v.	Incidentie beroerte (35+) o.b.v.	Long- kanker (50+) o.b.v.	Ziekenhuis- opnames astma (alle leeftijden) o.b.v.		Ziekenhuis- opnames COPD (alle leeftijden) o.b.v.		Ziekenhuis- opnames ischemische hartziekten (40+) o.b.v.		Daling longcapaciteit kinderen (0-18) o.b.v.	Vroegtijdige sterfte in dagen (30+) o.b.v.
	PM2,5	NO ₂	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	NO ₂	PM2,5	NO ₂	PM2,5	NO ₂	PM2,5 + NO ₂	
Borsele	5,1	13,2	6,2	13,0	9,5	1,5	1,6	1,6	1,4	1,1	0,8	252	
Goes	5,2	13,1	6,3	13,1	9,6	1,5	1,6	1,7	1,4	1,1	0,8	253	
Hulst	5,4	12,4	6,5	13,7	10,0	1,6	1,5	1,7	1,3	1,1	0,8	252	
Kapelle	5,2	12,7	6,4	13,3	9,7	1,6	1,5	1,7	1,3	1,1	0,8	251	
Middelburg	5,0	12,4	6,1	12,8	9,3	1,5	1,5	1,6	1,3	1,1	0,8	242	
Noord-Beveland	4,9	11,0	6,0	12,6	9,2	1,5	1,3	1,6	1,1	1,0	0,7	227	
Reimerswaal	5,3	13,3	6,5	13,5	9,9	1,6	1,6	1,7	1,4	1,1	0,8	259	
Schouwen- Duiveland	5,0	11,4	6,1	12,8	9,3	1,5	1,4	1,6	1,2	1,1	0,7	233	
Sluis	4,9	10,9	6,0	12,6	9,2	1,5	1,3	1,6	1,1	1,0	0,7	226	
Terneuzen	5,4	13,5	6,5	13,7	10,0	1,6	1,7	1,7	1,4	1,1	0,8	263	
Tholen	5,2	12,5	6,4	13,3	9,7	1,6	1,5	1,7	1,3	1,1	0,8	249	
Veere	4,9	10,3	5,9	12,4	9,1	1,4	1,2	1,6	1,1	1,0	0,6	219	
Vlissingen	5,0	12,9	6,1	12,8	9,3	1,5	1,6	1,6	1,4	1,1	0,8	247	

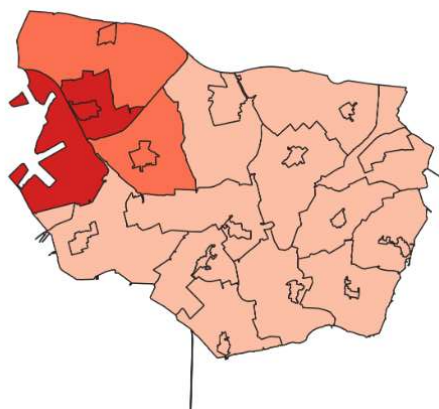
Bijlage 2 Blootstellingsgegevens per gemeente

Tabel B2.1. *Laagste (jaargemiddeld), hoogste (jaargemiddeld), en gemiddelde blootstelling van woningen per gemeente in 2023*

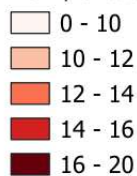
Gemeente	NO ₂	NO ₂	NO ₂	PM10	PM10	PM10	PM2,5	PM2,5	PM2,5
	(µg/m ³) Laagste	(µg/m ³) Hoogste	(µg/m ³) Gemiddelde	(µg/m ³) Laagste	(µg/m ³) Hoogste	(µg/m ³) Gemiddelde	(µg/m ³) Laagste	(µg/m ³) Hoogste	(µg/m ³) Gemiddelde
Borsele	10,1	19,05	11,66	13,22	16,27	13,62	6,38	7,27	6,72
Goes	9,39	20,95	11,58	13,09	14,86	13,76	6,22	7,25	6,80
Hulst	9,93	15,73	10,85	13,08	14,82	13,60	6,60	8,03	7,08
Kapelle	9,79	15,33	11,22	13,26	14,57	13,86	6,47	7,10	6,92
Middelburg	9,09	16,17	10,92	13,25	14,65	13,83	6,20	6,93	6,62
Noord- Beveland	8,39	14,38	9,58	13,08	13,90	13,63	6,12	6,66	6,48
Reimerswaal	10,03	16,77	11,76	13,17	15,19	13,90	6,48	7,19	6,98
Schouwen- Duiveland	7,68	15,92	10,01	13,37	14,51	13,98	5,99	7,02	6,63
Sluis	7,75	11,33	9,51	12,89	13,72	13,31	6,04	6,78	6,53
Terneuzen	9,04	15,63	12,06	12,92	16,67	13,92	6,29	9,04	7,14
Tholen	9,35	15,19	10,95	13,33	14,77	13,88	6,04	7,66	6,93
Veere	7,52	10,9	9,00	13,24	15,41	13,95	6,03	7,01	6,44
Vlissingen	9,24	23,15	11,41	13,24	15,45	13,86	6,27	7,22	6,63

Figuur B2.1. Blootstelling aan NO₂, PM10 en PM2,5 in de dertien Zeeuwse gemeenten

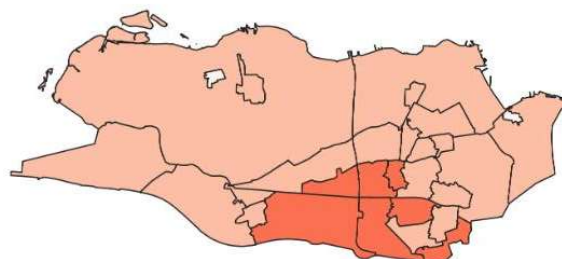
Borsele



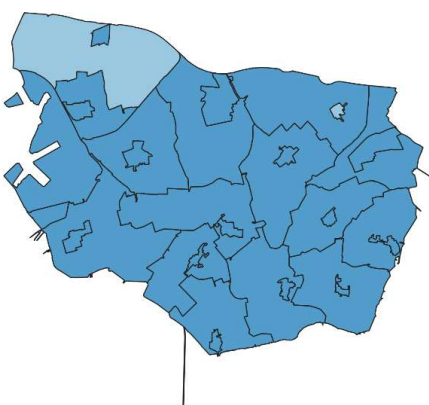
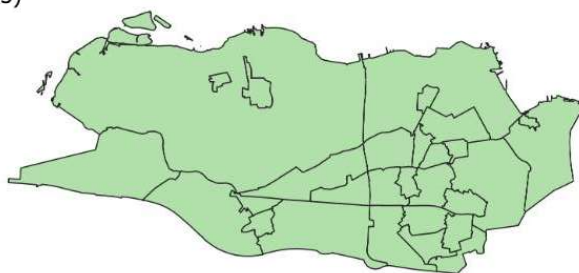
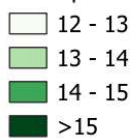
NO₂ per buurt (µg/m³)



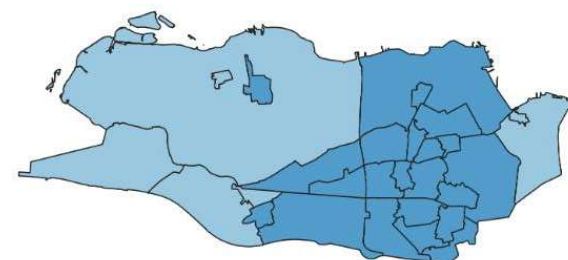
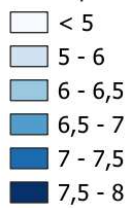
Goes



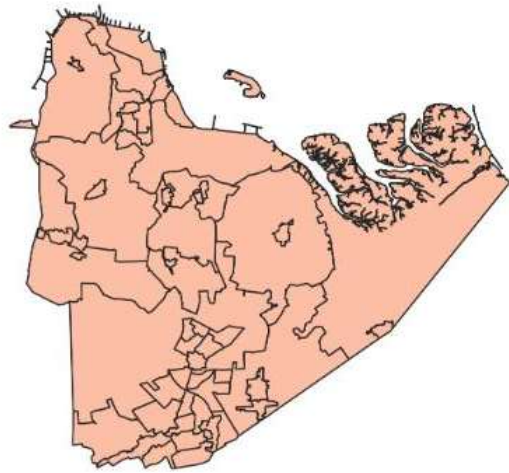
PM10 per buurt (µg/m³)



PM2.5 per buurt (µg/m³)



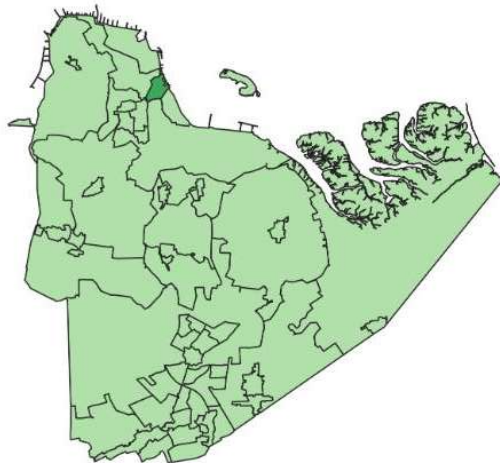
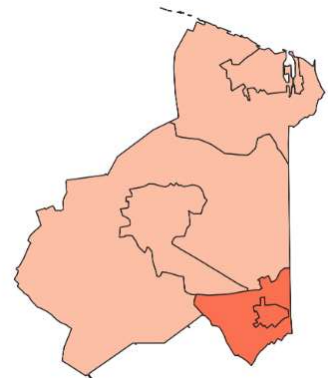
Hulst



NO2 per buurt (µg/m3)

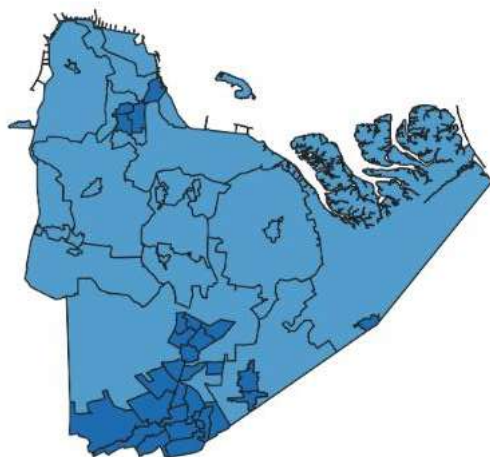
- 0 - 10
- 10 - 12
- 12 - 14
- 14 - 16
- 16 - 20

Kapelle



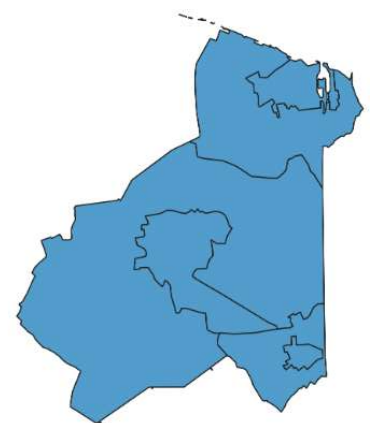
PM10 per buurt (µg/m3)

- 12 - 13
- 13 - 14
- 14 - 15
- >15

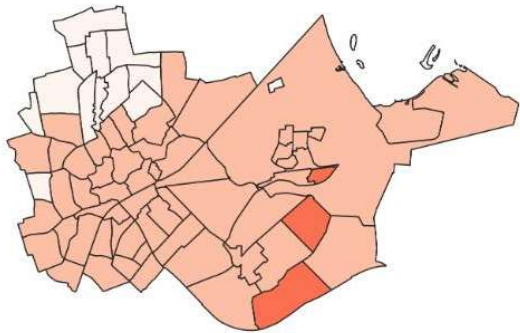


PM2.5 per buurt (µg/m3)

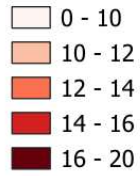
- < 5
- 5 - 6
- 6 - 6,5
- 6,5 - 7
- 7 - 7,5
- 7,5 - 8



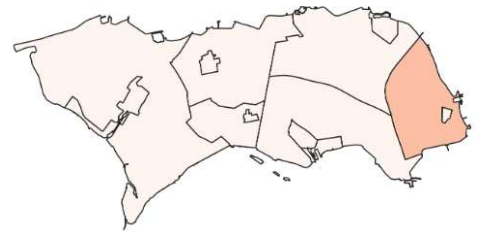
Middelburg



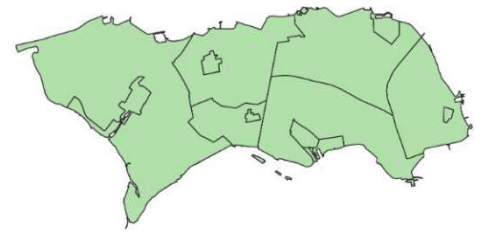
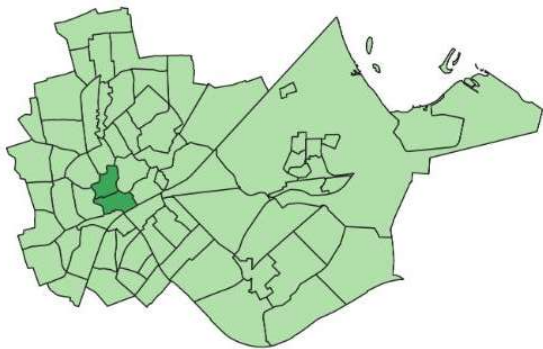
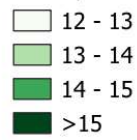
NO2 per buurt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



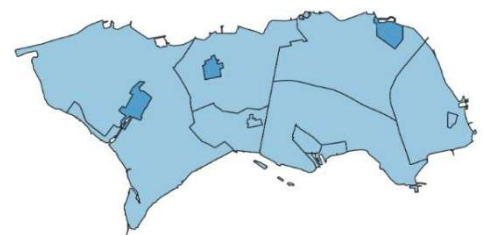
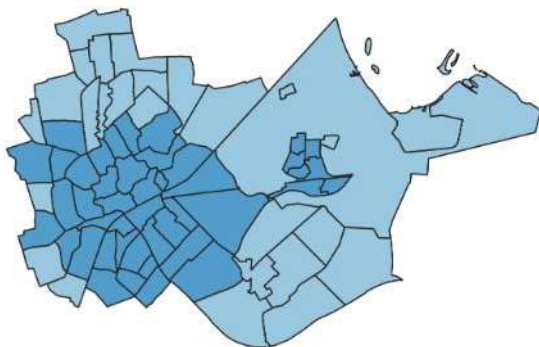
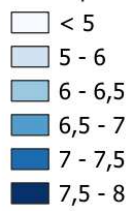
Noord-Beveland



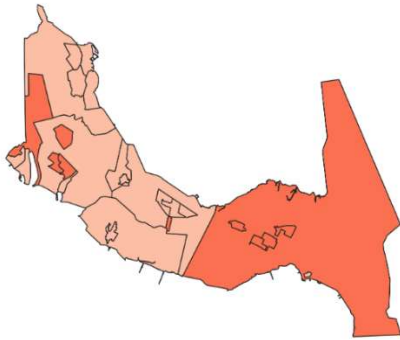
PM10 per buurt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



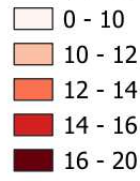
PM2.5 per buurt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



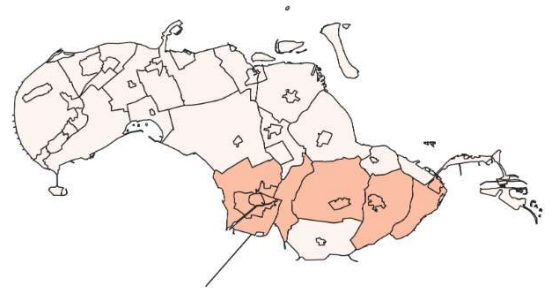
Reimerswaal



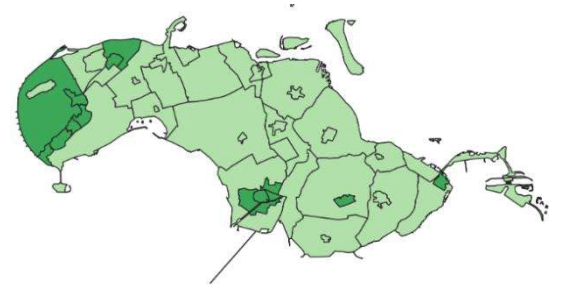
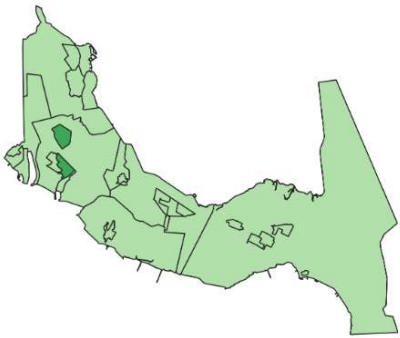
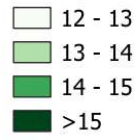
NO2 per buurt (µg/m3)



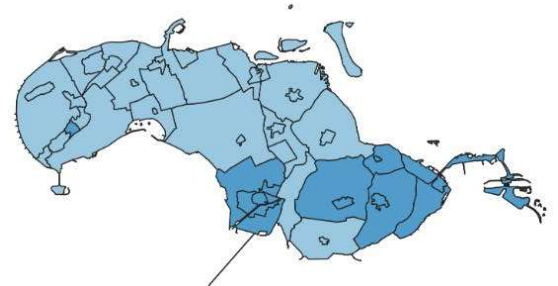
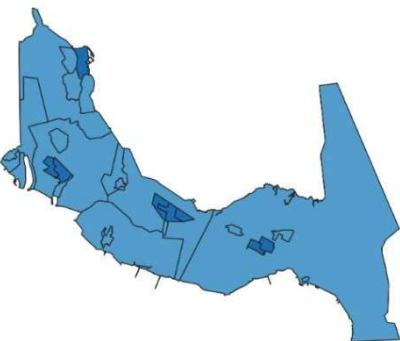
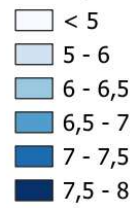
Schouwen-Duiveland



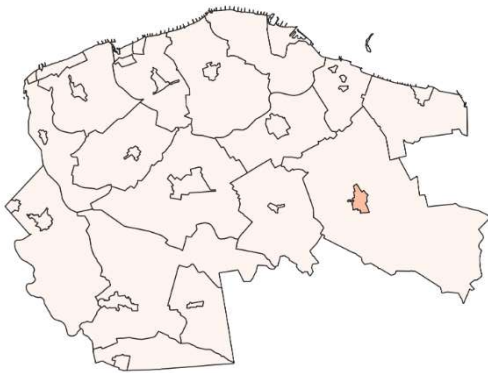
PM10 per buurt (µg/m3)



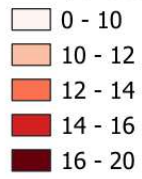
PM2.5 per buurt (µg/m3)



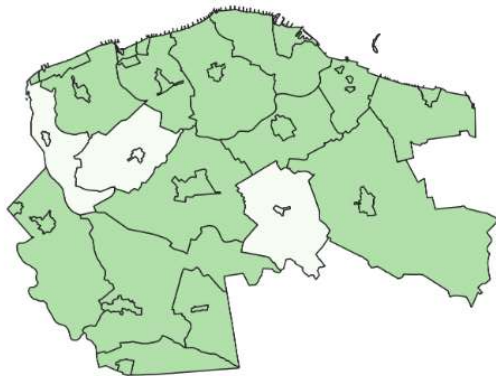
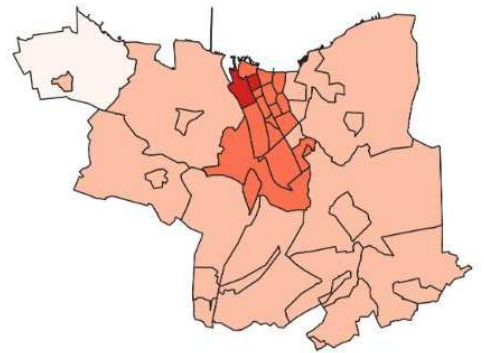
Sluis



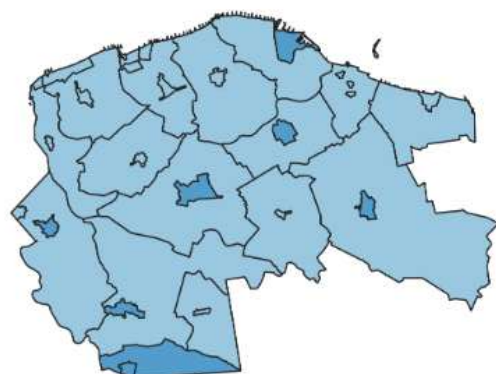
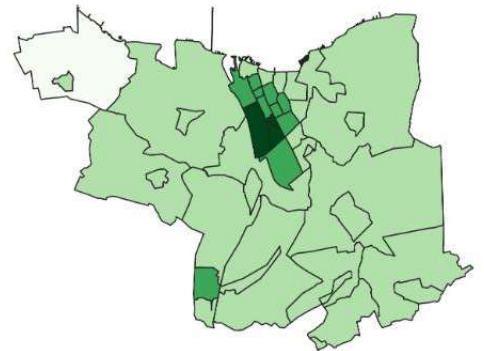
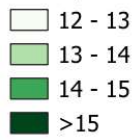
NO2 per buurt (µg/m3)



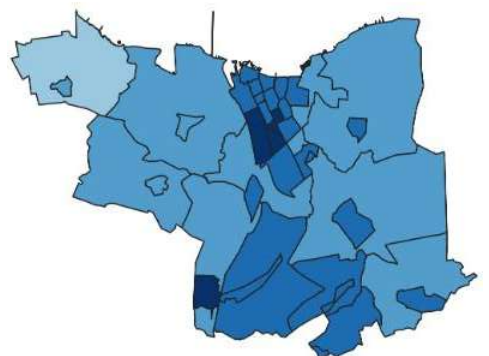
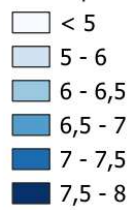
Terneuzen



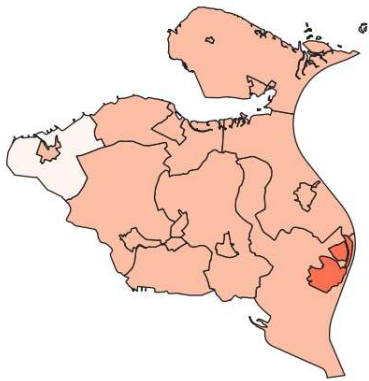
PM10 per buurt (µg/m3)



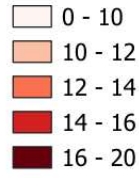
PM2.5 per buurt (µg/m3)



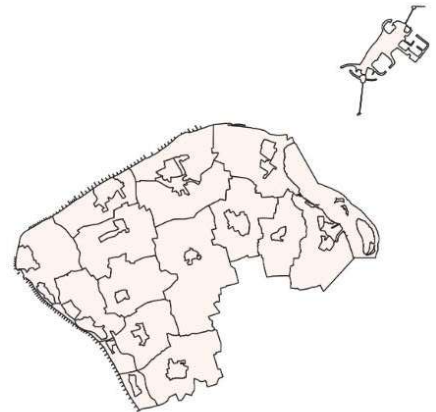
Tholen



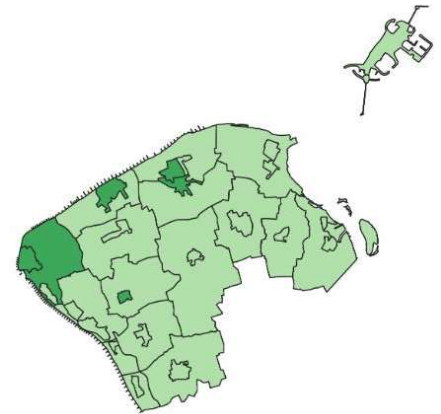
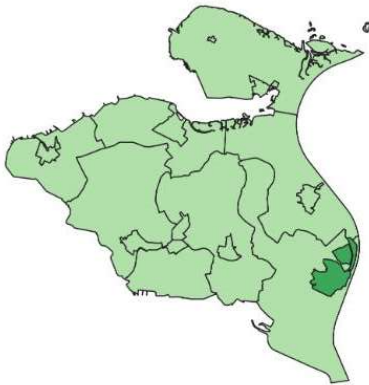
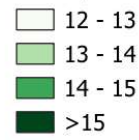
NO2 per buurt (µg/m3)



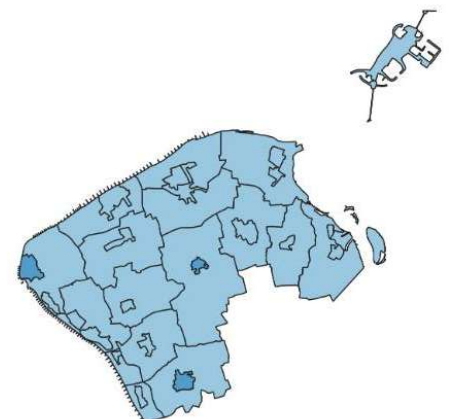
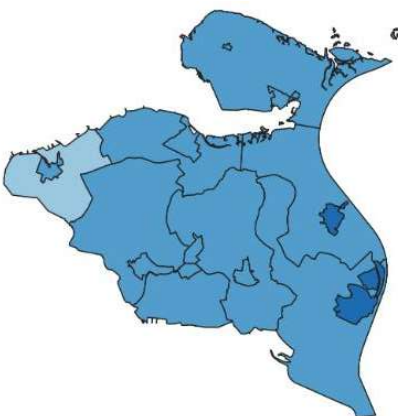
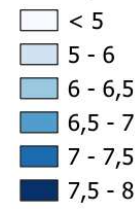
Veere



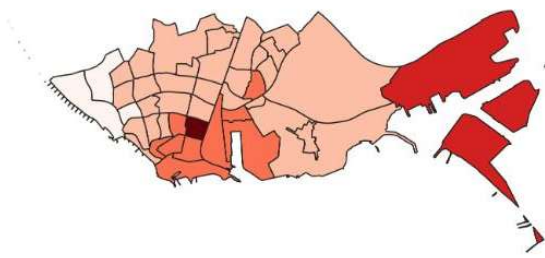
PM10 per buurt (µg/m3)



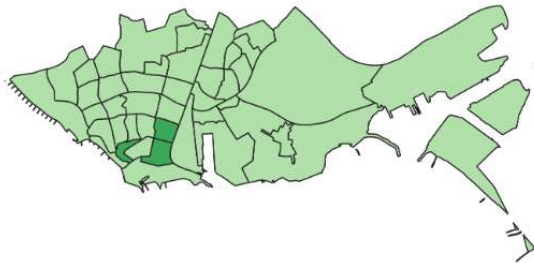
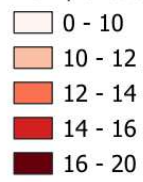
PM2.5 per buurt (µg/m3)



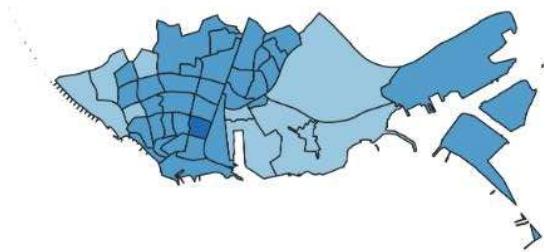
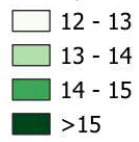
Vlissingen



NO2 per buurt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



PM10 per buurt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



PM2.5 per buurt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

