

**Luchtkwaliteitsonderzoek
Okkenbroek, Klinkenweg 2,
Schiphorsterweg 4**

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK OKKENBROEK, KLINKENWEG 2, SCHIPHORSTERWEG 4

Auteur: BJZ.nu
Status: Definitief
Datum: 16-06-2025
Projectnummer: 2024-350



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	WET- EN REGELGEVING	5
2.1	ALGEMEEN.....	5
2.2	NIET IN BETEKENENDE MATE BIJDAGEN	5
2.3	GEVOELIGE GEBOUWEN.....	6
2.4	TE BESCHOUWEN STOFFEN	6
2.5	OMGEVINGSWAARDEN FIJNSTOF	6
HOOFDSTUK 3	BEREKENING	7
3.1	SITUATIE PLANGEBIED	7
3.2	ACHTERGRONDCONCENTRATIE.....	7
3.3	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN.....	8
3.4	REKENMETHODE	9
HOOFDSTUK 4	REKENRESULTATEN EN BEOORDELING	10
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	11
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK.....		12
BIJLAGE 1	EMISSIE VEEHOUDERIJEN EN INVOERGEGEVENS.....	12
BIJLAGE 2	REKENMODEL.....	15
BIJLAGE 3	MODEL- EN ITEMEIGENSCHAPPEN.....	16
BIJLAGE 4	REKENRESULTATEN	17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend luchtkwaliteitsonderzoek heeft betrekking op de percelen aan de Klinkenweg 2 en de Schiphorsterweg 4 te Okkenbroek. De bebouwing aan de Klinkenweg 2 wordt gebruikt als recreatiewoning. Aan de Schiphorsterweg 4 wordt een agrarisch bedrijf geëxploiteerd. Initiatiefnemer is voornemens om op beide locaties de functie van de bebouwing te wijzigen naar reguliere bewoning. Het perceel wordt gebruikt als agrarische grond. Het betreft een relatief groot perceel. Gezien de ligging ten opzichte van een aantal veehouderijen in de omgeving wordt op voorhand een inventarisatie gedaan naar de geurcontouren ter plaatse van het plangebied.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Okkenbroek (rode ster) en de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied (Bron: Plattekaart.nl)

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) worden verschillende stoffen, waaronder fijnstof, genoemd. Voorliggend onderzoek heeft betrekking op de fijnstofimmissie door de omliggende veehouderijen op de luchtkwaliteit in het plangebied. Andere stoffen komen in dit onderzoek niet aan de orde, omdat uit ervaring blijkt dat deze stoffen ruim onder de grenswaarden, zoals die in het Bkl zijn opgenomen.

De emissie van fijnstof door veehouderijen is bepaald door middel van betreffende milieudossiers en vastgestelde emissiefactoren. Met een model is de immissie op het plangebied berekend. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Bkl en de Omgevingsregeling met bijbehorende bijlagen. De uitgangspunten en resultaten worden verderop in het onderzoek uitgewerkt en weergegeven.

HOOFDSTUK 2 WET- EN REGELGEVING

2.1 Algemeen

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De volgende activiteiten dienen in een aandachtsgebied voor het aspect luchtkwaliteit beschouwd te worden:

- de aanleg of wijziging van wegen, vaarwegen en spoorwegen, niet zijnde een activiteit als bedoeld in artikel 5.50, eerste lid;
- activiteiten die een toename van de verkeersintensiteit veroorzaken op wegen, vaarwegen en spoorwegen; of
- milieubelastende activiteiten waarover in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) regels zijn gesteld met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht.

Bovenstaande geldt voor aandachtsgebieden. In het Bkl zijn verschillende gemeenten als aandachtsgebied aangemerkt. Voor fijnstofemissie zijn dit de volgende gemeenten:

- Amsterdam/Haarlem;
- Arnhem;
- Eindhoven;
- Etten-Leur;
- 's Gravenhage/Leiden;
- Rotterdam/Dordrecht;
- Utrecht;
- Asten;
- Barneveld;
- Bernheze;
- Ede;
- Leudal;
- Nederweert;
- Scherpenzeel;
- Venray.

Deze activiteiten dienen in de betreffende gemeentes getoetst te worden aan de omgevingswaarden. Buiten deze aandachtsgebieden moeten de volgende activiteiten getoetst worden:

- Een milieubelastende activiteit met een bijdrage aan PM₁₀, die meer is dan 1,2 µg/m³;
- de aanleg van een wegtunnel langer dan 100 meter;
- een wijziging van een wegtunnel daarbij de lengte met minimaal 100 meter toeneemt;
- de aanleg van een autoweg of een autosnelweg.

Het plangebied ligt niet in een aandachtsgebied en geldt niet als een milieubelastende activiteit.

2.2 Niet in betekenende mate bijdragen

Artikel 5.54 van het Bkl benoemt verschillende bouwprojecten waarbij de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip "niet in betekenende mate" is gedefinieerd als een bijdrage aan PM₁₀ van 1,2 µg/m³ of minder. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m² bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in het betreffende artikel dan kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan PM₁₀ moet dan minder of gelijk zijn aan 1,2 µg/m³.

2.3 Gevoelige gebouwen

In een omgevingsplan kan een gemeente gevoelige gebouwen aanwijzen, waarbij getoetst moet worden aan de omgevingswaarden uit het Bkl of in het betreffende omgevingsplan. Dit is onder de Omgevingswet niet automatisch geregeld. Overheden kunnen door verschillende instrumenten van Omgevingswet sturen op het toelaten van nieuwe functies. De gemeente Hardenberg heeft hierover niets in haar Omgevingsplan opgenomen.

2.4 Te beschouwen stoffen

In het Bkl worden verschillende stoffen met concentraties, die relevant zijn voor de luchtkwaliteit, genoemd. Van zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn de achtergrondconcentraties zo laag dat geen overschrijding met betrekking tot deze stoffen valt te verwachten.

In onderliggend onderzoek is de maatgevende stof fijnstof aanschouwd. Bij fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) gaat het om zwevende deeltjes, die door verschillende bronnen ontstaan. Afhankelijk van de grootte van de diameter van het zwevende deeltje valt het onder PM₁₀ of onder PM_{2,5}. Bij PM₁₀ gaat om een zwevend deeltje met een diameter van 10 micrometer en bij PM_{2,5} om een diameter van 2,5 micrometer. Beide worden aangeduid als fijnstof.

2.5 Omgevingswaarden fijnstof

In artikel 2.5 van het Bkl zijn de omgevingswaarden voor zowel PM₁₀ en PM_{2,5} opgenomen. Tevens heeft de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie) advieswaarden voor PM₁₀ en PM_{2,5} uitgebracht.

De normen met betrekking tot fijnstof (zwevende deeltjes) voor het jaargemiddeld zijn als volgt:

	Normen Wet Milieubeheer (µg/m ³)	WHO advieswaarde (µg/m ³)
PM ₁₀ µg/m ³ jaargemiddeld	40	15
PM _{2,5} µg/m ³ jaargemiddeld	25	5

Voor PM₁₀ is ook een norm voor een 24-uurgemiddelde aanwezig. De norm is vastgelegd op 50 µg/m³ en die mag maximaal 35 keer per jaar overschreden worden.

De verwachting is dat het plan in het jaar 2024 in procedure gebracht zal worden. In de berekening wordt daarom 2024 als rekenjaar aangehouden.

Bij het toetsen van de berekende concentraties mogen de concentraties worden gecorrigeerd met de aanwezige zeezout in de lucht. Bij een nadere overschrijding van de norm voor fijnstof, mag een zeezoutcorrectie worden toegepast. Dit is vastgelegd in de Omgevingsregeling. De hoogte van deze aftrek is vastgelegd in Bijlage XXIII. Voor de provincie Overijssel is dit 2 dagen.

Ook mag bij het toetsen van de berekende concentraties gebruik worden gemaakt van een dubbeltellingscorrectie. Bij het berekenen van de lokale bijdrage van rijkswegen en door het gebruik van de achtergrondconcentratie, kan er sprake zijn van een dubbeltelling.

HOOFDSTUK 3 BEREKENING

3.1 Situatie plangebied

Aan de Klinkenweg 2 in het buitengebied van Okkenbroek bevindt zich een perceel dat in de huidige situatie gebruikt wordt voor recreatie. Initiatiefnemer is voornemens het perceel te wijzigen naar een reguliere woonfunctie.

Aan de Schiphorsterweg 4 is sprake van een agrarisch bedrijfsperceel. Momenteel is ter plaatse uitsluitend sprake van een akkerbouwbedrijf. Dit bedrijf zal, in verband met ontbreken van opvolging, stoppen. De wens is daarom om het perceel te wijzigen in een woonperceel. De boerderij is reeds verbouwd tot twee zelfstandige wooneenheden. De karakteristieke boerderij heeft een inhoud van ca. 2.000 m³. Het plan is de boerderij te splitsen in drie zelfstandige wooneenheden. Op basis van voorliggend geuronderzoek, wordt onderzocht of op deze locaties er in een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden voorzien.

In afbeelding 3.1 is een luchtfoto van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 3.1 Luchtfoto locaties Klinkenweg 2 en Schiphorsterweg 4, Okkenbroek (Bron: Regels op de Kaart)

3.2 Achtergrondconcentratie

Binnen het plangebied is sprake van een achtergrondconcentratie. Onder de achtergrondconcentratie wordt de totale concentratie van alle bronnen per vak van 1 km² verstaan. Dit zijn alle emissie van veehouderijen, industrieën en verkeer bij elkaar opgeteld. De achtergrondconcentratie wordt jaarlijks bepaald. De achtergrondconcentraties zijn te vinden in de door de RIVM opgestelde 'Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). De gegevens voor het plangebied met betrekking tot fijn stof worden in de tabel hieronder weergegeven.

Parameter	Achtergrondwaarde [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 2024
PM ₁₀ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jaargemiddeld	13,3300
PM _{2,5} $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jaargemiddeld	7,1930

De emissie van veehouderijen zijn dus in de achtergrondconcentratie verwerkt, maar zijn uitgevlakt over een oppervlakte van 1 km².

3.3 Omliggende veehouderijen

Voor het luchtkwaliteitsonderzoek is niet alleen de achtergrondconcentratie van belang, maar dient ook gekeken te worden naar de bronbijdrage van fijnstof, die afkomstig is van omliggende veehouderijen. Voor het berekenen van de emissie van fijnstof is gebruik gemaakt van Bijlage V en Bijlage VI van de Omgevingsregeling. In Bijlage V zijn de verschillende stalsystemen met een fijnstofemissiefactor opgenomen. Deze emissiefactor wordt uitgedrukt in PM_{10} g/dier/jaar. In Bijlage VI van de Omgevingsregeling zijn aanvullende technieken en reductiepercentages opgenomen. Door middel van de emissiefactoren en indien relevant de reductiepercentages, kan de fijnstofemissie achterhaald worden. In de betreffende bijlagen wordt geen onderscheid gemaakt tussen PM_{10} en $PM_{2,5}$. In dit onderzoek is er worst-case vanuit gegaan dat de emissie van $PM_{2,5}$ gelijk is aan de emissie van PM_{10} . $PM_{2,5}$ is namelijk een fractie van PM_{10} .

De volgende omliggende veehouderijen zijn in het luchtkwaliteitsonderzoek meegenomen:

- Bathmenseweg 40;
- Bathmenseweg 42;
- Bloemenkampsweg 3;
- Bussinksweg 5;
- Harmelinksdijk 1a;
- Harmelinksdijk 3;
- Harmelinksdijk 5;
- Harmelinksdijk 6;
- Holterweg 136;
- Holterweg 140;
- Ikkinksweg1;
- Koerselmansweg 10/10a
- Oostermaatsdijk 7;
- Vlessendijk 9;
- Vlessendijk 19;
- Vlessendijk 20;
- Beumersteeg 10/12;
- Boerendanssteeg 29/31;
- Schapendijk 4;
- Stevenssteeg 3;
- Bathmenseweg 42A;
- Bussinksweg 3;
- Butersdijk 15/17;
- Harmelinksdijk 4;
- Klinkenweg 3/3A;
- Klinkenweg 9;
- Klinkenweg 12;
- Koerselmansweg 2A;
- Oerdijk 153/153A;
- Okkenbroekerveldweg 4;
- Oosterhuisweg 2;
- Oostermaatsdijk 14;
- Plasmansweg 1;
- Schiphorsterweg 2;
- Willeminksweg 2/2A.

Dit betreffen veehouderijen met een grote fijn stofemissie of die dichtbij gelegen zijn. Melkveehouderijen hebben een relatief kleine fijnstofemissie, waardoor ze op een kilometer afstand van het plangebied niet relevant zijn voor de fijnstofberekening. De betreffende fijnstofemissies zijn in de achtergrondconcentratie aanwezig. De gegevens van de betreffende veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.

3.4 Rekenmethode

Met het programma Geomilieu 2023 (Stacks+) kan de emissie van industriële, agrarische of andere oppervlaktebronnen worden berekend. Dit programma¹ is door de overheid goedgekeurd om mee te rekenen. Zowel de achtergrondconcentratie, als de bronbijdrage, als de overschrijding van het 24-uurgemiddelde worden door het programma weergegeven. In het model is gerekend met een terreinruwheidsfactor van 0,12 meter. De ruwheid is een maat voor de hoeveelheid en hoogte van objecten ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van objecten is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de lucht. De ruwheidsfactor wordt automatisch vastgesteld door het rekenprogramma. In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- Schoorstenen met bijbehorende emissie gelegen op de stal met de betreffende dieren, die het dichtst gelegen bij het plangebied liggen;
- Voor het plangebied zijn 4 verschillende coördinaten behorend bij de hoekpunten van de woning opgenomen.

In bijlage 2 is het rekenmodel weergegeven. In bijlage 3 zijn de model- en itemeigenschappen weergegeven.

¹ Bijlage XIXa van de Omgevingsregeling

HOOFDSTUK 4 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

Hieronder zijn in een tabel de hoogste berekende waarden op één van de rekenpunten weergegeven. Dit betreft in het plangebied de maximale berekende concentratie fijn stof. Tevens zijn de vastgestelde normen vanuit het Bkl weergegeven.

Klinkenweg 2:

Stof	PM ₁₀		PM _{2,5}
	Jaargemiddelde concentratie µg/m ³	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie µg/m ³
Norm	40	35	25
Rekenresultaat	13,89	6	7,7599

Schiphorsterweg 4:

Stof	PM ₁₀		PM _{2,5}
	Jaargemiddelde concentratie µg/m ³	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie µg/m ³
Norm	40	35	25
Rekenresultaat	13,91	6	7,7746

Deze rekenresultaten zijn zonder gebruik te hebben gemaakt van de zeezoutcorrectie en de dubbeltellingscorrectie bepaald. De immissiebijdragen van alle significante bronnen zijn meegenomen. In dit geval is het de achtergrondconcentratie en de bronbijdrage van de omliggende veehouderijen. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten ter plaatse van de verschillende rekenpunten weergegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen, die opgenomen zijn in het Bkl. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van bijbehorende plannen. Ten aanzien van de WHO advieswaarden wordt voor de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} niet voldaan. Uit de GCN en GDN blijkt dat de jaargemiddelde concentratie van PM_{2,5} in de loop van de jaren afneemt. In de toekomst zal dus (waarschijnlijk) worden voldaan aan het advies van de WHO met betrekking tot de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5}.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

BJZ.nu heeft een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd naar het toevoegen van reguliere woningen aan de Schiphorsterweg 4 en de Klinkenweg 2 te Okkenbroek. De aanleiding voor het onderzoek is of er binnen het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat door de fijnstofemissie van omliggende veehouderijen. Het plan zelf draagt aan de luchtverontreiniging niet in betekenende mate bij.

De emissie van fijnstof door de omliggende veehouderijen is achterhaald door middel van betreffende milieudossiers en vastgestelde emissiefactoren. Met een model is de immissie op het plangebied berekend. Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit het Bkl en de Omgevingsregeling met bijbehorende bijlagen.

De berekende fijnstofemissie voor PM₁₀ bedraagt ten hoogste 13,8900 µg/m³ aan de Klinkenweg 2 en 13,9100 µg/m³ aan de Schiphorsterweg 4. Voor PM_{2,5} is het hoogste berekende rekenresultaat 7,7599 µg/m³ aan de Klinkenweg 2 en 7,7746 µg/m³ aan de Schiphorsterweg 4. Voor PM₁₀ geldt dat het 24-uursgemiddelde 6 keer per jaar wordt overschreden.

Uit het onderzoek blijkt dat er voldaan wordt aan de normen vanuit het Bkl. Voor de concentratie PM_{2,5} is de verwachting dat over een aantal jaar zal worden voldaan aan het advies van de WHO.

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van bijbehorende plannen.

BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

Bijlage 1 Emissie veehouderijen en invoergegevens

Adres	Code	Dieren	PM totaal (g/jaar)	PM (kg/jaar)	PM (kg/s) totaal
Bathmenseweg 40	D3.2.14	2400	237600	237,6	
	D3.100	322	49266	49,266	
	A.1.14	64	9472	9,472	
	A.1.100	59	8732	8,732	
	A.3.100	72	2736	2,736	
					0,00000976
Bathmenseweg 42	E2.9.1	7412	622608	622,608	
	E2.9.2	17924	1505616	1505,616	
					0,00006749
Bloemenkampsweg 3	A1.100	71	10508	10,508	
	A3.100	61	2318	2,318	
	A4.100	28	924	0,924	
					0,00000041
Bussinkweg 6	D3.2.13	960	146880	146,88	
	D3.2.15.4	480	14880	14,88	
	D3.100	290	44370	44,37	
					0,00000654
Harmelinksdijk 1a	E5.11	76000	1672000	1672	
					0,00005302
Harmelinksdijk 3	A4.100	5	165	0,165	
	A6.100	7	1190	1,19	
	A1.100	192	28416	28,416	
	A3.100	180	6840	6,84	
	A7.100	2	340	0,34	
					0,000001172
Harmelinksdijk 5	A6.100	7	1190	1,19	
	D3.100	68	10404	10,404	
	A1.100	80	11840	11,84	
	A3.100	73	2774	2,774	
					0,00000083
Harmelinksdijk 6	E5.10	265200	5834400	5834,4	
	E5.100	52330	1151260	1151,26	
					0,00022151
Holterweg 136	D1.2.100	8	1280	1,28	
	D1.3.100	24	4200	4,2	
	D3.3.2	227	34731	34,731	
	D2.100	1	180	0,18	
	D1.1.100	82	6068	6,068	
					0,00000147
Holterweg 140	A4.100	8	264	0,264	
	A3.100	20	760	0,76	
	A2.100	22	1892	1,892	
					0,00000009

Ikkinksweg 1	E5.11	116753	2802072	2802,072	
	E5.4	19600	274400	274,4	
	E5.100	11414	251108	251,108	
	A2.100	14	1204	1,204	
	A3.100	9	342	0,342	
					0,00010557
Koerselmansweg 10/10a	D3.100	200	30600	30,6	
	A1.100	20	2960	2,96	
	A3.100	14	532	0,532	
					0,00000108
Oostermaatsdijk 7	C1.100	800	15200	15,2	
	C2.100	125	1250	1,25	
	C3.100	75	750	0,75	
	A1.100	70	10360	10,36	
	A3.100	30	1140	1,14	
					0,00000091
Vlessendijk 9	C1.100	600	11400	11,4	
	C2.100	250	2500	2,5	
	C3.100	150	1500	1,5	
					0,00000049
Vlessendijk 19	C1.100	2070	39930	39,93	
	C2.100	300	3000	3	
	A1.100	75	11100	11,1	
	A3.100	40	1520	1,52	
					0,00000176
Vlessendijk 20	D1.1.3	2768	155008	155,008	
	D1.1.12.2	600	44400	44,4	
	D1.2.11	240	24960	24,96	
	D1.3.7	672	75936	75,936	
	D2.2	4	468	0,468	
	D3.2.9	239	23661	23,661	
					0,00001029
Beumersteeg 10/12	D1.1.3	1044	58464	58,464	
	D1.1.100	480	35520	35,52	
	D1.2.17.4	100	3200	3,2	
	D1.3.8.1	173	30275	30,275	
	D1.3.12.4	177	6195	6,195	
	D2.100	1	180	0,18	
	D3.2.7.2.1	576	88128	88,128	
	D3.2.9	810	80190	80,19	
	D3.2.15.4	1680	52080	52,08	
	D3.100	670	102510	102,51	
					0,00001448

Boerendanssteeg 29/31	A6.100	9	1530	1,53	
	D1.1.100	1326	98124	98,124	
	D1.2.100	105	16800	16,8	
	D1.3.10	284	49700	49,7	
	D1.3.101	30	5250	5,25	
	D2.100	3	540	0,54	
	D3.2.15.4	2016	62496	62,496	
	D3.100	5	765	0,765	
					0,00000746
Schapendijk 4	D3.100	1180	180540	180,54	
	E1.8.2	178623	4108329	4108,329	
					0,000136
Stevenssteeg 3	C1.100	800	15200	15,2	
	C2.100	180	1800	1,8	
	C3.100	20	200	0,2	
					0,00000055
Bathmenseweg 42A	A1.100	220	32560	32,56	
	A3.100	150	5700	5,7	
					0,00000121
Bussinksweg 3	A2.100	12	1032	1,032	
					0,00000003
Butersdijk 15/17	A1.100	76	11248	11,248	
	A3.100	66	2580	2,58	
					0,00000044
Harmelinksdijk 4	A1.13	37	5476	5,476	
	A1.100	57	8436	8,436	
	A3.100	50	1.900,00	1,900	
					0,00000005
Klinkenweg 3/3A	A1.100	110	16280	16,28	
	A3.100	70	2660	2,66	
					0,00000006
Klinkenweg 9	A1.100	110	16280	16,28	
	A3.100	70	2660	2,66	
	A7.100	10	1700	1,7	
					0,00000065
Klinkenweg 12	A1.100	216	31968	31,968	
	A3.100	34	1292	1,292	
					0,00000105
Koerselmansweg 2A	A3.100	100	3800	3,8	
					0,00000012
Oerdijk 153/153A	A1.100	140	20720	20,72	
	A3.100	70	2660	2,66	
					0,00000074
Okkenbroekerveldweg 4	A7.100	193	32810	32,81	
					0,00000104
Oosterhuisweg 2	A2.100	50	4300	4,3	
	A3.100	50	1900	1,9	
	A7.100	2	340	0,34	
					0,00000021
Oostermaatsdijk 14	A1.100	140	20720	20,72	
	A3.100	55	2090	2,09	
					0,00000072
Plasmansweg 1	A3.100	40	1520	1,52	
					0,00000005
Schiphorsterweg 2	A.1.100	100	14800	14,8	
	A3.100	36	1368	1,368	
	A7.100	1	170	0,17	
					0,00000052
Willeminksweg 2/2A	A1.100	135	19980	19,98	
	A3.100	80	3040	3,04	
					0,00000073

Bijlage 2 Rekenmodel



Bijlage 3 Model- en itemeigenschappen

Bij 3 Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	dlinthorst
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS
Aangemaakt door	dlinthorst op 21-8-2024
Laatst ingezien door	rblij op 17-6-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Referentiejaar	2024
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.14
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Bij 3 Modeleigenschappen

Commentaar

Bij 3 Itemeigenschappen

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz
BATH40	Bathmenseweg 40	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000976	0,00000000	0,00000000
BATH42	Bathmenseweg 42	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00006749	0,00000000	0,00000000
Bloemenkam	Bloemenkampsweg 3	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000041	0,00000000	0,00000000
Bussinks	Bussinksweg 6	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000654	0,00000000	0,00000000
Harme 1a	Harmelinksdijk 1a	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00005302	0,00000000	0,00000000
Harme 3	Harmelinksdijk 3	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00001172	0,00000000	0,00000000
Harme 5	Harmelinksdijk 5	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000083	0,00000000	0,00000000
Holte 136	Holterweg 136	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000147	0,00000000	0,00000000
Holte 140	Holterweg 140	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000009	0,00000000	0,00000000
Ikkink 1	Ikkinkweg 1	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00010557	0,00000000	0,00000000
Koerse 10	Koerselmansweg 10/10a	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000108	0,00000000	0,00000000
Oostermaat	Oostermaatsdijk 7	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000091	0,00000000	0,00000000
Vless 9	Vlessendijk 9	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000049	0,00000000	0,00000000
Vless 19	Vlessendijk19	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000176	0,00000000	0,00000000
Vless 20	Vlessendijk 20	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00001029	0,00000000	0,00000000
Beum 10/12	Beumersteeg 10/12	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00001448	0,00000000	0,00000000
Boer 29/31	Boerdansstreef 29/31	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000746	0,00000000	0,00000000
Schapendij	Schapendijk 4	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00013600	0,00000000	0,00000000
Stevens	Stevenssteeg 3	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000055	0,00000000	0,00000000
Bathmensew	Bathemenseweg 42A	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000121	0,00000000	0,00000000
Bussinksw	Bussinksweg 3	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000003	0,00000000	0,00000000
Butersdijk	Butersdijk 15/17	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000044	0,00000000	0,00000000
Harmelinks	Harmelinksdijk 4	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000005	0,00000000	0,00000000
Harmelinks	Harmelinksdijk 6	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00022151	0,00000000	0,00000000
Klinkenweg	Klinkenweg 3/3A	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000006	0,00000000	0,00000000
Klinkenweg	Klinkenweg 9	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000065	0,00000000	0,00000000
Klinkenweg	Klinkenweg 12	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000121	0,00000000	0,00000000
Koerselman	Koerselmansweg 2A	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000012	0,00000000	0,00000000
Oerdijk	Oerdijk 153/153A	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000074	0,00000000	0,00000000
Okkenbroek	Okkenbroekerveldweg 4	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000104	0,00000000	0,00000000
Oosterhuis	Oosterhuisweg 2	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000021	0,00000000	0,00000000
Oostermaat	Oostermaatsweg 14	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000072	0,00000000	0,00000000
Plasmanswe	Plasmansweg 1	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000005	0,00000000	0,00000000
Schiphorst	Schiphorsterweg 2	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000052	0,00000000	0,00000000
Wileminksw	Wileminksweg 2/2A	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073	0,00000000	0,00000000

Bij 3 Itemeigenschappen

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte
BATH40	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000976	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
BATH42	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00006749	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Bloemenkam	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000041	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Bussinks	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000654	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Harne 1a	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00005302	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Harne 3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00001172	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Harne 5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000083	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Holte 136	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000147	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Holte 140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000009	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Ikkink 1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00010557	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Koerse 10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000108	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Oostermaat	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000091	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Vless 9	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000049	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Vless 19	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000176	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Vless 20	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00001029	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Beum 10/12	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00001448	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Boer 29/31	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000746	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Schapendij	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00013600	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Stevens	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000055	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Bathmensew	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000121	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Bussinkswe	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000003	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Butersdijk	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000044	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Harmelinks	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000005	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Harmelinks	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00022151	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Klinkenweg	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000006	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Klinkenweg	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000065	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Klinkenweg	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000121	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Koerselman	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000012	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Oerdijk	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000074	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Okkenbroek	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000104	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Oosterhuis	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000021	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Oostermaat	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000072	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Plasmanswe	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000005	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Schiphorst	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000052	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000
Wileminksw	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000073	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000

Bij 3 Itemeigenschappen

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11
BATH40	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
BATH42	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Bloemenkam	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Bussinks	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Harme 1a	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Harme 3	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Harme 5	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Holte 136	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Holte 140	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Ikkink 1	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Koerse 10	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Oostermaat	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Vless 9	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Vless 19	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Vless 20	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Beum 10/12	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Boer 29/31	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Schapendij	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Stevens	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Bathmensew	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Bussinksw	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Butersdijk	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Harmelinks	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Harmelinks	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Klinkenweg	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Klinkenweg	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Koerselman	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Oerdijk	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Okkenbroek	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Oosterhuis	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Oostermaat	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Plasmanswe	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Schiphorst	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True
Wileminksw	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True

Bij 3 Itemeigenschappen

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di
BATH40	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
BATH42	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Bloemenkam	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Bussinks	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Harme 1a	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Harme 3	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Harme 5	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Holte 136	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Holte 140	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Ikking 1	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Koerse 10	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Oostermaat	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Vless 9	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Vless 19	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Vless 20	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Beum 10/12	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Boer 29/31	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Schapendij	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Stevens	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Bathmensew	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Bussinksw	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Butersdijk	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Harmelinks	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Harmelinks	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Klinkenweg	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Klinkenweg	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Koerselman	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Oerdijk	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Okkenbroek	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Oosterhuis	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Oostermaat	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Plasmanswe	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Schiphorst	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
Wileminksw	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True

Bij 3 Itemeigenschappen

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
BATH40	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BATH42	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bloemenkam	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bussinks	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Harme 1a	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Harme 3	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Harme 5	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Holte 136	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Holte 140	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Ikkink 1	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Koerse 10	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Oostermaat	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Vless 9	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Vless 19	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Vless 20	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Beum 10/12	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Boer 29/31	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Schependij	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Stevens	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bathmensew	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Bussinksw	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Butersdijk	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Harmelinks	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Harmelinks	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Klinkenweg	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Klinkenweg	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Klinkenweg	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Koerselman	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Oerdijk	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Okkenbroek	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Oosterhuis	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Oostermaat	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Plasmanswe	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Schiphorst	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Wileminksw	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Bij 3 Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
KLIN 2 (1)	Klinkenweg 2	1,50
KLIN 2 (2)	Klinkenweg 2	1,50
KLIN 2 (3)	Klinkenweg 2	1,50
KLIN 2 (4)	Klinkenweg 2	1,50
SCHi 4 (1)	Schiphorsterweg 4	1,50
SCHi 4 (2)	Schiphorsterweg 4	1,50
SCHi 4 (3)	Schiphorsterweg 4	1,50
SCHi 4 (4)	Schiphorsterweg 4	1,50

Bijlage 4 Rekenresultaten

Bij 4 Rekenresultaten PM2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2024

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KLIN 2 (1)	Klinkenweg 2	217920,00	477471,00	1,5000	7,7581
KLIN 2 (2)	Klinkenweg 2	217937,00	477473,00	1,5000	7,7596
KLIN 2 (3)	Klinkenweg 2	217938,00	477466,00	1,5000	7,7599
KLIN 2 (4)	Klinkenweg 2	217922,00	477463,00	1,5000	7,7584
SCHi 4 (1)	Schiphorsterweg 4	217924,00	477276,00	1,5000	7,7674
SCHi 4 (2)	Schiphorsterweg 4	217939,00	477293,00	1,5000	7,7703
SCHi 4 (3)	Schiphorsterweg 4	217953,00	477279,00	1,5000	7,7746
SCHi 4 (4)	Schiphorsterweg 4	217934,00	477267,00	1,5000	7,7704

Bij 4 Rekenresultaten PM2.5

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2024

Naam	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KLIN 2 (1)	7,1930	0,5651
KLIN 2 (2)	7,1930	0,5666
KLIN 2 (3)	7,1930	0,5669
KLIN 2 (4)	7,1930	0,5654
SCHi 4 (1)	7,1930	0,5744
SCHi 4 (2)	7,1930	0,5773
SCHi 4 (3)	7,1930	0,5816
SCHi 4 (4)	7,1930	0,5774

Bij 4 Rekenresultaten PM10

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2024

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KLIN 2 (1)	Klinkenweg 2	217920,00	477471,00	1,5000	13,8900	13,3200
KLIN 2 (2)	Klinkenweg 2	217937,00	477473,00	1,5000	13,8900	13,3200
KLIN 2 (3)	Klinkenweg 2	217938,00	477466,00	1,5000	13,8900	13,3200
KLIN 2 (4)	Klinkenweg 2	217922,00	477463,00	1,5000	13,8900	13,3200
SCHi 4 (1)	Schiphorsterweg 4	217924,00	477276,00	1,5000	13,9000	13,3300
SCHi 4 (2)	Schiphorsterweg 4	217939,00	477293,00	1,5000	13,9000	13,3200
SCHi 4 (3)	Schiphorsterweg 4	217953,00	477279,00	1,5000	13,9100	13,3300
SCHi 4 (4)	Schiphorsterweg 4	217934,00	477267,00	1,5000	13,9000	13,3200

Bij 4 Rekenresultaten PM10

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2024

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
KLIN 2 (1)	0,5700	6,0000
KLIN 2 (2)	0,5700	6,0000
KLIN 2 (3)	0,5700	6,0000
KLIN 2 (4)	0,5700	6,0000
SCHi 4 (1)	0,5700	6,0000
SCHi 4 (2)	0,5800	6,0000
SCHi 4 (3)	0,5800	6,0000
SCHi 4 (4)	0,5800	6,0000